

Handbok for driftsplanlegging  
2016/2017

61. utgave



**NIBIO**

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

---

<b>Redaktør</b>	Ivar Hovland
<b>Tittel</b>	Handbok for driftsplanlegging 2016/2017
<b>Prosjekt</b>	Handbok for driftsplanlegging (13300)
<b>Utgiver</b>	Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO)
<b>Utgiversted</b>	Oslo
<b>Utgivelsesår</b>	2016
<b>Antall sider</b>	250
<b>ISBN</b>	978-82-17-01693-9
<b>ISSN</b>	2464-1189
<b>Trykk</b>	XIDÈ

---

## Om NIBIO

Instituttet forsker og leverer kunnskap om mat- og planteproduksjon, miljø, kart, arealbruk, genressurser, skog, foretaks-, nærings- og samfunnsøkonomi.

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.

# Forord

Formålet med denne handboka er å samle på ett sted de data som en oftest får bruk for når en arbeider med kalkyler, planlegging og økonomisk rådgivning i landbruket.

Boka er inndelt i hovedkapitlene planlegging, landbruk generelt, jordbruk, hagebruk, skogbruk, økologisk landbruk og statistikk. Hovedkapitlene er videre inndelt i underkapitler. Det er ikke alltid lett å være konsekvent i en slik inndeling. Hvis en ikke finner det en har bruk for i ett underkapittel, f.eks. husdyrbruk, bør en derfor lete i andre underkapitler, f.eks. arbeidsforbruk, priser eller kalkyler.

En del av stoffet er lite stabilt og blir fort foreldet. Dette gjelder i første rekke priser, tilskuddsordninger og kalkyler. Boka kommer derfor ut i ajourført utgave hver høst.

Mye av stoffet er konsentrert og forenklet. Vil en gå inn på detaljer, må en derfor benytte seg av mer utfyllende faglitteratur, eller kontakte de institusjoner eller organisasjoner som er oppgitt som kilder for opplysninger og datamaterialet.

NIBIO utgir jevnlig hefter med dekningsbidragskalkyler for ulike produksjoner i ulike områder av landet. Etter behov arrangerer NIBIO også egne kurs i analyse og planlegging.

Ivar Hovland har hatt faglig hovedansvar for revideringen av boka. Han har hatt spesielt ansvar for deler av hovedkapitlet om landbruket generelt og av jordbrukskapitlet. Ole Kristian Stornes ved distriktskontoret i Bodø har hatt ansvaret for planleggings- og kalkyledelen, samt hagebruksdelen. Jostein Vasseljen ved distriktskontoret i Trondheim har hatt ansvaret for skatte- og avgiftsdelen, mens Kjell Staven ved distriktskontoret i Trondheim har hatt ansvaret for skogbruksdelen. Martha Ebbesvik ved NORSØK på Tingvoll, har som vanlig vært en viktig samarbeidspartner og utarbeidet sidene om økologisk landbruk. Anne Bente Ellevold har ferdigstilt boka til publisering.

Det rettes en takk til alle, både utenfor og ved NIBIO, som har bidratt til ajourføringen.

Oslo, oktober 2016

Hildegunn Norheim  
Divisjonsdirektør



# INNHOOLD

## PLANLEGGING – Veiledning med eksempler

<b>Generelt</b> .....	1
<b>Kalkyler for planteproduksjon</b> .....	2
<b>Kalkyler for husdyrproduksjon</b> .....	2
<b>Kalkyler i skogbruket</b> .....	3
<b>Plan</b> .....	4
<b>Differansekalkyle</b> .....	19
<b>Normalkalkyler</b> .....	20
<b>Dekningsbidragskalkyler for jordbruket</b>	
Melkeproduksjon på ku .....	21
Kvigeoppdrett .....	22
Melkeproduksjon på geit .....	23
Okser og kastrater .....	24
Kjøttfe .....	25
Sau .....	27
Gris .....	28
Egg og fjørfe .....	31
Pelsdyr .....	35
Honningproduksjon .....	38
Planteproduksjoner .....	40
<b>Dekningsbidragskalkyler for hagebruk</b>	
Grønnsaker på friland .....	45
Bær .....	51
Frukt .....	60
Tomat og agurk under glass .....	65
Planteskole .....	69
Blomster .....	71
<b>Dekningsbidragskalkyler for skogbruket</b>	
Dekningsbidrag og faste kostnader i skogen .....	75

## LANDBRUK

### Lån

Innovasjon Norge .....	77
Andre låneinstitusjoner for landbruket .....	77
Landkreditt .....	78
Oppgjørs- og driftskredittordning i landbruket .....	79
Kostnader til renter og avdrag .....	80

<b>Leasing</b> .....	81
----------------------	----

### Forsikring (Se også under Jord- Hage- og Skogbruk)

Risikosikring .....	83
Yrkesskadeforsikring .....	84
Personforsikringer .....	85
Ulykkesforsikring .....	85

<b>Folketrygden, arbeidsgiveravgift</b> .....	86
---	----

<b>Skatt</b> .....	91
--------------------	----

<b>Merverdiavgift</b> .....	101
-----------------------------	-----

### Priser

Skogsutstyr og skogsredskaper .....	103
Rør .....	104
Plantevernmidler .....	105
Gjødsel (kunstgjødsel, sporstoffer, kalk o.l.) .....	107
Mikronæringsstoffer .....	108
Timepriser for leiekjøring .....	110
Jordleiepris .....	113
Materiell for analyse og planlegging .....	115

## JORDBRUK

### Planteproduksjon (Se også under Landbruk generelt)

Såmengder .....	116
Avlinger .....	117
Kg næringsbehov per tonn husdyrgjødsel .....	117
Gjødselmengder til ulike plantevekster .....	118
Omtrentlige gjødselmengder fra forskjellige husdyr .....	118
Handelsgjødsel, innhold av verdistoffer .....	119
Plantenes behov for vann .....	120
Bruk av plantevernmidler .....	120
Ammoniakkbehandla halm (NH <sub>3</sub> ) .....	124

**Husdyrbruk**

Fôrverdien av viktige fôrslag, for drøvtyggere .....	125
Fôrnormer – storfe .....	126
Fôrnormer – sau .....	130
Fôrnormer – geit .....	131
Fôrnormer – svin .....	132
Fôrnormer – hest .....	134
Fôrforbruk – eggproduksjon .....	135
Fôrforbruk – kjøttproduksjon på fjørfe .....	136
Utvikling i antall mordyr .....	137
Slakteresultat .....	137
Regulering av svine- og fjørfeproduksjon .....	139
Forskrift om gjødselvarer mv. av organiske opphav .....	139
Forskrift for gjødslingsplanlegging .....	139
Forskrift om miljøplan .....	139

**Bygninger**

Rombehov for planteprodukter .....	141
Anbefalinger om valg av silotype til grovfôr .....	142
Om velferd hos husdyr .....	142
Enhetskostnader per dyreplass for driftsbygninger av ulike størrelser .....	146

**Arbeidsforbruk**

Effektivitetsnormer .....	149
Generelt .....	152
Jordbearbeiding, gjødsling, såing, setting, planting, høsting m.m. ....	152
Husdyrhold .....	156

**Priser** (Se også under Landbruk generelt)

Kraftfôr .....	161
Så Korn .....	163
Settepoteter .....	165
Levende dyr og fjørfe .....	167
Ensilering og halmluting .....	171
Planteprodukter (Se også Hagebruk) .....	172
Kjøtt, fjørfeslakt og egg .....	174
Meieriselskapenes utbetalingspris .....	179

**Lønninger**

Lønnsatser .....	180
------------------	-----

**Statusverdier** (driftsstatus) for buskap .....**Tilskuddsordninger** (Se også under Hage- og Skogbruk)

Produksjonstilskudd i jordbruket .....	183
Tilskudd til husdyr .....	183
Driftstilskudd til melkeproduksjon .....	186
Driftstilskudd til spesialisert kjøttproduksjon .....	186
Tilskudd til dyr på beite .....	187

Tilskudd til bevaringsverdige storferaser .....	187
Areal- og kulturlandskapstilskudd .....	188
Regionale miljøtilskudd .....	190
Tilskudd til økologisk landbruk .....	190
Omleggingstilskudd til økologisk landbruk.....	191
Tilskudd til grønt- og potetproduksjon .....	191
Satser .....	191
Tilskudd til avløsning ved ferie og fritid .....	192
Tilskudd til avløsning ved sykdom med videre .....	193
Tidligpensjon til jordbrukere .....	194
Erstatningsordninger .....	194
Bygdeutviklingsmidler .....	195
Verdiskaping innen matproduksjon .....	195
<b>Samdrift</b> .....	196
<b>Tilleggsnæringer</b> .....	197
<b>Inn på tunet – grønn omsorg</b> .....	199

## HAGEBRUK

### **Avlinger m.m.**

Avling av ulike vekster .....	200
Volum i vanlige blomsterpotter .....	201

### **Arbeidsforbruk**

Arbeidsforbruk ved dyrking av frukt .....	202
Arbeidsforbruk ved potteplanteproduksjonen .....	203

### **Priser**

Priser på potter, plantekasser og mineralull .....	204
Priser på emballasje .....	205
Kalkulerte engrospriser .....	206

<b>Tilskuddsordninger</b> .....	207
---------------------------------	-----

## SKOGBRUK

### **Bonitet**

Boniteringstabell for gran, furu og bjørk .....	210
---	-----

### **Produksjonstabeller**

Produksjonstabeller .....	211
Volum i ulike boniteter og hogstklasser .....	211

### **Priser**

Oppnådde priser i august 2015. Kr/m3.....	212
Bruttopriser ved ulik sortimentssammensetning .....	213
Plantepriser .....	214

### **Tariff**

Tariffavtale for leid arbeidskraft i skogbruket .....	215
Type data som inngår for å fastsette prisen for ei tømmerdrift .....	216

### **Planting**

Plantetider .....	217
Planteavstand og plantemetode .....	218
Planteprestasjoner .....	219



**Sprøyting/gjødsling**

Aktuelle sprøytemidler i skogbruket .....	220
Gjødsling av eldre skog .....	220
Gjødsling av yngre skog .....	221

**Skogbruksloven og Skogfond .....** 222**Tilskudd**

Forskrift om tilskudd til nærings- og miljøtiltak i skogbruket .....	223
Tilskudd til klimatiltak .....	223
Forskrift om tilskudd til skogplanlegging med miljøregistreringer .....	224
Tilskudd til tømmerkaier .....	224

**Andre forskrifter .....** 225**Forsikringer .....** 226**Personlig verneutstyr .....** 227**Måleenheter for omsetning av ved .....** 228**Brenneverdi for ved og biobrensel .....** 229**ØKOLOGISK JORDBRUK**

Regelverk for økologisk landbruksproduksjon .....	231
Omlegging av garden til økologisk drift .....	232
Avlingsnivå i økologisk drift .....	233
Avdrått – mjølkekyr, resultater fra økologiske gårder .....	234
Omsetning av økologiske produkter .....	234
Merpris for økologisk kumelk .....	234
Merpris for økologisk kjøtt .....	234
Merpris for økologisk egg .....	236
Merpris for økologisk korn, erter og bønner .....	236
Merpris for økologiske poteter, grønnsaker, frukt og bær .....	236
Merkostnader for økologisk kraftfôr .....	236
Andre driftsmidler i økologisk drift .....	237
Planleggingsprogram .....	237
Økologisk melkeproduksjon – kalkyler .....	237
Økologisk sauehold – kalkyler .....	239
Økologiske kastrater – kalkyler .....	240
Økologiske okser – kalkyler .....	241
Økologisk mathvete – kalkyler .....	242

## STATISTIKK

Faste kostnader for ulike driftsformer og bruksstørrelser .....	243
Konsumprisindeks, jordbrukets prisindeks .....	245
Tall for husdyrkontrollen .....	246
Slaktevekter og kvalitetsklasser .....	249

## Generelt

Ved driftsplanlegging i jord- og hagebruk er det vanlig å bruke den såkalte dekningsbidragsmetoden. Vi gir nedenfor en kort beskrivelse av planlegging etter denne metoden. For mer utførlig beskrivelse viser vi til lærebøker om emnet. (Se bl.a. Lars Afdal og Håkon Romarheim: «Analyse og plan i landbruket». Landbruksforlaget, Oslo 1986. Vi anbefaler også «Analyse og planlegging i landbruket og annen næring. Skjemaer med brukerveiledning og eksempler»

<http://www.nilf.no/Publikasjoner/Bm/PriserSkjemaer.shtml>

Ved bruk av dekningsbidragsmetoden utarbeider en kalkyler for alle aktuelle produksjoner. Disse produksjonene kan så danne grunnlaget for en rekke alternative driftsopplegg ved at de ulike produksjoner kombineres på forskjellig måte innenfor den ramme som settes av ressursene og andre forhold på bruket.

Følgende oversikt viser faguttrykkene som brukes og hva de står for:

- Produksjonsinntekt
- Variable kostnader
- = Dekningsbidrag
- Faste kostnader
- = Driftsoverskott

Produksjonsinntekt er verdien per produksjonsenhet av det som er produsert i en bestemt produksjon. Variable kostnader endrer seg i takt med produksjonsomfanget. Kraftfôr er en typisk variabel kostnad. Fordobler en dyretallet, vil også kraftfôrforbruket fordobles (forutsatt samme fôrplan). Dekningsbidrag er produksjonsinntekt fratrukket variable kostnader. Dekningsbidraget viser hva som er igjen til dekning av faste kostnader, til vederlag for familiens arbeidsinnsats og til renter for all innsatt kapital. Faste kostnader endrer seg ikke (eller lite) med omfanget av produksjonen (innen visse grenser). Typiske faste kostnader er avskrivning og vedlikehold på driftsbygninger. Disse kostnadene blir omtrent de samme om bygningen er fullt utnyttet, eller det bare er noen få dyr der. Driftsoverskott er sum dekningsbidrag minus faste kostnader. Driftsoverskottet skal gi vederlag for eget arbeide og renter av all innsatt kapital.

Når det gjelder å skille mellom faste og variable kostnader, er det vanskelig å være konsekvent. Kostnader som per definisjon er variable, men som innen visse grenser blir uendret uansett driftsform, eller som lettest kan vurderes samlet for hele drifta, blir her regnet som faste. Som eksempel kan nevnes drivstoff og olje, som i grunnen er en variabel kostnad, men i praksis er det vanskelig å fordele den på de enkelte produksjoner.

De faste kostnadene (bl.a. arbeid) må dekkes av dekningsbidraget. En må derfor være svært forsiktig med å bruke dekningsbidraget som mål for lønnsomheten av en produksjon. Det har f.eks. liten hensikt å vurdere dekningsbidragene for korn og poteter mot hverandre uten å ta hensyn til arbeidsforbruk og kapitalkravet. Likevel er dekningsbidragene utmerkede byggesteiner som raskt kan kombineres til mange alternative planer.

Forholdene er så vidt forskjellige fra sted til sted at det er umulig å lage et sett kalkyler som kan gjelde for hele landet. Kalkylene som blir vist her, må derfor bare bli betraktet som eksempler på hvordan dekningsbidragskalkyler for ulike produksjoner utarbeides. Den enkelte planlegger må selv avgjøre hvilket nivå for avling, ytelse, priser osv. han vil bruke i sine kalkyler. Disse forholdene er så vidt forskjellige fra sted til sted at det er umulig å lage et sett kalkyler som kan gjelde for hele landet. Kalkylene som blir vist her, må derfor bare bli betraktet som eksempler på hvordan dekningsbidragskalkyler for ulike produksjoner utarbeides. Den enkelte planlegger må selv avgjøre hvilket nivå for avling, ytelse, priser osv. han vil bruke i sine kalkyler. Disse forhold må vurderes nøye da de er sterkt utslagsgivende for størrelsen av dekningsbidraget. I eksemplene kan kronebeløpene være ført opp svært nøyaktig. Dette er gjort for at en lettere skal kunne følge utregningene. I praksis bør en avrunde tallene alt etter tallenes størrelse.

### Kalkyler for planteproduksjon

Se kalkylen for bygg vist på kalkyleskjema lenger bak i dette avsnittet (side 6). Det er her regnet med netto salgbar avling på 390 kg. Såfrø byttes hvert 2. år, Årlig såmengde er ca. 20 kg per daa. Det blir altså tatt 10 kg av eget korn til såfrø hvert år.

Basispris 260 øre, uten trekk for vanninnhold eller kvalitetsfeil, gir kr 1 014 i produksjonsinntekt. Her er det ikke regnet med eventuell verdi av halmen. De variable kostnadene er spesifisert i kalkylen. Hva slags gjødseltype, om det skal sprøytes osv., må det tas stilling til i det enkelte tilfelle. Sum variable kostnader kr 430 trekkes fra produksjonsinntekten kr 1 014, og en får dekningsbidrag kr 584.

På samme måte utarbeider en dekningsbidragskalkyler for oljevekster, poteter, gulrot og andre ettårige salgsproduksjoner.

For flerårige vekster, frukt, bær m.m. må en ta hensyn til kostnadene i de årene kulturen ikke gir avling. Disse kostnadene må fordeles på de antall år kulturen disponerer arealet. Se kalkylen for jordbær på svart plast (side 8). Ved beregning av arbeidsforbruket for flerårige vekster må en også ta hensyn til de årene kulturen ikke gir avling.

Kalkyler for førproduksjon er egentlig ikke dekningsbidragskalkyler, etter som det her ikke er satt inn salgspris på produktet, og følgelig ikke utregnet dekningsbidrag. Se kalkylen for surfør, beite og kálrot.

Det er regnet med nettoavling, dvs. bruttoavling minus svinn, altså det som kan legges på førbrettet, eller blir tatt opp på beite.

Variable kostnader til slike produksjoner blir såfrø, gjødsel, eventuelle sprøytemidler, hesjematerialer for høy, syre til silo osv.

### Kalkyler for husdyrproduksjon

Når en har satt opp kalkyle r for aktuelle førproduksjoner, går en over til husdyrproduksjonene. Se mjølkeproduksjonskalkylen. Som enhet er her valgt 1 årsku + 35 påsett. Dvs. at hvis kvigene kalver ved 2-års alder, må en for hver årsku ha 0,7 ungdyr for å holde buskapen ved like. Følgelig må en slakte 0,35 ku per år. Levendevekta for ei ku er

her satt til 500 kg, og dette gir ei slaktevekt på ca 240 kg. 35 % av dette gir 84 kg kukjøtt i gjennomsnitt per år.

Når en skal ta stilling til prisen på kjøtt, må en være oppmerksom på at ikke alt slakt går i samme kvalitetsklasse. Det er til dels store prisforskjeller mellom de ulike kjøttkvalitetene. Veiledende prisnoteringer finnes på heimesiden til Nortura (internettadresse: <http://medlem.nortura.no>). Her i handboka finner man en produsentpris for en gjennomsnittskvalitet av hvert kjøttslag (se jordbruk - priser).

Stort sett vil en få en kalv per årsku, 0,35 skal settes på og en kan da selge 0,65 kalv per årsku.

Når en har regnet ut og summert alle produksjonsinntektene, går en over til førplanen. En må da gå ut fra de forslag som en regner med å ha til rådighet, og ut fra tekniske og biologiske vurderinger bestemme mengden av de forskjellige forslag. Førkravet kan med fordel spesifiseres i en fotnote på mjølkeproduksjonskalkylen.

Totalt førkrav i dette eksemplet er beregnet til 6060 FEm. En har her tenkt seg at 37 %, dvs. 2260 FEm skal være surfôr, 17 % - 1020 FEm beite, 7 % - 450 FEm kálrot, 39 % - 2330 FEm kraftfôr.

Nå er rubrikkene «Prosent av førkrav» og «FEm per enhet» utfylt.

Neste rubrikk er «Nettoavling. FEm/dekar». Første linje gjelder surfôr. En går da tilbake til kalkylen for surfôr, og finner at nettoavlingen er 340 FEm + 40 FEm hábeite. I førplanen er det behov for 2 260 FEm. Det gir et arealbehov på 6,6 dekar per kuenhet ( $2\ 260 : 340$ ). Dette tallet settes inn i rubrikken «Arealkrav dekar».

Siste rubrikk gjelder variable kostnader per enhet og i alt. De variable kostnadene i surfôrkalkylen er kr 1,47 per FEm. Variable kostnader i alt blir:  $\text{kr } 1,47 \times 2\ 260 = \text{kr } 3\ 322$ .

Behovet for beitefôrenheter er 1020. På kalkylen for surfôr ser en at 1,0 dekar gir 40 FEm hábeite. Førplanen viser at for å få nok surfôr, må en ha 6,6 dekar surfôreal. Dette gir i hábeite:  $40\ \text{FEm} \times 6,6 = 260\ \text{FEm}$  (avrundet).

Kravet til kulturbeite blir da  $1020\ \text{FEm} - 260\ \text{FEm} = 760\ \text{FEm}$ . Beitekalkylen viser at beitet gir en nettoavling på 300 FEm. Nødvendig beiteareal blir da 2,5 dekar.

Her er regnet med innkjøpt kraftfôr, og dette har selvsagt ikke noe arealkrav. Nå kan derfor arealkravet summeres, og en finner at for hver kuenhet, etter denne førplanen, trenger en 9,7 dekar.

I sum FEm kraftfôr er her tatt med fôr til både kalver og ungdyr. Nå kan en summere førkostnadene som i eksemplet ble kr 13 780. «Andre variable kostnader» er ført opp for seg. En summerer så alle variable kostnader (kr 17 220) som trekkes fra sum produksjonsinntekter. En får da et dekningsbidrag på kr 22 189.

## Kalkyler i skogbruket

Det er tatt med to eksempler på avvirkningskalkyler i skogbruket. Kalkylene er satt opp for «Lett skog» og «Vanskelig skog». For begge kalkyler er det forutsatt full bortsetting av drifta. Det er også tatt med et eksempel på beregning av skogkulturutgifter.

Hogst og framdrift i skogbruket er akkordbetalt. De faktorer som i særlig grad påvirker både tømmerpris og avvirkningskostnadene er treslag, sortiment og dimensjonssammensetning. For hogst og framdrift av tømmer kommer i tillegg terreng- og snøforhold.

I skogkulturkalkylen regner en først ut faktiske utgifter til planter, frø, leid arbeid m.v. Deretter beregnes et grunnlag for offentlige tilskudd. I dette grunnlaget skal også verdien av eget arbeid tas med. Den delen av utgiftene som ikke dekkes med offentlige tilskudd og kostnadene ved eget arbeid, kan dekkes av skogavgift dersom det er innenfor reglene for bruk av skogavgift.

## Plan

Når kalkyler for aktuelle produksjoner er utarbeidet, må en bestemme seg for hvilke produksjoner som skal gå inn i planen, og bestemme omfanget av disse.

Det er mange forhold som er avgjørende for dette valget. Vi skal ikke her gå nærmere inn på dette, men bare nevne noen viktige faktorer så som jordkvalitet og arrondering, eksisterende bygninger, markedsforhold, arbeidskraften på bruket og endelig bør brukerfamiliens ønsker og interesser vektlegges. Brukerne skal jo helst trives!

Hvis målsettingen er å skaffe seg størst mulig inntekt, velger en de produksjoner som en antar vil gi det best mulige resultat, og regner seg fram til driftsoverskott på samme måte som vist i det etterfølgende. En bør lage flere kombinasjoner, slik at en kan sammenligne og se hvilken som er mest tilfredsstillende.

Før en begynner selve planleggingen, bør en notere seg alle opplysninger om drifta som kan tenkes å ha betydning. Det finnes trykt skjema for dette: «Ressursoversikt» (Trykn.nr P2). Se prislisten for planleggingsmaterieell under avsnittet «Priser».

I dette eksemplet er innmarksarealet 344 dekar. Fjøset har plass til 30 kyr og i tillegg plass til nødvendige ungdyroppdrett for rekruttering av buskapen. Her har en bestemt seg for å nytte 244 dekar til førproduksjon, og på skjemaet «Produksjonsomfang og arbeidskrav», i tabellen for produksjonsomfang og rubrikken for husdyrhold har en fylt ut første linje med «Mjølke». Ut fra de avlinger en har regnet med i kalkylene for surfôr, kálrot og beite, og førplanen som er valgt i kalkylen for mjølkeproduksjon, trengs det 9,7 dekar til førproduksjon per årsku m/oppdrett. 244 dekar: 9,7 = 25. Dvs. at av dette arealet kan det høstes fôr til 25 kuenheter.

Rubrikkene for planteproduksjon fyller en ut ved å multiplisere det nødvendige areal av hver vekst fra mjølkeproduksjonskalkylen med antall enheter (25).

I driftsbygningen er det videre plass til 80 slaktesvin. Regner en så med 2,5 innsett av slaktesvin i året, vil det bli i alt 200 slaktesvin per år. Se kalkylen for slaktesvin.

En summerer så alle rubrikkene for planteproduksjon på linjen «Dekar i alt».

Timer per dekar og per dyreenhet osv. kan en finne hjelp til i avsnittet «Arbeidsforbruk» her i handboka. Er det familiebruk det dreier seg om, som i dette eksemplet, må en gjøre seg opp en mening om hvor mye arbeid familien kan tenkes å klare i året. En må ta hensyn til arbeidstopper i onner. Ett årsverk regnes vanligvis til 1 845 timer. En går så over til skjemaet «Økonomisk oversikt for jordbruket».

Alle produksjonene føres opp i tabellen «Dekningsbidrag i alt». Mjølkk var gitt et omfang på 25 og i kalkylen for mjølkeproduksjon ser en at dekningsbidraget er kr 22 189. Dekningsbidraget per enhet multipliseres med omfanget, og en får kr 554 725 i sum dekningsbidrag for mjølk.

Når sum dekningsbidrag for hver produksjon er utregnet, summeres det hele og vi får kr 1 071 657. I denne summen er alle produksjonstillegg med. Om produksjonstillegg m.v. se avsnittet om tilskottsordninger.

Nå står det igjen å bestemme de faste kostnadene. Hvis en i planen ikke har lagt om drifta så mye at det medfører nybygging eller kjøp av avskrivbare redskaper m.m. kan en ta utgangspunkt i de faste kostnader en finner i regnskapet sitt.

Hvis en bygger nytt, eller investerer i noe som gir større avskrivninger enn tidligere, må en justere de faste kostnadene for det.

Ved utregning av prisen på leid arbeid må en gå ut fra gjeldende tariff og legge til arbeidsgivers andel av sosiale trygder (avrundet). Se avsnittet «Priser».

Fra sum dekningsbidrag (kr 1 097 657) trekkes først faste kostnader eksklusive lavskrivninger (kr 565 000) og så avskrivningene (kr 150 000), og en får driftsoverskott jordbruket (kr 382 657).

Nederst på «Økonomisk oversikt» er det beregnet noen lønnsomhetsmål. Jordbruksaktiva finner en i regnskapet (kr 3 000 000) der en bruker gjennomsnittet av inngående og utgående verdier. Prinsipielt er det driftsmessige verdier som skal brukes. Den innsatte driftskapitalen gis et vederlag tilsvarende det en regner med en kunne oppnådd ved alternativ plassering. Her er det brukt 2 % rente. Familiens arbeidsfortjeneste fra jordbruket er lik driftsoverskottet fratrukket en kalkulert rente av eiendelene i jordbruket. I dette tilfellet blir familiens arbeidsfortjeneste kr 266 657. Lønnsevne i alt og per time er også regnet ut. Timetallet er hentet fra skjemaet «Produksjonsomfang og arbeidskrav».

Nå er hovedtrekkene i planen ferdig.

Hvis en skal gå til større investeringer, bør en sette opp en «investeringsplan» og en «Investerings- og finansieringsplan». Dette ville gi en oversikt over kapitalbehovet, og vise hvordan en har tenkt seg finansieringen.

På bruk med gardsskog er det nødvendig å samordne driftsopplegget for jordbruket med opplegget for skogen. Det vises til skjemaene for virkesproduksjon, skogkultur og økonomisk oversikt for skogbruket lenger bak i dette eksemplet. Utregning av samla nettoinntekt kan skje på skjemaet «Oversiktsanalyse - hvordan går drifta», ved overføring av driftsoverskottene fra de ulike næringene som hentes fra skjemaene «Økonomisk oversikt for .....» (jordbruk/skogbruk/annen næring).

Alle plan- og analyseskjemaene ble revidert i 1996, og kan bestilles fra NIBIO se s. 115. Skjemaene kan også hentes fra heimesiden til NIBIO  
(<http://www.nilf.no/Publikasjoner/Bm/PriserSkjemaer.shtml>)

**Vi understreker at dette er et planeksempel som viser bruk av planleggingsskjemaer (metoden). Den enkelte må fylle ut med aktuelle tall for sitt tilfelle.**

**Oppdaterte dekningsbidragskalkyler finnes i egne avsnitt for henholdsvis jordbruk, hagebruk og skogbruk lenger bak i handboka. For alle kalkylene gjelder at det er viktig å tilpasse dem brukets egne forutsetninger.**





Trykn.nr. K 7 - 1996

**Ettårige kulturer 2016/2017**Dekningsbidrag m.m. for *bygg uten gjenlegg*

Produksjonsinntekter			Enhet: 1 dekar
Produkt	Salgbar avling	Pris kr	Inntekt kr
01 Bygg 400 kg - såfrø 10 kg <sup>1)</sup>	390	2,60	1014
02			
03			
	04 Sum		1014

Variable kostnader			
Kostnadsart	Mengde	Pris kr	Kostnad kr
05 Såfrø, innkjøpt <sup>2)</sup>	10	5,60	56
06 Rensing, beising	10	0,80	8
07 Fullgjødsel 22-2-12	60	3,48	209
08 Kalksteinsmel	30	1,68	50
09 Sprøytemidler			60
10 Frakt på korn	390	0,12	47
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
	18 Sum		430
<b>19 Dekningsbidrag</b>			<b>584</b>

Notater om avling, mekaniseringsgrad, arbeidskrav m.m.

<sup>1)</sup> Basispris i sone 0 uten lagring.<sup>2)</sup> Innkjøpt såfrø hvert 2. år, 20 kg pr. dekar.



Brukers navn: N.N.

Utarbeidet, dato: 5/9 - 2016

Trykn.nr. K 8 - 1996

## Flerårige kulturer 2016/2017

Dekningsbidrag m.m. for *jordbær på farget plast*Antall bærear (B) 3 årTotal varighet 4 år

### Produksjonsinntekter

Enhet: 1 dekar

Produkt	Salgbar avling	Pris kr	Inntekt kr
01 Salg (til fabrikk)	1 200	30	36 000
	02	Sum (I)	36 000

### Variable kostnader

Kostnadsart	Mengde	Pris kr	Kostnad kr
03 Gjødelse: Fullgjødelse 12-4-18 mikro	30	4,60	138
04 Kalksalpeter	20	2,64	53
05 Plantevermidler: Gallery	0,09	2 310	208
06 Betanal	0,2	240	48
07 Reglone	0,25	244	61
08 Karate	0,03	1 458	44
09 Signum	0,2	840	168
10 Sluxx	0,5	75	38
11 Topas	0,06	1 840	110
13 Switch	0,1	1 860	186
14 Teldor	0,3	792	238
15 Vertimec	0,2	2 324	465
16 Emballasje: Kurver	2 400	0,50	1 200
17 Itco	80	6,35	508
18 Frakt	1 200	0,60	720
19 Diverse			100
	15	Sum (V)	4 284

### Anleggskostnader (Anleggsperiode: 1 år)

Kostnadsart	Mengde	Pris kr	Kostnad kr
20 Planter, 2 rader på plastdrill	4200	2,83	11 886
21 Gjødelse: Fullgj. 12 - 4 - 18 mikro	30	4,6	138
22 Kalksalpeter	20	2,64	53
23 Plantevern: Roundup Flex, Betanal og Reglone			147
24 Farget plast	5	396,00	1 980
25 Diverse			100
	22	Sum (A)	14 304

26 Dekningsbidrag (I-V)B-A =  $(36\,000 - 4284) \cdot 3 - 14304$  = 20 211

T

4

En viktig forutsetning for et godt resultat er at rotgraset er fjernet før planting.

NIBIO  
NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

Brukers navn: N.N

Utarbeidet, dato: 5/9 - 2016

Trykn.nr. K 6 - 1996

## Fôrproduksjon 2016/2017

Produksjon: grassurfôr, 4 års eng, 2 ganger slått

Avling		Enhet: 1 dekar
Produkt		FEm
01 Nettoavling: surfôr		340
02 Nettoavling: beite		40
03		
	04 Sum	380

## Variable kostnader

Kostnadsart	Mengde	Pris kr	Kostnad kr
05 Grasfrø, sår 2,5 kg hvert 4. år	0,6	50,00	30
06 Fullgjødning 22-2-12 (sekk, kjøpt uke 35)	70	3,48	244
07 Kalksteinsmel	60	1,68	101
08 Ugras, Nufam MCPA	0,25	118	30
09 Maursyre	340	0,25	85
10 Plast silolegging	340	0,09	31
11 Diverse forbruksartikler	1	40	40
12			
13			
14			
15			
16			
17			
	18 Sum		560
19 Variable kostnader i kr pr FEm			1,47

Notater om avling, mekaniseringsgrad, arbeidskrav m.m.

Ved vanning: 50-100 l.e. større avling, men da utså utgifter til vanning og ekstra gjødning.

Ved kløver i gjenlegget, bruk Basagran 0,35 l/daa

Vend!



**NIBIO**  
NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

Brukers navn: *N.N*

Utarbeidet, dato: 05.09.2016

Trykn.nr. K 6 - 1996

## Fôrproduksjon 2016/2017

Produksjon: *kålrot til fôr*

Avling		Enhet: 1 dekar
Produkt		FEm
01 Nettoavling: <i>Rot</i>		700
02 Nettoavling: <i>Blad</i>		100
03		
	04 Sum	800

### Variable kostnader

Kostnadsart	Mengde	Pris kr	Kostnad kr
05 <i>Såfrø</i>	0,2	250	50
06 <i>Fullgjødsel 18-3-15 (sekk kjøpt uke 35)</i>	100	3,62	362
07 <i>Kalksalpeter med bor</i>	50	3,08	154
08 <i>Kalksteinsmel</i>	80	1,68	134
09 <i>Ugras , Lentagran WP, 1 kg</i>	0,2	477	95
10 <i>Ugras, Focus Ultra, 5l</i>	0,5	174	87
11 <i>Insekt, Sumi Alpha</i>	0,01	649	6
12 <i>Diverse forbruksartikler</i>	1	50	50
13			
14			
15			
16			
17			
	18 Sum		939
<b>19 Variable kostnader i kr per FEm</b>			<b>1,17</b>

Notater om avling, mekaniseringsgrad, arbeidskrav m.m.

*Avlingsnivå, gjødsling, bruk av plantevern mv. må tilpasses lokale forhold*

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

Vend!

**NIBIO**  
NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

Brukers navn: N.N

Utarbeidet, dato: 5/9 - 2016

Trykn.nr. K 6 - 1996

**Fôrproduksjon 2016/2017****Produksjon:** *kultarbeite på eng i omlap*

<b>Avling</b>		Enhet: 1 dekar	
Produkt	FEm		
01 Nettoavling:			300
02 Nettoavling:			
03			
	04 Sum		300
<b>Variable kostnader</b>			
Kostnadsart	Mengde	Pris kr	Kostnad kr
05 Grasfrø, sår 2,5 kg hvert 4. år	0,6	57,00	34
06 Fullgjødsel 22-2-12 (sekk, kjøpt uke 35)	60	3,48	209
07 Kalksteinsmel	40	1,68	67
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
	18 Sum		310
<b>19 Variable kostnader i kr per FEm</b>			1,03

Notater om avling, mekaniseringsgrad, arbeidskrav m.m.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Vend!



Brukers navn: N.N

Utarbeidet, dato: 5/9 - 2016

Trykn.nr. K 9 - 1996

## Husdyrhold 2016/2017

Dekningsbidrag m.m. for mjølkeproduksjon

Produksjonsinntekter	Produkt	Enhet: 1 årsku + 35% påsett		
		Salgbar produksjon	Pris kr	Inntekt kr
01	Mjølk (6800 kg - 3, % svinn + fôr)/ 1,03 l <sup>1)</sup>	6600	5,10	33 660
02	Kjøtt, 240 kg slaktevekt a 0,35 stk. <sup>2)</sup>	84	46	3 864
03	Spekalv, stk.	0,65	2 900	1 885
04				
05				
06				
		07	Sum	39 409

## Variable kostnader

Førslag	% av forkrav	FEM per enhet	Nettoavling FEM/dekar	Arealkrav dekar	Variable kostnader		
					per FEM	I alt	
08	Grassurfôr	37	2 260	340	6,6	1,47	3 322
09	Håbeite	4	260	40		1,47	382
10	Kultarbeite	13	760	300	2,5	1,03	783
11	Kålrot	7	450	800	0,6	1,17	527
12	Formel Favør 80	37	2 230			3,70	8 251
13	Formel Kalv (i sekk)	2	100			5,15	515
14							
15							
16	Sum	100	6 060		9,7		13 780
Andre variable kostnader	17	Husdyrkontroll, vetrinær, medisin					2 460
	18	Forbruk artikler mm.					980
	19						
	20						
	21						
					22	Sum	17 220
<b>23 Dekningsbidrag</b>							<b>22 189</b>

Dekningsbidrag = 2 277  
Arealkrav

Notater om avdrått, forkrav, mekaniseringsgrad m.m.

1) Uten distriktstilskott og driftstilskott	2) Uten distriktstilskott	Alle tilskott blir ført på skjemaet Økonomisk oversikt for jordbruket (P 40)
Beregnet forkrav:		
Vedlikehold 365 dager á 4,7 FEM/dag	1720 FEM	
Mjølkeproduksjon 7000 kg á 0,46 FEM/kg	3220 FEM	
Fostervekstilllegg 62 dager á 2,2 FEM	140 FEM	
Oppdrett, 0,35 kalveferdig kvige á 2800 FEM	980 FEM	Totalt 6 060 FEM

Vend!



**NIBIO**  
NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

Brukers navn: *N.N*

Utarbeidet, dato: 5/9 - 2016

Trykn.nr. K 9 - 1996

## Husdyrhold 2016/2017

Dekningsbidrag m.m. for *slaktesvin*

Produksjonsinntekter		Enhet: 1 slaktesvin		
Produkt	Salgbar produksjon	Pris kr	Inntekt kr	
01 <i>Svinekjøtt</i>	79	26,92	2 127	
02				
03				
04				
05				
06				
	07 Sum		2 127	

Variable kostnader							
Førslag	% av forkrav	FEg pr. enhet	Nettoavling FEm/dekar	Arealkrav dekar	Variable kostnader		
					per FEg	I alt	
08 <i>Svinefôr</i>	100	229			3,45	790	
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16 Sum	100	229				790	
Andre variable kostnader	17	<i>Innkjøpt smågris</i>					1 004
	18	<i>Dødlighet og forsikring</i>					40
	19	<i>Dyrlege, medisin, strø</i>					42
	20						
	21						
					22 Sum	1 876	
<b>23 Dekningsbidrag</b>						251	

Dekningsbidrag = .....

Arealkrav

Notater om avdrått, forkrav, mekaniseringsgrad m.m.

*Prisen på svinekjøtt er uten distriktstilskudd**Alle tilskudd blir ført på skjemaet Økonomisk oversikt for jordbruket (P 40)*

Vend!







Trykn.nr. P 40 - 1996

## Økonomisk oversikt for jordbruket 2016/2017

### Dekningsbidrag i alt

Produksjon	Omfang	Dekningsbidrag	
		Per enhet	I alt
01 Mjølkeku	25	22 189	554 725
02 Slaktesvin	200	251	50 200
03 Bygg	100	584	58 400
04 Distriktstilskott for mjølk sone B	155 250	0,12	18 630
05 Distriktstilskott for storfejøtt sone 1			0
06 Distrikts- og kvalitetstilskott for frukt, bær og grønnsaker			
07 Areal- og kulturlandskapstilleg	grovør 58 868 kom 31 200		105 400
08 Produksjonstillegg, husdyr	101 832 Driftstillegg mjølk 132 770		234 602
09 Refusjon av avløserkostnader	74 200 Andre tillegg 1 500		75 700
10 Andre jordbruksinntekter (netto)			
<b>11 Sum</b>			<b>1 097 657</b>

### Faste kostnader

(Kostnader som ikke er tatt med som variable ved utregning av dekningsbidragene)

12 Leid arbeid (total lønn ..... - ført som variable kostnader .....		140 000
13 Vedlikehold, maskiner og redskaper .....		40 000
14 Vedlikehold, traktorer, skurtreskere og biler .....		30 000
15 Vedlikehold, driftsbygninger m/ utstyr og gjerder .....		50 000
16 Vedlikehold, jord, veier, grøfter og vannanlegg .....		10 000
17 Drivstoff og olje .....		40 000
18 Maskinleie (total maskinleie ..... - ført som variable kostnader .....		100 000
19 Jordleie .....		25 000
20 Forsikringer ..... El. kraft ..... Adm. m.m. ....		130 000
<b>21 Sum</b>		<b>565 000</b>
<b>22 Resultat før avskrivninger (11-21)</b>		<b>532 657</b>
23 Avskrivning, maskiner og redskaper .....		35 000
24 Avskrivning, traktorer, skurtreskere og biler .....		30 000
25 Avskrivning, driftsbygninger m/ utstyr og gjerder .....		80 000
26 Avskrivning, jord, veier, grøfter og vannanlegg .....		5 000
27 Andre avskrivninger .....		
<b>28 Sum</b>		<b>150 000</b>
<b>29 Driftsoverskott jordbruket (22-28)</b>		<b>382 657</b>
30 - Rentekrav ....2. % av gjennomsnittet av eiendeler i jordbruket	3 000 000	90 000
<b>31 Familiens arbeidsfortjeneste</b>		<b>292 657</b>
32 + Leid arbeid (både variable og faste kostnader) .....		140 000
<b>33 Lønnsevne i alt</b>		<b>432 657</b>
<b>34 Lønnsevne pr. time</b>		<b>125,05</b>

Vend!



Brukers navn: ..... N.N.

Utarbeidet, dato: .2016

Trykn.nr. K 10 - 1996

## Virkesproduksjon .....

Dekningsbidrag m.m. for ..... "Lett" skog - full bortsetting av drifta til entreprenør

Produksjonsinntekter				Enhet: 1 m <sup>3</sup>
Produkt	M <sup>3</sup> u.b.	Kr/m <sup>3</sup> u.b.	Inntekt	Forutsetninger:
01 Gran, massevirke	0,4	209	84	Kjørelengde i terreng 50 meter
02 Gran, skur	0,6	409	245	Kjørelengde på vei 400 meter
03				Prisperiode : Aug. 2016
04				Tariffperiode : 2016
05				
			06 Sum	329

Variable kostnader		Kostnad
Kostnadsart		
07 Hogst		70
08 Kjøring		60
09 Driftsforberedelser		4
10 Administrasjon		5
11 Årets driftsveger		6
12 Hvilbuer		
13 Vegavgift		2
14 Avirkningsavgift		3
15 Måleavgift		4
16		
		17 Sum
		154 <sup>1)</sup>
<b>18 Dekningsbidrag</b>		<b>175</b>

Arbeidsforbruk:	
Eget, t/m <sup>3</sup>	Leid, t/m <sup>3</sup>
(Sum)	(Sum)



Brukers navn: ..... N.N.

Utarbeidet, dato: ..... 2016

Trykn.nr. K 11 - 1996

**Skogkultur .....**

Nyplanting og supplering

**Totale skogkulturkostnader**

	A Lønn	B Sosiale utgifter	C Totale utgifter	D Arbeidsforbruk
<b>Planting:</b>				
01 Rydding av plantefelt 20 daa				20 t egeninns.
02 Planter, gjødsel etc. (20 daa à 250 pl. + 300 pl.) à kr 2,15	1)		11 395	
03 Plantearbeid 5000 pl. à kr 2,51			12 550	Leid arbeid
04 Suppleringsplanting 300 pl. à kr 2,91	1)		873	Leid arbeid
05 Administrasjon			1 325	Leid arbeid
06 Emballasje, frakt og vernebehandling 5300 pl. à kr 0,25	1)		1 325	Leid arbeid
<b>Andre skogkulturtiltak:</b>				
07 Etterarbeid i plantefelt				30 t egeninns.
08 Avstandsregulering				40 t egeninns.
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20 Sum			27 468	90 t egeninns.

**Beregningsgrunnlag for offentlige tilskott:**

21 Skogkulturutgifter berettiget til offentlige tilskott		27 468	
22 Eget arbeid berettiget til offentlige tilskott 70 timer à kr: 160		11 200	
23 Sum (21+22)		38 668	
24 Offentlige tilskott 40 %			15 467
<b>25 Sum skogkultur etter offentlige tilskott (20-24)</b>			<b>12 001</b>

Kommentarer: 1) Emballasjen inngår i planteprisen

Skogkultur finansiert med skogfond kr .....

Eget arbeid: .....13 dagsverk à .....7 timer

Leid arbeid: ..... dagsverk à ..... timer

Timelønnen er inklusive sos. utgifter

Ved finansiering med skogfond gis 85% skattefritak.



**NIBIO**  
NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

Brukers navn: ..... N.N.

Utarbeidet, dato: .....2016

Trykn.nr. P 41 - 1996

## Økonomisk oversikt for skogbruket .....

### Dekningsbidrag i alt

	Kvantum m <sup>3</sup> u.b.	Dekningsbidrag	
		Kr/m <sup>3</sup> u.b.	I alt
01 Skauåsen <sup>1)</sup>	350	175	61 250
02			
03			
04			
05 Tilskott til drift og transport			
06 Tilskott til skogkultur (brutto)			15 470
07 Andre skogbruksinntekter (netto)			
		<b>08 Sum</b>	<b>76 720</b>

### Faste kostnader

(Kostnader som ikke er tatt med som variable ved utregning av dekningsbidragene)

09 Leid arbeid: (total lønn kr ..... - ført som variable kostnader kr .....)		
10 Vedlikehold av maskiner og redskaper (inkl. verneutstyr)		
11 Vedlikehold av traktorer og biler		
12 Vedlikehold av bygg og anlegg		
13 Vedlikehold av veier	6 000	
14 Drivstoff og olje		
15 Maskinleie (total maskinleie kr ..... - ført som variable kostnader kr .....)		
16 Skogkulturkostnader (brutto)	27 500	
17 Administrasjon, skogbrannforsikring og andre forsikringer m.m.	2 500	
	<b>18 Sum</b>	<b>36 000</b>
<b>19 Resultat før avskrivninger</b>		<b>40 720</b>
20 Avskrivning, maskiner og redskaper		
21 Avskrivning, traktorer og biler		
22 Avskrivning, bygg og anlegg		
23 Avskrivning, veier	1 500	
24 Andre avskrivninger		
	<b>25 Sum</b>	<b>1 500</b>
<b>26 Driftsoverskott skogbruket</b>		<b>39 220</b>

<sup>1)</sup> "Lett" skog - full bortsettning av drifta til entreprenør.

## Differansekalkyle

Dette er et verktøy som kan brukes til å beregne den økonomiske virkningen av endringer i driftsopplegget. Prinsippet går ut på at en først finner alle endringer i inntekter: hvilke nye inntekter oppstår og hvilke gamle inntekter forsvinner eller blir redusert? Den samlede inntektsforskjellen kalles *differanseinntekt*.

Vi må deretter finne alle endringer i kostnader som følger av omleggingen: hvilke nye kostnader oppstår og hvilke gamle kostnader forsvinner eller blir redusert? Den samlede kostnadsforskjellen kalles *differansekostnad*.

Differansen mellom differanseinntekt og differansekostnad må være positiv dersom endringen i driftsopplegget skal være økonomisk lønnsom. Metoden kan også brukes dersom en planlegger å trappe ned drifta og vil finne ut hvor mye overskuddet vil gå ned pga. nedtrappingen.

Kalkylen kan settes opp slik ved overgang fra okseslakt til flere mjølkekyr:

### Inntekter

#### *Nye inntekter:*

Økt mjølk- og kjøttmengde fra kyr, kg x pris	kr
<u>Mer tilskudd til kyr</u>	<u>kr</u>
<b>a. Sum nye inntekter</b>	<b>kr</b>

#### *Reduserte inntekter:*

Mindre okseslakt, kg x pris	kr
Mindre tilskudd ungdyr	kr
<u>b. Sum reduksjon i inntekter</u>	<u>kr</u>
<b>c. Differanseinntekt a – b</b>	<b>kr</b>

### Kostnader

#### *Nye kostnader:*

Økte førkostnader kyr	kr
<u>Økte andre kostnader kyr</u>	<u>kr</u>
<b>d. Sum nye kostnader</b>	<b>kr</b>

#### *Reduserte kostnader:*

Mindre førkostnad okser	kr
Mindre andre kostnader okser	kr
<u>e. Sum reduserte kostnader</u>	<u>kr</u>
<b>f. Differansekostnad d – e</b>	<b>kr</b>

<u><b>Endret overskudd c - f</b></u>	<u><b>kr</b></u>
--------------------------------------	------------------

Utfordringen ved denne kalkylen er å greie å fange opp alle endringene som skjer. I praksis bør alle kostnader spesifiseres hver for seg og ikke slås sammen slik som i eksemplet ovenfor.

I tillegg må en ha oppmerksomhet mot den endringen i arbeidsforbruk som endringen i driftsopplegget medfører.

## Normalkalkyler

Av kalkyleeksempelene og kommentarer til disse går det fram hvordan skjema-materiellet skal brukes. Vi har ikke tatt med eksempler for alle aktuelle produksjoner, men nøydt oss med noen få for å vise prinsippene.

Det er derimot utarbeidet normalkalkyler for de fleste aktuelle produksjoner innen jord- og hagebruk. Kalkylene finner en under hovedavsnittene for jordbruk og hagebruk.

Hensikten med disse normalkalkyler er bl.a. å vise hvordan dekningsbidragene påvirkes av endringer i forutsetningene så som avdrått, avlingsnivå, priser m.m.

Ved foreløpige overslag gir disse normaltallene tilstrekkelig stor nøyaktighet og kan også tjene som sammenligningsgrunnlag for mer detaljerte kalkyler og derved avverge grove regnefeil i driftsplanen.

En annen hensikt med normalkalkylene er å skaffe et hendig materiale til bruk ved analyse av driftsresultat for et bestemt bruk. Ved hjelp av disse normaltallene og oppgaver over avlingsnivå, avdråttsnivå og prisnivå på det enkelte bruk er det mulig å sammenligne de oppnådde dekningsbidrag for hovedproduksjonen(e) med normaltallene og også finne årsakene til at de oppnådde dekningsbidrag ligger over eller under normaltallene. På denne måten vil analysen vise hva som må rettes på for at driftsresultatet skal bli bedre, og det er vanligvis formålet med driftsanalysen.

I skogbruksavsnittet er det satt opp en egen tabell for dekningsbidrag og faste kostnader med ulik egeninnsats. Dette er kun eksempler med helt bestemte forutsetninger og de må ikke oppfattes som normalkalkyler. Forholdene fra drift til drift i skogbruken vil ofte være ganske forskjellig. Vil en ha et sett med normalkalkyler må det utarbeides et større antall kalkyler.

## Melkeproduksjon

Dekningsbidrag og arealkrav per kuenhet (1 årsku + 0,35 påsatte kalver per årsku) ved varierende melkepris og førsammensetning. Melkeytelse 7000 kg<sup>1)</sup>. Levendevekt 500 kg.

Fôrslag		Fôrkostn. kr/FEm	Fôrplan 1 <sup>2)</sup>	Fôrplan 2 <sup>2)</sup>	Egne tall
Grassilo/innmarksbeite		0,88	3 500	3 300	
Rotvekster		0,88	-	450	
Formel Favør 80 (i bulk) <sup>3)</sup>		3,70	2 460	2 210	
Formel Kalv (i sekk)		5,15	100	100	
Fôrforbruk , Fem			6 060	6 060	
Fôrkostnader <sup>4)</sup>		kr	12 860	12 160	
Andre variable kostnader <sup>5)</sup>		"	3 440	3 440	
Sum variable kostnader			kr 16 300	15 600	
Melke- pris kr/l <sup>6)</sup>	Kuslakt kr/kg <sup>7)</sup>	Spekalv kr/stk. <sup>8)</sup>	Prod. inntekt kr	Dekningsbidrag per kuenhet, kr <sup>9)</sup>	
4,60	46,00	2 900	36 110	19 810	20 510
4,80	46,00	2 900	37 430	21 130	21 830
5,00	46,00	2 900	38 750	22 450	23 150
5,20	46,00	2 900	40 070	23 770	24 470
5,40	46,00	2 900	41 390	25 090	25 790
5,60	46,00	2 900	42 710	26 410	27 110
Netto grovfôravling FEm/daa			300	500	350
Dekar grovfôr per kuenhet			11,7	7,0	10,7
Melkepris, kr per liter			Dekningsbidrag kr per dekar grovfôr		
4,60			1 700	2 830	1 910
4,80			1 810	3 020	2 040
5,00			1 920	3 210	2 160
5,20			2 040	3 400	2 280
5,40			2 150	3 580	2 410
5,60			2 260	3 770	2 530

- 1) Svinn og kalvemelk 200 kg (3,0 %), leveranse 6 800 kg, d.v.s. 6 600 l melk.
- 2) Det er brukt gamle fôrnormer.
- 3) Valg av type drøvtyggerfôr, avhenger av type av og kvalitet på grovfôret. Typevalget i kalkylen, bør bare betraktes som et eksempel.
- 4 Inkluderer kr 150 til fôrpreparater.
- 5) Semin, egen andel av husdyrkontroll, veterinær og medisiner kr 2 460. Forbruksartikler m.m. kr 980
- 6) Meieriets utbetalingspris eks. ytelser. I tillegg kommer distriktstilskudd for melk.
- 7) 84 kg kuslakt. Distriktstilskudd til kjøttprisen kommer i tillegg.
- 8) 0,65 spekalv (0,35 spekalv til påsett)
- 9) Produksjonstillegg for husdyrproduksjon, areal- og kulturlandskapstillegg. Distriktstilskudd på melk og kjøtt og driftstilskudd på melk kommer i tillegg.

## Kvigeoppdrett

*Dekningsbidrag, arealkrav per drektig kvige - ca 2 år*

Fôrslag	Fôrkostnader			Egne tall	
	kr/FEm	Fôrplan 1	Fôrplan 2		
Silo og innmarksbeite	0,88	2 400	1 840		
Beite i utmark	0,00		560		
Melkeerstatning	24,61	40	40		
Formel Kalv (i sekk)	5,15	160	160		
Formel Favør 80 (bulk)	3,70	200	200		
Fôrforbruk, Fem		2 800	2 800		
Fôrkostnader <sup>1)</sup>	kr	4 770	4 270		
Innkjøp av kalv <sup>2)</sup>	"	2 900	2 900		
Andre variable kostnader <sup>3)</sup>	"	1 100	1 100		
Sum variable kostnader	kr	8 770	8 270		
Verdi (netto) av solgt kvige, kr	Produksjonsinntekt, kr <sup>4)</sup>	Dekningsbidrag kr per kvige <sup>5)</sup>			
12 000	11 220	2 450	2 950		
13 500	12 420	3 650	4 150		
15 000	13 620	4 850	5 350		
16 500	14 820	6 050	6 550		
18 000	16 020	7 250	7 750		
19 500	17 220	8 450	8 950		
Netto grovfôravling FEm/daa		300	500	350	550
Daa grovfôr per kvige		8,0	4,8	6,9	4,4
Verdi av solgt kvige, kr	Dekningsbidrag kr per daa grovfôr				
12 000	310	510	430	680	
13 500	460	760	610	950	
15 000	610	1 010	780	1 230	
16 500	760	1 260	960	1 500	
18 000	910	1 510	1 130	1 780	
19 500	1 060	1 760	1 310	2 050	

- 1) Inkluderer ca kr 100 til fôrpreparater
- 2) Vekt ca 70 kg. inkl. avhorning og samkalvtillegg.
- 3) Semin, veterinær og medisiner, forbruksartikler m.m.
- 4) Det er forutsatt at 80 % av kvigene selges drektig, 20 % slaktes ved en gj.sn. slaktevekt på 180 kg, kjøttpris kr 45,00 per kg. Distriktstilskudd på kvigeslakt er ikke medregnet. Høy salgspris på drektig kvige er gjerne betinget av høy pris på påsatt kalv. Dette er det ikke tatt hensyn til i kalkylen. Produksjonstillegg for husdyrproduksjon, areal- og kulturlandskapstillegg og distriktstilskudd på kjøtt kommer i tillegg.



## Geitemelkproduksjon

Dekningsbidrag og arealkrav per geitenhet (1 årsgeit + 0,40 påsatte kje per årsgeit) ved ulik avdrått og melkepris. Melkeytelse 700 kg. <sup>1)</sup>

Fôrslag	Fôr- kostnader kr/FEm	Fôrplan 1	Fôrplan 2	Egne tall
Silo/høy/innmarksbeite	1,11	240	370	
Utmarksbeite		130	-	
Formel geit	3,91	320	320	
Fôrbruk, Fem		690	690	
Fôrkostnader <sup>2)</sup>	kr	1 540	1 680	
Andre variable kostnader <sup>3)</sup>	"	300	300	
Sum variable kostnader	kr	1 840	1 980	
<b>Melkepris kr/liter <sup>4)</sup></b>	<b>Produksjons- inntekt kr <sup>5)</sup></b>	<b>Dekningsbidrag kr per geitenhet <sup>6)</sup></b>		
8,40	5 610	3 770	3 630	
8,60	5 740	3 900	3 760	
8,80	5 870	4 030	3 890	
9,00	6 010	4 170	4 030	
Netto grovfôravling		250	350	250
FEm/daa		1,0	0,7	1,5
Dekar grovfôr per geitenhet (på innmark)				1,1
<b>Melkepris, kr per liter</b>		<b>Dekningsbidrag kr per dekar grovfôr på innmark</b>		
8,40		3 930	5 500	2 450
8,60		4 060	5 690	2 540
8,80		4 200	5 880	2 630
9,00		4 340	6 080	2 720

- 1) Svinn og kjemelk 20 kg (3,0 %) leveranse 680 kg d.v.s. 660 liter. Fôrforbruket øker/minker med 0,5 FEm kraftfôr per kg økning/nedgang i ytelsen.
- 2) Inkluderer kr 20 til fôrpreparater.
- 3) Dyrlege og medisin, bukkehold, forbruksartikler og frakt m.m..
- 4) Meieriets utbetalingspris eks. ytelser. I tillegg kommer distriktstilskudd og driftstilskudd.
- 5) Inkluderer verdi av 6,5 kg kjøtt av utrangert geit à kr 10,00. Distriktstilskudd på kjøtt kommer i tillegg.
- 6) Produksjonstillegg for husdyrproduksjon, areal- og kulturlandskapstillegg, driftstilskudd og distriktstilskudd på melk og kjøtt kommer i tillegg.

## Okser og kastrater

*Dekningsbidrag og arealkrav per slakt*

Førslag	Fôrkost- nader kr/Fem	Okse slaktevekt		Kastrat slaktevekt		Egne tall	
		310 kg	310 kg	280 kg	280 kg		
		17 mnd.	20 mnd.	26 mnd.	26 mnd.		
		FEm	FEm	FEm	FEm	FEm	
Silo og innmarksbeite	0,88	1 550	2 000	2 290	990		
Halm (amoniakkbehandlet)	1,00				900		
Beite i utmark	0,00			800	800		
Melkeerstatning	24,61	50	50	50	50		
Formel Kalv	5,15	200	200	200	200		
Formel Biff (bulk)	3,67	1 200	950	260	660		
Fôrforbruk		3 000	3 200	3 600	3 600		
Fôrkostnader <sup>1)</sup>	Kr	8 130	7 610	5 340	6 560		
Innkjøp av kalv	"	4 200	4 200	4 200	4 200		
Andre variable kostnader <sup>2)</sup>	"	550	550	600	600		
Sum variable kostnader	Kr	12 880	12 360	10 140	11 360		
<b>Kjøttpris, Kr/kg <sup>3)</sup></b>	<b>Prod.innt., kr</b>	<b>Dekningsbidrag, kr per slakt <sup>4)</sup></b>					
	<b>17 mnd.</b>	<b>20 mnd.</b>	<b>kastrat</b>				
50,00	15 500	15 500	14 000	2 620	3 140	3 860	2 640
51,50	15 970	15 970	14 420	3 090	3 610	4 280	3 060
53,00	16 430	16 430	14 840	3 550	4 070	4 700	3 480
54,50	16 900	16 900	15 260	4 020	4 540	5 120	3 900
56,00	17 360	17 360	15 680	4 480	5 000	5 540	4 320
Netto grovfôrl., FEm per daa				350	350	350	350
Dekar grovfôr per slakt				4,4	5,7	6,5	2,8
<b>Kjøttpris, kr per kg</b>	<b>Dekningsbidrag, kr per daa grovfôr</b>						
50,00				590	550	590	930
51,50				700	630	650	1 080
53,00				800	710	720	1 230
54,50				910	790	780	1 380
56,00				1 010	880	850	1 530

1) Inkluderer kr 100 til fôrpreparater

2) Veterinær, medisiner og forbruksartikler m.m. Det er ikke regnet rente på variable kostnader i kalkylen.

3) Distriktstilskudd på kjøtt kommer i tillegg.

4) Produksjonstillegg til husdyrproduksjon, areal- og kulturlandskapstillegg og distriktstilskudd på kjøtt kommer i tillegg.

## Kjøttfe, lett rase

Dekningsbidrag og arealkrav per kuenhet <sup>1)</sup>

Førslag	Fôr- kostnad kr/FEm	Fôrplan			Egne tall
		1	2	3	
		FEm	FEm	FEm	FEm
Surfôr og innmarksbeite	0,88	3 050	2 770	1 570	
Beite i utmark	0,00	1 100	-	1 200	
Halm (amoniakkbehandlet)	1,00	-	1 380	1 380	
Formel Favør 80 (i bulk)	3,70	550	550	550	
Fôrforbruk, Fem		4 700	4 700	4 700	
Fôrkostnader	kr	4 730	5 860	4 800	
Veterinær, semin	"	350	350	350	
Andre variable kostnader	"	450	450	450	
Sum variable kostnader	kr	5 530	6 660	5 600	
<b>Kjøttpris kr/kg <sup>2)</sup></b>	<b>Prod.innt. kr <sup>3)</sup></b>	<b>Dekningsbidrag per kuenhet <sup>4)</sup></b>			
51,00	12 750	7 220	6 090	7 150	
53,00	13 250	7 720	6 590	7 650	
55,00	13 750	8 220	7 090	8 150	
57,00	14 250	8 720	7 590	8 650	
59,00	14 750	9 220	8 090	9 150	
Netto grovfôravlingFEm/daa		300	300	300	
Dekar grovfôr per kuenhet		10,2	9,2	5,2	
<b>Kjøttpris, kr per kg</b>		<b>Dekningsbidrag per daa grovfôr</b>			
51,00		710	660	1 370	
53,00		760	710	1 460	
55,00		810	770	1 560	
57,00		860	820	1 650	
59,00		910	880	1 750	

- 1) 1 kuenhet er en ku eller drektig kvige i åpningsstatus med framføring av alle kalver til slakt eller til nødvendig rekruttering av buskapen. Levendevekt på utvokst ku 550 kg.
- 2) Gjennomsnittspris på leverte kvaliteter. Distriktstilskudd på kjøtt ikke inkludert.
- 3) Kjøttproduksjon: 135 kg okse, 55 kg kvige, 60 kg ku = 250 kg. Produsert kjøttmengde avhenger av drektighetsprosent, omfang av dyretap og slaktevekta. Slaktevekta avhenger bl.a. av alder ved slakting, kjønn, fôrstyrke og rase. Høyere slaktevekt krever normalt høyere fôrkostnader og gir i mange tilfeller lavere dekningsbidrag.
- 4) Distriktstilskudd på kjøtt, produksjonstilskudd til husdyrproduksjonen og areal- og kulturlandskapstillegg kommer i tillegg.

## Kjøttfe, tung rase

Dekningsbidrag og arealkrav per kuenhet <sup>1)</sup>

Førslag	Fôr- kostnad kr/FEm	Fôrplan			Egne tall
		1	2	3	
		FEm	FEm	FEm	FEm
Surfôr og innmarksbeite	0,88	3 200	3 300	1 800	
Beite i utmark	0,00	1 500	-	1 500	
Halm (amoniakkbehandlet)	1,00	-	1 400	1 400	
Formel Favør 80	3,70	800	800	800	
Fôrforbruk, Fem		5 500	5 500	5 500	
Fôrkostnader	kr	5 790	7 280	5 950	
Veterinær, semin	"	350	350	350	
Andre variable kostnader	"	450	450	450	
Sum variable kostnader	kr	6 590	8 080	6 750	
<b>Kjøttpris kr per kg <sup>2)</sup></b>	<b>Prod.innt. kr <sup>3)</sup></b>	<b>Dekningsbidrag per kuenhet <sup>4)</sup></b>			
51,00	16 830	10 240	8 750	10 080	
53,00	17 490	10 900	9 410	10 740	
55,00	18 150	11 560	10 070	11 400	
57,00	18 810	12 220	10 730	12 060	
59,00	19 470	12 880	11 390	12 720	
Netto grovfôravling FEm/daa		300	300	300	
Dekar grovfôr per kuenhet		10,7	11,0	6,0	
<b>Kjøttpris, kr/kg <sup>2)</sup></b>		<b>Dekningsbidrag per daa grovfôr</b>			
51,00		960	800	1 680	
53,00		1 020	860	1 790	
55,00		1 080	920	1 900	
57,00		1 150	980	2 010	
59,00		1 210	1 040	2 120	

- 1) 1 kuenhet er en ku eller drektig kvige i åpningsstatus med framføring av alle kalver til slakt eller til nødvendig rekruttering av buskapen.
- 2) Gjennomsnittspris på leverte kvaliteter. Distriktstilskudd på kjøtt ikke inkludert.
- 3) Kjøttproduksjon: 180 kg okse, 70 kg kvige, 80 kg ku = 330 kg. Produsert kjøttmengde avhenger av drektighetsprosent, omfang av dyretap og slaktevekt. Slaktevekta avhenger bl.a. av alder ved slakting, kjønn, førstyrke og rase.
- 4) Distriktstilskudd på kjøtt, produksjonstilskudd til husdyrproduksjonen og areal- og kulturlandskapstillegg kommer i tillegg.

## Sauehold

Dekningsbidrag og arealkrav per vinterfôra sau (v.f.s.) ved varierende avdrått, og fôrforbruk

Fôrslag	Fôrkost- nader kr/FEem	Fôrenheter per vinterfôra sau <sup>1)</sup>				Egne Tall Fem
		FEem	FEem	FEem	FEem	
Høstet grasvekster <sup>2)</sup>	0,97	160	180	200	220	
Innmarksbeite	0,97	80	85	90	100	
Drøvtyggerfôr	4,08	40	50	60	70	
Sum FEem ekskl. utmarksb.		280	315	350	390	
Fôrkostnader <sup>3)</sup>	kr	420	480	550	620	
Andre variable kostnader <sup>4)</sup>	"	210	210	210	210	
Sum variable kostnader	kr	630	690	760	830	
<b>Kg kjøtt kr. v.f.s., <sup>5)</sup></b>	<b>Kg saue- kjøtt</b>	<b>Prod.inntekt kr. v.f.s., kr <sup>6)</sup></b>	<b>Dekningsbidrag, kr per v.f.s. <sup>7)</sup></b>			
22		1 070	440	380	310	240
26		1 260	630	570	500	430
30		1 460	830	770	700	630
Nettoavling, FEem per dekar			300	300	300	300
Arealbehov, dekar per v.f.s.			0,8	0,9	1,0	1,1
<b>Kjøtt per v.f.s., kg <sup>5)</sup></b>			<b>Dekningsbidrag, kr per daa grasvekster</b>			
22			550	430	320	230
26			790	650	520	400
30			1 040	870	720	590

- 1) Fôrmengde og fôrsammensetning varierer med bl.a. levendevekt, ytelse og innefôringstid. Her er vist noen eksempler.
- 2) Inkluderer raps o.l. som er beitet eller gitt som tilskuddsfôr.
- 3) Inkluderer kr 20 til fôrpreparater
- 4) Værhold, veterinær og medisin, beiteleie m/frakt.
- 5) Driftsgranskingene viser en avdrått mellom 25-26 kg kjøtt per v.f.s. som gjennomsnitt.
- 6) Kjøttpris uten distriktstilskudd er kr 22,00 per kg sauekjøtt og kr 47,00 per kg lammekjøtt. Sauekjøttandelen for ytelsesnivåene er henholdsvis 6, 7 og 8 kg. Det er regnet med 0,22 kg ull per kg prod. kjøtt og en ullpris på kr 38,00 per kg. Andre priser kan gi store utslag.
- 7) Produksjonstilskudd til husdyrproduksjonen, areal- og kulturlandskapstillegg og distriktstilskudd på kjøtt kommer i tillegg.

## Smågrisproduksjon

*Dekningsbidrag per årspurke. Innkjøp av 0,81 hybrid småpurke + 25 % tillegg*

Førslag	kr/FEg	Salgbare smågris per årspurke			Egne Tall
		22	25	28	
		FEg	FEg	FEg	FEg
Purkefôr, rekr.	3,45	395	395	395	
Purkefôr, drektige	3,34	960	975	990	
Purkefôr, diende	3,56	527	577	627	
Svinefôr smågris	4,35	959	1 090	1 220	
Fôrforbruk, FFe		2 841	3 037	3 233	
Tilskuddsfôr	Kr	311	311	311	
Førkostnader	kr	10 929	11 726	12 523	
Hybrid småpurke (0,81*1976+25 %)	"	2 001	2 001	2 001	
Bedekning	"	619	619	619	
Forsikring	"	287	287	287	
Veterinær, medisin	"	924	924	924	
Strø og diverse	"	708	708	708	
Sum variable kostnader <sup>1)</sup>	Kr	15 470	16 260	17 060	
<b>Salgbare smågriser</b>	<b>Prod.innt. <sup>2)</sup></b> <b>kr</b>	<b>Dekningsbidrag, kr per årspurke <sup>3)</sup></b>			
22	24 330	8 860	-	-	
25	27 380	-	11 120	-	
28	30 420	-	-	13 360	

- 1) Det er ikke regnet rente på variable kostnader i kalkylen.
- 2) Det er forutsatt 101 kg purkeslakt til kr 13,21 per kg og 17,5 kg slaktegriskjøtt til kr 25,89 per kg. Det er regnet med en smågrispris på kr 1 015.
- 3) Produksjonstillegg til husdyrproduksjon og distriktstilskudd på kjøtt er ikke tatt med.

Kilde: Norsvin

## Slaktesvinproduksjon

<b>Fôrslag</b>	<b>kr/FEg</b>	<b>Alternativ smågrispris</b>		
Svinefôr	3,45	229	229	229
Fôrforbruk, FEg <sup>1)</sup>		229	229	229
Fôrkostnader	kr	790	790	790
Innkjøpt smågris, <sup>2)</sup>	"	900	1 000	1 100
Dødelighet og forsikring	"	40	40	40
Dyrlege, medisin, strø	"	42	42	42
Sum variable kostnader <sup>3)</sup>	kr	1 770	1 870	1 970
<b>Pris på svinekjøtt, kr <sup>4)</sup></b>	<b>Prod.inntekt <sup>5)</sup></b>	<b>Dekningsbidrag, kr per vin <sup>5)</sup></b>		
	<b>kr</b>	<b>Alternativ smågrispris</b>		
		900	1 000	1 100
25,00	1 980	210	110	10
26,00	2 050	280	180	80
27,00	2 130	360	260	160
28,00	2 210	440	340	240

- 1) Framføring fra 25 kg til 79 kg slaktevekt.
- 2) Smågrisprisen er regnet ut som noteringspris + kr 88 i vekttillegg + kr 45,00 i puljetillegg + kr 10,00 i Noroctillegg og kr 24 i omsetningskostnader.
- 3) Rente på variable kostnader er ikke regnet med i kalkylen.
- 4) Distriktstilskott kommer i tillegg.
- 5) Produksjonstillegg til husdyrproduksjon og distriktstilskott på kjøtt kommer i tillegg.

Kilde: Norsvin

## Kombinert smågris- og slaktesvinproduksjon

Dekningsbidrag per årspurke. All smågrisen føres fram til slakt. Rekruttering gjøres ved at det kjøpes inn 0,81 hybrid småpurke + 25 % tillegg.

Førslag	kr/FEg	Salgbare slaktegris per årspurke			Egne tall
		21	24	27	
		FEg	FEg	FEg	FEg
Purkefôr, rekr.	3,45	395	395	395	
Purkefôr, drektige	3,34	958	973	988	
Purkefôr, diende	3,56	521	571	621	
Svinefôr smågris	4,35	938	1 072	1 206	
Svinefôr slaktegris <sup>1)</sup>	3,45	4 796	5 481	6 166	
Fôrforbruk i FEg		7 608	8 492	9 376	
Tilskuddsfôr	kr	311	311	311	
Fôrkostnader	kr	27 354	30 529	33 704	
Hybrid småpurke (0,81*1 976+25%)	"	2 001	2 001	2 001	
Bedekning	"	685	685	685	
Forsikring	"	508	508	508	
Veterinær, medisin	"	1 098	1 098	1 098	
Strø og diverse	"	1 428	1 428	1 428	
Sum variable kostnader <sup>2)</sup>	kr	33 070	36 250	39 420	
<b>Salgbare smågriser, stk.</b>	<b>Prod.innt. kr <sup>3)</sup></b>	<b>Dekningsbidrag, kr per årspurke <sup>4)</sup></b>			
21	46 880	13 810	-	-	
24	53 380	-	17 130	-	
27	59 890	-	-	20 470	

- 1) Det er regnet et fôrforbruk på 2,69 FEg per kg tilvekst (levendevekt)
- 2) Det er ikke regnet rente på variable kostnader i kalkylen.
- 3) Det er forutsatt 79 kg slaktevekt på slaktegrisen med en pris på kr 27,43 per kg og 101 kg purkeslakt til kr 13,64 per kg.
- 4) Produksjonstillegg til husdyrproduksjonen og distriktstilskudd på kjøtt er ikke tatt med.

Kilde: Norsvin



## Eggproduksjon

*Dekningsbidrag per innsatt høne <sup>1)</sup> per omløp <sup>2)</sup> og per år*

Egg per omløp	kg	22,0	23,0	24,0	<b>Egne tall</b>
Fôrforbruk i verpeperioden	kg	45,1	47,2	49,2	
Verpefôr <sup>3)</sup>	kr	181,80	190,00	198,30	
Verdi av unghøne <sup>4)</sup>	"	49,00	49,00	49,00	
Diverse <sup>5)</sup>	"	16,00	16,00	16,00	
Sum var. Kostnader	kr	246,80	255,00	263,30	
<b>Eggpris kg</b>	<b>Produksjons- periode</b>	<b>Dekningsbidrag, kr per innsatt høne <sup>6)</sup></b>			
	Omløp	61	67	73	
14,00	År	50	54	59	
	Omløp	72	79	85	
14,50	År	59	64	69	
	Omløp	83	90	97	
15,00	År	68	73	79	

- 1) 16 uker ved innsetting.
- 2) Verpeperiode 56 uker, oppdrett 4 uker, opphold 4 uker, tilsammen 64 uker.
- 3) Verpefôr kr 4,03 per kg. Prisen gjelder Felleskjøpet juli 2016
- 4) Innkjøp av 16 ukers kylling kr 49,00
- 5) Omfatter strøm, medisin, vask, desinfeksjon, fjørfeforsikring, skadedyrkontroll og evt. veterinær.
- 6) Verdien av utrangert høne er satt til kr 0. Produksjonstillegg til husdyrproduksjonen kommer i tillegg.

Kilde: Nortura

## Slaktekyllinger

*Dekningsbidrag per 1000 innsatte kyllinger per omløp <sup>1)</sup>*

Spesifikasjon	Pris per kg/stk kr	Beløp kr	Egne tall
944 slakt å 1,25 kg kjøtt	12,92	15 250	
21 stk. spesial 600-900 g	6,10	130	
923 " spesial over 900 g	8,56	7 900	
9 slakt standard-2 kylling å 1,25 kg kjøtt	20,05	230	
Trekk for 13 kasserte dyr	- 4,00	- 50	
Kvantumstillegg for 944 slakt å 1,25 kg kjøtt	0,22	260	
<b>Sum produksjonsinntekter</b>		<b>23 720</b>	
1000 kyllinger å kr 6,09 <sup>2)</sup>		6 090	
Fôr: 957 slakt å 1,25 kg kjøtt å 2,19 kg kraftfôr å kr 4,39		11 500	
Forsikring av dyr, strø, elektrisitet for lys, ventilasjon og oppvarming, medisin, vaskemidler m.m.		2 440	
<b>Sum variable kostnader</b>		<b>20 030</b>	
<b>Dekningsbidrag per innsett <sup>3)</sup></b>		<b>3 690</b>	

- 1) De innsatte kyllingene fordeler seg slik: 34 dør under oppdrett (utover tellekylling), 13 kassert ved slakting, 953 godkjente slakt. Gj.snitt slaktevekt 1,25 kg.
- 2) Ved kjøp gis det vanligvis 2 % tellekyllinger utover de fakturerte. Prisen per fakturert innsatt kylling er kr 6,09 (ved avtalebonus).
- 3) 5-7 innsett per år.

Kilde: Nortura

## Slaktekalkun, porsjonskalkun («julekalkun»)

*Dekningsbidrag per 100 innsatte, daggamle kyllinger per omløp <sup>1)</sup>*

Spesifikasjoner	Beløp kr	Egne Tall
83 slakt à 5,50 kg	à kr 25,19 <sup>2)</sup>	11 500
10 slakt stand. à 5,50 kg	à " 19,77	1 090
Kvantumstillegg 512 kg	à " 0,22	110
Sum produksjonsinntekter		12 700
Fôr: 517 kg prod. kjøtt à 2,8 kg kraftfôr <sup>3)</sup>		
à kr 4,68 (94 fôrdyr)		6 770
100 daggamle kyllinger <sup>4)</sup> à kr 27,00		2 700
Elektrisk kraft til lys, ventilasjon og oppvarming, strø, forsikring av dyr, medisiner m.m.		1 000
Sum variable kostnader		10 470
Dekningsbidrag per omløp		2 230

- 1) Slaktealder 12-14 uker. De innsatte kyllingene fordeler seg slik: 6 døde under oppdrett, (utover tellekylling), 1 kassert ved slakting, 93 godkjente slakt.
- 2) Gjelder porsjonskalkun.
- 3) Førsammensetning: 10 % startfôr kalkun, 34 % kalkunfôr 4-8 uker, 56 % sluttfôr. Fôrpriser fra Felleskjøpet september 2016
- 4) Kyllingprisen er beregnet etter fratrekk av 10 % kvantumsrabatt (som oppnås ved kjøp av flere enn 500 kyllinger).

Kilde: Prior Norge 2006 justert for prisendringer 2006 - 2016.

## Slaktekalkun, porsjons- og industrikalkun

*Dekningsbidrag per 100 innsatte, daggamle kyllinger per omløp <sup>1)</sup>*

Spesifikasjoner	Pris	Vekt	Beløp kr	Egne tall
57 % Pris per kg spesial, porsjon	à kr/stk	25,19	7 890	
36 % Pris per kg spesial, industri	"	25,19	10 180	
7 % Pris per kg standard 2	"	19,77	760	
100 % Kvantumstillegg	"	0,22	170	
Sum produksjonsinntekter (før svinn)			19 000	
- 7 % døde eller kassert på slakteriet			1 260	
Sum produksjonsinntekter			17 740	
Kraftfôr, porsjon: 2,80 kg fôr per kg slakt * 4,67 kr per kg fôr * 5,50 kg gj.sn. slaktevekt * 60,2 fôringsdyr			4 330	
Kraftfôr, industri: 3,80 kg fôr per kg slakt * 4,48 kr per kg fôr * 11,23 kg gj.sn. slaktevekt * 34,9 fôringsdyr			6 680	
Daggammel kylling			2 700	
Diverse variable kostnader (elektrisk kraft til lys, ventilasjon og oppvarming, strø, forsikring av dyr, medisiner, vaskemidler m.m.)			1 000	
Sum variable kostnader			14 710	
Dekningsbidrag per omløp			3 030	

Stadig mer av kalkunproduksjonen skjer på denne måten. Om lag 60 % av dyrene slaktes ut som porsjonskalkun (eller julekalkun) med en gjennomsnittlig slaktevekt på 5,50 kg. De resterende 40 % føres videre til såkalt industrikalkun (stor kalkun for nedskjæring) med en gjennomsnittlig slaktevekt på 11,23 kg. Gjennomsnittlig slaktevekt for industri- og porsjonskalkunene er 7,56 kg.

Kilde: Prior Norge 2006 justert for prisendringer 2006 - 2016

**Mink***Dekningsbidrag per minkenhet (tispe + 1/5 hanndyr)*

Salgbare skinn, stk.		4	5	6	Egne tall
33 kg våtfôr per valp å kr 3,00 <sup>1)</sup>	kr	396	495	594	
85 kg våtfôr per tispe + 1/5 hann å kr 3,00 <sup>1)</sup>	"	255	255	255	
Salgs- og skinnavgift	"	41	52	62	
Pelsing	"	120	150	180	
Strø, veterinær, forsikring og diverse	"	17	21	25	
Sum variable kostnader	kr	829	973	1 116	
<b>Pris pr.</b>					
<b>skinn, kr</b>	<b>Produksjonsinntekt kr</b>	<b>Dekningsbidrag, kr per minkenhet</b>			
200	800 – 1 000 – 1 200	-30	30	80	
250	1 000 – 1 250 – 1 500	170	280	380	
300	1 200 – 1 500 – 1 800	370	530	680	
350	1 400 – 1 750 – 2 100	570	780	980	
400	1 600 – 2 000 – 2 400	770	1 030	1 280	
450	1 800 – 2 250 – 2 700	970	1 280	1 580	
500	2 000 – 2 500 – 3 000	1 170	1 530	1 880	

- 1) Fôrverdien måles i kcal eller KJ. Ved planlegging i NORKAP kan en bruke kg i stedet for f.e. som står som standardtekst i NORKAP-kalkylen. Fôrprisen varierer mellom leverandørene.

Investering per minkenhet, kr	
1 avlstispe	300
1/5 hanndyr å kr 500	100
0,11 løpemeter hus å kr 33 000	3 630
Andel i felleskjøkken	50
Sum investeringer	4 080
Driftskapital (var. kostn. for 5 skinn)	973
Kapital til investeringer og drift	5 053

I tillegg kommer kapital til opparbeiding av tomt, framføring av vann, vei og elektrisitet.

**Blårev***Dekningsbidrag per revenhet (1 tise + 1/5 hanndyr)*

Salgbare skinn, stk.		4	5	6	Egne tall
85 kg våtfôr per valp å kr 3,00 <sup>1)</sup>	kr	1 020	1 275	1 530	
180 kg våtfôr per tise + 1/5 hann å kr 3,00 <sup>1)</sup>		540	540	540	
Salgs- og skinnavgift	"	96	120	144	
Pelsing	"	160	200	240	
Strø, veterinær, forsikring og diverse	"	79	86	94	
Sum variable kostnader	kr	1 900	2 220	2 550	
Pris pr.					
skinn, kr	Produksjonsinntekt, kr	Dekningsbidrag, kr per revenhet			
300	1 200 – 1 500 – 1 800	-700	-720	-750	
500	2 000 – 2 500 – 3 000	100	280	450	
700	2 800 – 3 500 – 4 200	900	1 280	1 650	
900	3 600 – 4 500 – 5 400	1 700	2 280	2 850	
1 100	4 400 – 5 500 – 6 600	2 500	3 280	4 050	

- 1) Fôrverdien måles i kcal eller KJ. Ved planlegging i NORKAP kan en bruke kg i stedet for f.e. som står som standardtekst i NORKAP-kalkylen. Fôrprisen varierer mellom leverandørene.

*Investering per revenhet, kr*

1 avlstise	1 000
1/10 hanndyr å kr 1400	140
1,9 løpemeter hus å kr 5 100	9 690
Andel i felleskjøkken	100
Sum investeringer	10 930
Driftskapital (var. kostn. for 5,0 skinn)	2 220
Kapital til investeringer og drift	13 150

I tillegg kommer kapital til opparbeiding av tomt, framføring av vann, vei og elektrisitet.

## Sølvrev

*Dekningsbidrag per revenhet (1 tisper + 1/4 hanndyr)*

Salgbare skinn, stk.		3,0	3,5	4,0	Egne Tall
90 kg våtfôr per valp å kr 3,00 <sup>1)</sup>	kr	810	945	1 080	
170 kg våtfôr per tisper + 1/4 hann å kr 3,00 <sup>1)</sup>	"	510	510	510	
Salgs- og skinnavgift	"	80	94	107	
Pelsing	"	135	158	180	
Strø, veterinær, forsikring og diverse	"	64	66	68	
Sum variable kostnader	kr	1 600	1 770	1 950	

Pris per skinn, kr	Produksjonsinntekt, kr	Dekningsbidrag, kr per revenhet		
400	1 200 – 1 400 – 1 600	-400	-370	-350
600	1 800 – 2 100 – 2 400	200	330	450
600	2 400 – 2 800 – 3 200	800	1 030	1 250
1 000	3 000 – 3 500 – 4 000	1 400	1 730	2 050
1 200	3 600 – 4 200 – 4 800	2 000	2 430	2 850

- 1) Fôrverdien måles i kcal eller KJ. Ved planlegging i NORKAP kan en bruke kg i stedet for f.e. som står som standardtekst i NORKAP-kalkylen. Fôrprisen varierer mellom leverandørene.

*Investering per revenhet, kr*

1 avlstisper	1 000
1/5 hanndyr å kr 1300	260
1,4 løpemeter hus å kr 5 100	7 140
Andel i felleskjøkken	100
Sum investeringer	8 500
Driftskapital (var. kostn. for 3,3 skinn)	1 770
Kapital til investeringer og drift	10 270

I tillegg kommer kapital til opparbeiding av tomt, framføring av vann, vei og elektrisitet.

## Honningproduksjon

*Dekningsbidrag per overvintra bifolk ved forskjellig honningpris og utbytte*

Utbytte i kg	Pris per kg (levering i spann)					
	45	50	55	60	65	70
20	330	430	530	630	730	830
25	555	680	805	930	1 055	1 180
30	780	930	1 080	1 230	1 380	1 530
35	1 005	1 180	1 355	1 530	1 705	1 880
40	1 230	1 430	1 630	1 830	2 030	2 230
45	1 455	1 680	1 905	2 130	2 355	2 580

De variable kostnadene per overvintra bifolk varierer noe etter forforbruk, innkjøp av dronninger, utgifter til vandring, osv. Tallene nedenfor må derfor betraktes som veiledende.

Variable kostnader per overvintra bifolk:

Sukker 18 kg à kr 8,00	kr	144
Kvikk-Poll 0,5 kg à kr 46,00	"	23
Kjøp av 0,5 dronning à kr 450,00	"	225
Byggevoks (med innbytte av blokkvoks)	"	55
Frakt og vandreamgift	"	90
Diverse	"	33
Sum variable kostnader	Kr	570

Eksempel på utredning av dekningsbidrag per overvintra bifolk. Avdrått 40 kg.

Honningpris kr 50 per kg

Produksjonsinntekt	kr	2 000
Variable kostnader	«	570
Dekningsbidrag	kr	1 430



## Honningproduksjon (fortsetter)

## Priser på materiell

Kube m/utstyr	ca	kr	2 900
Honningslynge med motor (4–6 rammer)	"	"	10 000–25 000
Honningløsner	"	"	20 000
Bifolk på ramme	"	"	2 000–3 000

NB! De oppgitte prisene er uten MVA.

Sukkeravgiften refunderes til birøktere som har 6 kuber eller mer. Det gis tilskudd for maksimalt 25 kg sukker per kube per år for bikuber på Vestlandet, Rogaland og Agderfylkene, Nordland, Troms og Finnmark. For bikuber i landets øvrige fylker er tilskuddet begrenset til 20 kg per kube per år. Etter avgiftssatsen per 1. september 2016 blir tilskuddet kr 7,66 per kg.

For å kunne få produksjonstilskudd til husdyr, må birøkteren ha et driftsomfang på minst 25 kuber. Kravet gjelder ikke jordbruksforetak som mottar produksjonstilskudd på annet grunnlag. Tilskuddet er på kr 425 per kube. Tilskudd er ikke med i dekningsbidrags-kalkylen over.

Mer informasjon om tilskudd til birøkt finnes på lenken:

<http://www.norbi.no/okonomi1.cfm?pArticleId=13975>

Kilde: Norges Birøkterlag

## Korn

*Variable kostnader, kr per dekar <sup>1)</sup>*

Kostnadsart	Mengde per daa	Pris kr	Kostnad per daa	Egne tall
Såkorn (bygg), innkjøpt, kg <sup>2)</sup>	10	5,60	56	
Rensing/beising, eget korn, kg	10	0,80	8	
Fullgjødsel, 22-2-12 kg <sup>3)</sup>	60	3,48	209	
Kalksteinsmel	30	1,68	50	
Sprøyteveske			60	
Leid transport, 12 øre/kg (400 kg)			48	
Sum variable kostnader <sup>4)</sup>			431	

*Dekningsbidrag per daa ved varierende avling og kornpris*

Korn pris per kg	Dekningsbidrag, kr per daa <sup>6)</sup>						Egne tall
	Avling, kg per daa <sup>7)</sup>						
	250	300	350	400	450	550	
2,30	160	270	380	490	600	820	
2,40	190	300	410	530	640	870	
2,50	210	330	450	570	690	930	
2,60	240	360	480	610	730	980	
2,70	260	390	520	650	780	1 040	
2,80	290	420	550	690	820	1 090	
2,90	310	450	590	730	870	1 150	
3,00	340	480	620	770	910	1 200	
3,10	360	510	660	810	960	1 260	
3,20	390	540	690	850	1 000	1 310	

- 1) Ved å benytte den ledige kolonnen for egne tall kan kalkyletallene korrigeres til å gjelde den aktuelle kornart og produksjons- og prisforholdene på vedkommende bruk.
- 2) Innkjøp av såkorn, 20 kg per daa hvert 2. år.
- 3) Gjødsel i 600 kg sekk kjøpt uke 35. Gjødselforbruk varierer med jordas næringsinnhold og forventet avlingsnivå.
- 4) Ved leie av skurtresker kan leien inkluderes i variable kostnader. Tørkekostnader på egen tørke vil en som oftest betrakte som fast kostnad.
- 5) Kornprisen avhenger særlig av kornart, tørrstoffprosent, leveringstidspunkt og kvalitet.
- 6) Areal- og kulturlandskapstillegg kommer i tillegg.
- 7) Netto salgsavling (bruttoavling - svinn og eget såkorn).

## Oljevekster

*Variable kostnader, kr per daa rybs*

<b>Kostnadsart</b>	<b>Mengde per daa</b>	<b>Pris kr</b>	<b>Kostnad per daa</b>	<b>Egne tall</b>
Såfrø, kg	1,0	28,00	28	
Fullgjødsel, 22-3-10 kg <sup>2)</sup>	60	3,21	193	
Kalksteinsmel	30	1,68	50	
Sprøytemiddel (ugras + skadedyr)			50	
Tørking og leid transport, 27 øre/kg (175 kg)			47	
Sum variable kostnader			368	

*Dekningsbidrag per daa ved varierende avling og frøpris*

<b>Frøpris kr per kg</b>	<b>Dekningsbidrag, kr per daa <sup>1)</sup></b>					<b>Egne tall</b>
	<b>Avling, kg per daa</b>					
	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>	<b>225</b>	
4,75	240	350	460	580	690	
5,00	270	390	510	630	740	
5,25	300	430	550	680	800	

1) Areal- og kulturlandskapstillegg, kommer i tillegg.

2) Gjødtsel i 600 kg sekk kjøpt uke 35.

## Timoteifrø

*Variable kostnader, kr per daa*

Kostnadsart	Mengde per daa	Pris kr	Kostnad per daa	Egne tall
Såfrø, 1,2 kg hvert 3. år	0,4	47,50	19	
Fullgjødsel, 25-2-6, 600 kg sekk, uke 35	20	2,97	60	
Kalksalpeter	20	2,77	55	
Kalksteinsmel	15	1,68	25	
Sprøytemiddel			80	
Leid frakt, kr 0,12 per kg (50 kg)			6	
Sum variable kostnader			245	

*Dekningsbidrag per daa ved varierende avling og frøpris*

Frøpris kr per kg <sup>2)</sup>	Dekningsbidrag, kr per daa <sup>1)</sup>					Egne tall
	Avling, kg per daa					
	30	40	50	60	70	
20	360	560	760	950	1 150	
21	390	600	810	1 010	1 220	
22	420	640	860	1 070	1 290	
23	450	680	910	1 130	1 360	

1) Areal- og kulturlandskapstillegg og tilskudd til frøavl kommer i tillegg.

2) Nettopris uten trekk for rensing.

## Potetdyrking

Variable kostnader kr per daa

Kostnadsart	Mengde per daa	Pris kr	Kostnad per daa	Egne tall
Settepoteter, 300 kg/3. år, <sup>1)</sup> kontrollvare	100	7,00	700	
Fullgjødsel, klorfattig <sup>2)</sup>	90	5,04	454	
Ugrasssprøyting			60	
Soppsprøyting			100	
Risdreping			70	
Frakt, 22 øre/kg <sup>3)</sup>			341	
Sum variable kostnader <sup>4)</sup>			1 725	

Bruttoavling og salgsvling, kg per daa

Bruttoavling	2 000	2 250	2 500	2 750	3 000
Svinn 20%	400	450	500	550	600
Egne settepoteter	200	200	200	200	200
Små og skadde, 10%	200	230	250	280	300
Salgsavling, mat	1 200	1 370	1 550	1 720	1 900
Salgsavling, fabrikk <sup>5)</sup>	1 720	1 960	2 210	2 450	2 700

Dekningsbidrag kr per daa ved varierende avling og potetpris

Potet-anvendelse	Potetpris kr/kg <sup>7)</sup>	Dekningsbidrag, kr per daa					Egne Tall
		Bruttoavling, kg per daa					
		2 000	2 250	2 500	2 750	3 000	
Mat	3,50	2 550	3 110	3 700	4 260	4 850	
	3,75	2 850	3 450	4 090	4 690	5 320	
	4,00	3 150	3 800	4 480	5 120	5 800	
	4,25	3 450	4 140	4 860	5 550	6 270	
	4,50	3 750	4 480	5 250	5 980	6 750	
	4,75	4 050	4 820	5 640	6 410	7 220	
Fabrikk	5,00	4 350	5 170	6 030	6 840	7 700	
	2,20	2 890	3 420	3 970	4 490	5 040	
	2,40	3 230	3 810	4 410	4 980	5 580	
	2,60	3 580	4 200	4 850	5 470	6 120	
	2,80	3 920	4 590	5 290	5 960	6 660	

- 1) Gjelder matpotet. Prisen varierer, tidligsorter er vesentlig dyrere. Pris for settepoteter fabrikk er satt til kr 5,20.
- 2) Gjødsel i 600 kg sekk, kjøpt uke 35, 12-4-8 mikro
- 3) Gjelder matpoteter. Frakt for fabrikkpoteter blir dekket.
- 4) Gjelder for bruttoavling 2500 kg/daa (netto salgsvling 1550 kg/daa) matpoteter med egen lagring, sortering og sekking.
- 5) Svinn 2 % av bruttoavling.
- 6) Prisen en oppnår varierer mye med leveringstidspunkt.

Verdien av små og skadde poteter samt areal- og kulturlandskapstillegg kommer i tillegg.

*Til notater:*

## Vinterkål

## Variable kostnader per dekar

		Mengde	Pris, kr	Sum, kr	Egne tall
Planter	(65 x 45 cm)	4 000	0,76	3 040	
Gjødsel*	12-4-18 mikro	120	4,60	552	
	Bor-Kalksalpeter	75	2,84	213	
	Kalksteinsmel	75	2,05	154	
Plantevern:	Pyridat (Lentagran)	0,2	477,00	95	
	kletodim/penetreringsolje	0,04	799,50	32	
	Lambda-cyhalotrin (Karate WG)	0,01	1 458,00	15	
	spinosad (Conserve)	0,113	2 040,00	231	
Emballasje	IFCO, 15 kg kasser	333	9,00	2 997	
Frakt		5 000	0,75	3 750	
Diverse				150	
Sum kostnader				11 228	

\*Husdyrgjødsel: Inntil 4 tonn husdyrgjødsel per dekar vil redusere behovet for fullgjødsel

## Dekningsbidrag per dekar

Solgt avling i kg	Pris, kr per kg				
	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
3 000	6 700	8 200	9 700	11 200	12 700
4 000	10 350	12 350	14 350	16 350	18 350
5 000	14 000	16 500	19 000	21 500	24 000
6 000	17 650	20 650	23 650	26 650	29 650
7 000	21 300	24 800	28 300	31 800	35 300

Kilde: Norsk Landbruksrådgivning Rogaland

Jordbruksavtalens målpriser for vinterkål i perioden 2016/17, er mellom kr 5,71 og kr 14,11 per kg.

## Sein gulrot

*Variable kostnader per dekar*

		Mengde	Pris, kr	Sum, kr	Egne tall
Såvarer	Nantes D370, beiset	1,4	890,00	1 246	
Gjødsel	Fullgjødsel 12-4-18 mikro	70	4,60	322	
	Bor-Kalksalpeter	20	2,84	57	
	Solubor	1	30,00	30	
Plantevern	Metribuzin (Sencor)	0,015	855,00	13	
	Aklonifen (Fenix)	0,1	406,25	41	
	Tiokloprid (Calypso) x2	0,08	2 950,00	236	
	Select (kletodim)	0,05	3 079,00	154	
	Karate 5CS (lambdacyhalotrin)	0,015	1 458,00	22	
	kletodim/penetreringsolje	0,04	799,50	32	
Emballasje	Iprodion (Rovral) x2	0,16	1 250,00	200	
	IFCO, 15 kg kasser	267	9,00	2 403	
	Plastpose, 1 kg	4 000	0,22	860	
Frakt		4 000	0,75	3 000	
Diverse				320	
Sum variable kostnader				8 935	

*Dekningsbidrag per dekar*

Solgt avling i kg	Pris, kr per pose					
	6,75	7,50	8,25	9,00	9,75	10,00
3 600	15 990	18 690	21 390	24 090	26 790	27 690
3 800	17 030	19 880	22 730	25 580	28 430	29 380
4 000	18 070	21 070	24 070	27 070	30 070	31 070
4 200	19 100	22 250	25 400	28 550	31 700	32 750
4 400	20 140	23 440	26 740	30 040	33 340	34 440

Kilde: Norsk Landbruksrådgivning Rogaland

Jordbruksavtalens målpriser for sein gulrot i 2016/17, er mellom kr 7,89 og kr 12,32.



**Kepaløk***Variable kostnader per dekar*

		<b>Mengde</b>	<b>Pris, kr</b>	<b>Sum, kr</b>	<b>Egne tall</b>
STIKKLØK	Nr.3 15-21 (1000kg), Brett	120	19,00	2 280	
Gjødsel	12-4-18 mikro	100	4,60	460	
	Kalksalpeter	50	2,84	142	
Plantevern	spinosad (Conserve)	0,113	2 040,00	231	
	Aklonifen (Fenix)	0,075	406,25	30	
	Pyridat (Lentagran WP)	0,2	477,00	95	
	Apron XL (metalaksyl-M)	0,025	3 406,00	85	
	Iprodion (Rovral 75 WG)	0,1	1 250,00	125	
	Ifco (6416-15kg)	167	8,00	1 336	
Frakt		2 500	0,75	1 875	
Diverse				150	
Sum variable kostnader				6 810	

*Dekningsbidrag per dekar*

Solgt avling i kg	Pris, kr per kg					
	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50
2 500	8 190	9 440	10 690	11 940	13 190	14 440
3 000	10 550	12 050	13 550	15 050	16 550	18 050
3 500	12 910	14 660	16 410	18 160	19 910	21 660
4 000	15 270	17 270	19 270	21 270	23 270	25 270

Kilde: Norsk Landbruksrådgivning Rogaland

Avlingsmengden varierer mye.

Jordbruksavtalens målpriser i 2016/17 for kepaløk varierer fra kr 6,48 til kr 8,60.

## Selleri (knoll)

*Variable kostnader per dekar*

		Mengde	Pris, kr	Sum, kr	Egne tall
Planter	160 brett	4 000	0,89	3 560	
Gjødsel	18-3-15	100	3,49	349	
	Bor-Kalksalpeter	40	2,84	114	
	Solubor	1	30,00	30	
Plantevern					
	Lambda-cyhalotrin (Karate WG)	0,01	1 458,00	15	
	Propakvizafox (Agil 100 EC)	0,15	479,00	72	
	Alfacypermetrin (Fastac 50)	0,04	652,00	26	
Emballasje	lfco(4314 10 stk brett à 250gr)	1 800	0,25	450	
Frakt		1 800	0,75	1 350	
Diverse				150	
Sum variable kostnader				6 115	

*Dekningsbidrag per dekar*

Solgt avling stk.	Pris, kr per kg vasket vare				
	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00
1 400	12 480	13 880	15 280	16 680	18 080
1 600	14 880	16 480	18 080	19 680	21 280
1 800	17 280	19 080	20 880	22 680	24 480
2 000	19 680	21 680	23 680	25 680	27 680

Kilde: Norsk Landbruksrådgivning Rogaland

Jordbruksavtalens målpriser i 2016/17 for knollselleri varierer mellom kr 16,20 og kr 19,30 per kg.

## Blomkål

*Variable kostnader per dekar for 3000 salgbare planter á 700 gram*

		Mengde	Pris, kr	Sum, kr	Egne tall
Planter	Bor-Kalksalpeter	4 200	0,76	3 192	
Gjødsel	12-4-18 mikro	120	4,60	552	
Plantevern:	Bor-Kalksalpeter	40	2,84	114	
	Kalksteinsmel	50	2,05	103	
	Pyridat (Lentagran WP)	0,2	477,00	95	
	Alfacypermetrin (Fastac 50)	0,08	652,00	52	
Emballasje	IFCO kasser (6416), 15 kg	140	9,00	1 260	
Frakt		2 100	0,75	1 575	
Diverse				75	
Sum variable kostnader				7 018	

*Dekningsbidrag per dekar*

Solgt avling stk	Pris, kr per stk					
	7,50	9,00	10,50	12,00	13,50	13,50
2 500	18 020	21 770	25 520	29 270	33 020	33 020
3 000	21 060	25 560	30 060	34 560	39 060	39 060
3 500	24 100	29 350	34 600	39 850	45 100	45 100
4 000	27 140	33 140	39 140	45 140	51 140	51 140

Kilde: Norsk Landbruksrådgivning Rogaland

Seinere kulturer gir større avling.

Jordbruksavtalens målpriser i 2016/17 for blomkål varierer nesten fra uke til uke, fordi sesongen er så kort. Målprisen spenner fra kr 7,90 til kr 11,85 per stk og tidlig blomkål gir høy pris.

## Brokkoli

*Variable kostnader per dekar for 2 000 salgbare planter à 400 gr*

		Mengde	Pris, kr	Sum, kr	Egne tall
Planter	75x40cm eget oppal	4 000	0,69	2 760	
Gjødsel	12-4-18 mikro	120	4,60	552	
	Bor-Kalksalpeter	40	2,84	114	
	Kalksteinsmel	50	2,05	103	
Plantevern	spinosad (Conserve)	0,113	2 040,00	231	
	Propakvizafof (Agil 100 EC)	0,15	479,00	72	
	Alfacypermetrin (Fastac) x2	0,08	652,00	52	
	Karate 5CS(lambda-cyhalotrin)	0,005	3 079,00	15	
	Pyridat (Lentagran WP)	0,2	477,00	95	
Emballasje	IFCO(6416)	53	8,00	424	
Plast	pakking+plast	2 000	1,00	2 000	
	SELGES I PAKKER A 400 G				
Frakt	pr stk	800	0,75	600	
Diverse				150	
Sum variable kostnader				7 167	

*Dekningsbidrag per dekar*

Solgt avling stk.	Pris, kr per kg				
	4,50	5,50	7,00	7,50	8,00
1 500	90	1 590	3 840	4 590	5 340
2 000	1 490	3 490	6 490	7 490	8 490
2 500	2 900	5 400	9 150	10 400	11 650
3 000	4 310	7 310	11 810	13 310	14 810
3 500	5 720	9 220	14 470	16 220	17 970

Kilde: Norsk Landbruksrådgivning Rogaland

## Jordbær på svart plast

*Anleggskostnader per dekar*

		<b>Mengde</b>	<b>Pris kr</b>	<b>Sum kr</b>	<b>Egne tall</b>
Planter	2 rader på plastdrill	4 200	2,83	11 886	
Gjødsel	Fullgj. 12-4-18 mikro *)	30	4,60	138	
	Kalksalpeter	20	2,64	53	
Plantvern	Roundup Flex	0,6	64,00	38	
	Betanal	0,2	240,00	61	
	Reglone	0,25	244,00	48	
Svart plast, 1,4*500		5	396	1 980	
Diverse				100	
Sum anleggskostnader (A)				14 304	

*Variable kostnader i bæråra*

		<b>Mengde</b>	<b>Pris kr</b>	<b>Sum kr</b>	
Gjødsel	Fullgj. 12-4-18 mikro	30	4,60	138	
	Kalksalpeter	20	2,64	53	
Plantevern Ugress	Gallery	0,09	2 310,00	208	
	Betanal	0,2	240,00	192	
	Reglone	0,25	244,00	61	
Planteven Sopp	Karate	0,03	1 458,00	44	
	Signum	0,2	840,00	168	
	Sluxx	0,5	75,00	38	
	Topas	0,06	1 840,00	110	
	Thiovit	0,75	67,00	50	
	Switch	0,1	1 860,00	186	
	Teldor	0,3	792,00	238	
	Vertimec	0,2	2 324,00	465	
Emballasje	Korger	2 400	0,50	1 200	
	Ifco	80	6,35	508	
Frakt		1 200	0,60	720	
Diverse				100	
Sum variable kostnader (V)				4 284	

## Jordbær på svart plast (fortsetter)

*Dekningsbidrag per dekar*

Salsavling, kg	Pris, kr per kg				
	22,00	24,00	26,00	28,00	30,00
800	7 020	8 220	9 420	10 620	11 820
1 000	10 010	11 510	13 010	14 510	16 010
1 200	13 010	14 810	16 610	18 410	20 210
1 400	16 010	18 110	20 210	22 310	24 410

\*Pris i storekk

Kilde: Norsk landbruksrådgiving Viken. Plantevernkatalogen 2016

Eksempel på utregning av dekningsbidrag:

Avling = 1200 kg/daa

Pris = 26,00 kr/kg

$$\frac{(I-V) \times B - A}{T} = \frac{(31\,200 - 4\,284) \times 3 - 14\,304}{4} = 16\,610 \text{ kr/daa.}$$

I = avling x pris, B = antall bærear = 3 år, T = total varighet = 4 år

## Bringebær til fabrikk

*Anleggskostnader per dekar (2 år)*

		Mengde	Pris kr	Sum kr	Egne tall
Planter	(4m x 0.5 m)	500	17,13	8 565	
Gjødsel	Fullgj. 12-4-18 micro *)	65	4,60	299	
	Kalksteinmjøl	300	1,75	525	
	Solubor	2	33,00	66	
Plantevern	Roundup ECO	0,6	149,00	89	
	Gallery	0,06	2 310,00	139	
	Focus Ultra	0,35	174,00	61	
Oppstøtting	Stolper	75	44,00	3 300	
	Tverrtre i plast	75	12,00	900	
	Bayertråd, 11 kg	0,5	1 600,00	800	
Markdekke Mypex		3	600,00	1 800	
Vatningsanlegg				4 000	
Frakt/diverse				550	
Sum anleggskostnader (A)				21 094	

*Variable kostnader i bæråra*

		Mengde	Pris kr	Sum kr	
Gjødsel	Seniphos	1	37,00	37	
	Magtrac	0,3	42,00	13	
	Ferritrac	0,1	165,00	17	
	Bortrac	0,1	51,00	5	
	Mantrac Pro	0,1	78,00	8	
	Zintrac	0,08	90,00	7	
	Resistim	0,2	115,00	23	
	Actsil	0,05	589,00	29	
	Kalksalpeter*	18	2,64	46	
	Fullgjødsel 12-4-18	50	4,60	230	
Plantevern	Gallery	0,06	2 310,00	139	
	Focus Ultra	0,35	174,00	61	
	Karate	0,03	1 458,00	44	
	Envidor	0,08	2 237,00	179	
	Danitron	0,1	1 010,00	101	
	Nordox	0,2	167,00	33	
	Calypso	0,012	2 950,00	35	
	Sluxx	0,5	75,00	38	
	Amistar	0,2	577,00	115	
	Signum	0,1	840,00	84	
	Switch	0,15	1 860,00	279	
	Teldor	0,15	792,00	119	
	Thiovit	0,4	67,00	27	
	Aliette	0,65	412,00	268	
Diverse				80	
Sum variable kostnader (V)				2 016	

## Bringebær til fabrikk (fortsetter)

*Dekningsbidrag per dekar*

Salsavling, kg	Pris, kr per kg				
	18,00	20,00	22,00	24,00	26,00
1 000	11 560	13 230	14 900	16 560	18 230
1 250	15 310	17 400	19 480	21 560	23 650
1 500	19 060	21 560	24 060	26 560	29 060
1 750	22 810	25 730	28 650	31 560	34 480
2 000	26 560	29 900	33 230	36 560	39 900

Eksempel på utregning av dekningsbidrag der avling = 1500 kg/daa og pris = 22,00 kr/kg:

$$\frac{(I-V) \times B - A}{T} = \frac{(33\,000 - 2\,016) \times 10 - 21\,094}{12} = 24\,060 \text{ kr/daa}$$

I = avling x pris, A=Anleggskostnader, B=antall bærear = 10 år, T= total varighet = 12 år

Prisen for bringebær til konserverindustrien i 2016 var omtrent kr 22 per kg. Produsenten skal som regel dekke frakt og emballasje innenfor nevnte oppgjørpris.

Kilde: Norsk landbruksrådgiving vest. Plantevernkatalogen 2016

\*Gjødselplan i bærebår er 20kg Fullgjødsel 12-4-18 og 7 kg kalksalpeter per 100 meter rad. Ved radavstand på 4 meter, gir dette 250 meter rad per dekar.



## Bringebær til konsum

*Anleggskostnader per dekar (2 år)*

		Mengde	Pris kr	Sum kr	Egne tall
Planter	(4m x 0.5 m)	500	17,13	8 565	
Gjødsel	Fullgj. 12-4-18 micro *)	65	4,60	299	
	Kalksteinmjøl	300	1,75	525	
	Solubor	2	33,00	66	
Plantevern	Roundup ECO	0,6	149,00	89	
	Gallery	0,06	2 310,00	139	
	Focus Ultra	0,35	174,00	61	
Oppstøtting	Stolper	75	44,00	3 300	
	Tverrtre plast	75	12,00	900	
	Bayertråd, 11 kg	0,5	1 600,00	800	
Markdekke Mypex		3	600,00	1 800	
Vatningsanlegg				4 000	
Frakt/diverse				550	
Sum anleggskostnader (A)				21 094	

*Variable kostnader i bæråra*

		Mengde	Pris kr	Sum kr	
Gjødsel	Seniphos	1	37,00	37	
	Magtrac	0,3	42,00	13	
	Ferritrac	0,1	165,00	17	
	Bortrac	0,1	51,00	5	
	Mantrac Pro	0,1	78,00	8	
	Zintrac	0,08	90,00	7	
	Resistim	0,2	115,00	23	
	Actisil	0,05	589,00	29	
	Kalksaltpeter*	17,5	2,64	46	
	Fullgjødsel*	50	4,60	230	
Plantevern	Gallery	0,06	2 310,00	139	
	Focus Ultra	0,35	174,00	61	
	Karate	0,03	1 458,00	44	
	Envidor	0,08	2 237,00	179	
	Danitron	0,1	1 010,00	101	
	Nordox	0,2	167,00	33	
	Calypso	0,012	2 950,00	35	
	Sluxx	0,5	75,00	38	
	Amistar	0,2	577,00	115	
	Signum	0,1	840,00	84	
	Switch	0,15	1 860,00	279	
	Teldor	0,15	792,00	119	
	Thiovit	0,4	67,00	27	
	Aliette	0,65	412,00	268	
Emballasje	Kasser/ kurv 2 kr/kg	1200	2,00	2400	
Frakt		1200	0,60	720	
Diverse				80	
Sum variable kostnader (V)				5 136	

## Bringebær til konsum (fortsetter)

*Dekningsbidrag per dekar*

Salsavling, kg	Pris, kr per kg				
	45,00	50,00	55,00	60,00	65,00
800	24 830	28 160	31 500	34 830	38 160
1 000	31 900	36 060	40 230	44 400	48 560
1 200	38 960	43 960	48 960	53 960	58 960
1 400	46 030	51 860	57 700	63 530	69 360

Eksempel på utregning av dekningsbidrag der avling = 1 200 kg/daa og pris = 55,00 kr/kg:

$$\frac{(I-V) \times B - A}{T} = \frac{(66\,000 - 5\,136) \times 10 - 21\,094}{12} = 48\,960 \text{ kr/daa}$$

I=avling x pris, A=Anleggskostnader, B=antall bærår=10 år, T=total varighet=12 år

Bringebær som vert levert til konsum har en høyere pris enn bær til fabrikk, men må påregne økte kostnader til manuell plukking og emballasje.

Kilde: Norsk landbruksrådgiving vest. Plantevernkatalogen 2016

\*Gjødselplan i bærebår er 20kg Fullgjødsel 12-4-18 og 7 kg kalksalpeter per 100 meter rad. Ved radavstand på 4 meter, gir dette 250 meter rad per dekar.

**Blåbær**

Kalkylen er basert på etableringskostnader på ett dekar, med totalt fem dekar felt. Planteav-standen er 1,5 m x 3,5 m på drill med Mypex. Det er installert dryppvanning, men ikke gjødselinjektor. Viltgjerde og fuglenot følger med. Forutsetninger: Omløp over 20 år, 190 planter per dekar, salgsavling fra år 3, gjennomsnittsavling 600 kg per dekar.

*Arbeidsforbruk per dekar i dyrkingsperioden*

	Antall år	Timer per år		Timer i alt
		Høsting	Annet arbeid	
Planteåret:				
Planting og Plastlegging	1		12	12
Vanningsanl.			1,5	1,5
Ymse	2		10	20
2. år	1		20	20
3. år	1	12,5	50	62,5
4. år	1	40	50	90
5. år	1	75	50	125
6. år	1	110	50	160
7. år	1	137,5	50	187,5
8.-20. år	13	150	50	2 600
Sum	20	2 325	953,5	3 278,5

- Tid til adm. m.m. er ikke medregnet. Arbeidskostnaden (kr 200,0 per time) fram til feltet kommer i bæring (dvs. 3. år) er regnet som en del av kostnadene med å etablere feltet.
- Høstekapasitet: 4 kg per time. Plukking etter akkord er satt til 25 kr per kg.

*Dekningsbidrag per dekar*

Periode	Avling kg per dekar	Pris per kg	Inntekter		Variable kostnader		Deknings- bidrag
			Per år, kr	I alt, Kr	Per år, kr	I alt, kr	Per år, kr
Etableringskost	0	-	-		19 180	19 180	-19 180
Andre år	0	-	-		10 720	10 720	-10 720
Tredje år	50	93	4 650	4 650	1 852	1 852	2 790
4. år	160	93	14 880	14 880	3 223	3 223	11 648
5. år	300	93	27 900	27 900	5 082	5 082	22 818
6. år	440	93	40 920	40 920	6 932	6 932	33 988
7. år	550	93	51 150	55 800	8 981	46 819	22000
8. – 11. år	600	93	55 800	167 400	9 073	36 200	46 727
12. år bærenot/rammeverk	600	93	55 800	55 800	13 573	13 573	42 277
13. – 16. år	600	93	55 800	223 200	9 073	36 292	46 727
17. år, bærenot	600	93	55 800	55 800	12 274	12 573	43 227
18 – 20 år	600	93	55 800	167 400	9 073	27 219	46 727
Sum (20år)	9 300			864 900		184 682	680 218
Gjennomsnitt	465	93	43 245		9 234		34 011

Kilde: Haugaland Landbruksrådgjeving

Areal- og kulturlandskapstilskudd og distrikts- og kvalitetstilskudd kommer i tillegg. Pris per kg forutsetter 85 % salg til grossist, til kr 90,00 og 15 % salg til privat, til kr 110,00. Det selges lite hageblåbær til konserves og det er derfor ikke med i kalkylen.

**Søtkirsebær – tunelldekke<sup>1</sup>**

Forutsetninger: Omløp over 20 år, 167 trær per dekar, salgssavling fra år 2, gjennomsnittssavling 900 kg per dekar, sortering og pakking på fruktlageret.

*Arbeidsforbruk per dekar i dyrkingsperioden*

	Antall år	Timer per år		Timer i alt
		Høsting	Annet arbeid	
Anleggsåret	1		84	84
2. år	1	19	31	50
3. – 4. år	2	76	31	214
5. – 12. år	8	153	31	1 472
13. – 15. år	3	133	31	492
16. – 17. år	2	114	31	290
18. – 20. år	3	68	31	321
Sum	20			2 924

Tid til adm. m.m. er ikke medregnet. Arbeidskostnaden (kr160 per time) fram til feltet kommer i bæring (dvs. 2. år) er regnet som en del av etableringskostnadene. Høstekapasitet: 8 kg per time. På nye felt noe høyere høstekapasitet.

*Dekningsbidrag per dekar*

Periode	Avling per dekar, kg	Pris per kg, kr	Inntekter		Variable kostnader		Dekningsbidrag per år, kr
			Per år, kr	I alt, kr	Per år, Kr	I alt, kr	
Anleggsår	-	-	-	-	139 340	139 340	-139 340
2. år	153	50	7628	7 628	3 316	3 316	4 312
3.-4 år	611	50	30 511	61 022	3 316	6 632	27 235
5 år	1 222	50	61 092	61 092	13 316	13 316	47 776
6. – 7. år	1 222	50	61 092	122 184	3 316	6 632	57 776
8. – 11. år	1 222	50	61 092	244 368	13 316	23 264	37 776
12. år	1 222	50	61 092	61 092	3 316	3 316	57 776
13. – 15. år	1 067	50	53 343	160 029	13 316	19 948	40 027
16–17	912	50	45 585	91 170	3 316	6 632	42 269
18–20	611	50	30 551	91 652	3 817	9 948	27 235
Sum (20 år)	18 006			900 315	0	232 342	667 973
Gjennomsnitt	900		45 016		18 117		33 399

<sup>1</sup> Denne DB-kalkylen er beregnet for moreller som er dyrket i plasttunell. Plast skiftes i år 5,10 og 15.

Søtkirsebær – tunelldekke<sup>2</sup> (fortsetter)*Dekningsbidrag ved varierende avling per dekar og utbetalingspris*

Avling per dekar, gjennomsnitt i bæreaåra, kg	Kr per kg			
	46	48	52	54
600	14 610	12 870	14 910	15 930
750	17 700	18 980	21 530	22 800
900	23 580	25 110	28 170	29 700
1 050	29 430	31 220	34 790	36 570
1 200	35 310	37 350	41 430	43 470

Areal og kulturlandskapstilskudd er ikke med i kalkylen. Distrikts- og kvalitetstilskudd kommer også i tillegg (kr 2,69 per kg i sone 1, kr 3,35 i sone 2–4 og kr 6,20 i sone 5).

<sup>2</sup> Denne DB-kalkylen er beregnet for moreller som er dyrket i plasttunell. Plast skiftes i år 5,10 og 15.

## Plommer

Forutsetninger: Omløp på 20 år, 167 trær per dekar, ca 40 % avling i år 3, full avling fra år 5, sortering og pakking på fruktlager. Avling: 1194 kg kl. 1 i gjennomsnitt over omløpet.

## Arbeidsforbruk per dekar i dyrkingsperioden

Periode	Tal år	Arbeid u/ hausting	Hausting	Timar i alt
Planteåret	1	54		54
2. år	1	14	25	39
3. år	1	27	25	52
4. år	1	40	37	77
5. – 15. år	11	60	37	1 067
16.– 17. år	2	54	37	182
18.– 20. år	3	36	37	219
Sum	20		85	1 690

Tid til adm. m.m. er ikke medregnet. Arbeid (kr 160 per time) fram til feltet kommer i bæring er regnet med i etableringskostnadene.

Det er regnet med manuell tynning, og høstekapasiteten er satt til 25 kg per time.

## Dekningsbidrag per dekar

Periode	Avling		Inntekter		Variable kostnader		Dekningsbidrag per år, kr
	per dekar, kg	Pris per kg, kr	Per år, kr	I alt, kr	Per år, kr	I alt, kr	
Planteåret					-44 995	-44 995	-44 995
2. år	334	23,00	7 681	7 681	2 603	2 603	5 078
3. år	670	23,00	15 409	15 409	2 603	2 603	12 806
4. år	1000	23,00	23 000	23 000	2 603	2 603	20 396
5. – 15. år	1 500	23,00	34 500	379 500	2 603	28 633	31 889
16. – 17. år	1 340	23,00	30 820	61 640	2 603	5 206	28 209
18. – 20. år	900	23,00	20 700	62 100	2 603	7 809	18 095
Sum (20 år)	23 879			594 224		94 412	454 811
Gjennomsnitt	1 194		27 461		4 721		22 741

## Dekningsbidrag ved varierende avling per dekar og utbetalingspris

Avling per dekar, gjennomsnitt i bæreeåra, kg	Kr per kg			
	22	24	26	28
600	7 820	7 520	8 540	9 560
750	9 300	10 570	11 850	13 120
900	12 100	13 640	15 170	16 700
1050	14 910	16 690	18 480	20 260
1 200	17 720	19 760	21 800	23 840

Distrikts- og kvalitetstilskudd for kl. 1 kommer i tillegg (kr 1,72 i sone 1, kr 2,40 per kg i sone 2–4, kr 5,22 i sone 5). Areal- og kulturlandskapstilskuddet er ikke med i kalkylen.

## Epler med bardunering

Forutsetninger: Omløp på 20 år, 250 trær per dekar, første avling i år 2. Høstekapasitet 100 kg per time. Arbeidsforbruk per dekar i dyrkingsperioden.

Periode	Antall år	Timer per år		Timer i alt
		Høsting	Annnet arbeid	
Annleggsår	1	0	54	54
2.år	1	5	9	14
3–4 år	2	14	18	63
5. år	1	14	25	39
6–7.år	2	18	25	86
8–9.år	2	31	30	121
10. år	1	31	32	63
11–12.år	2	31	35	131
13–16.år	4	18	35	212
17–20.år	4	14	39	210
Sum	20		50	992

Tid til administrasjon m.m. er ikke medregnet. Arbeid (kr 160 per time) fram til feltet kommer i bæring, er regnet med i etableringskostnadene.

## Dekningsbidrag per dekar

Periode	Avling kg per dekar	Inntekter		Variable kostnader		Deknings- bidrag per år, kr
		Per år, kr	I alt, kr	Per år, Kr	I alt, Kr	
Anleggsår	0	0	0	51 349	51 349	-51 349
2. år	450	3 755	3 755	1 333	1 333	2 422
3–5. år	1 350	11 266	33 797	3 641	10 922	7 625
6–7.år	1 800	15 021	30 042	3 641	7 281	11 380
8–12.år	3 060	25 536	127 679	3 641	18 203	21 895
13–16.år	1 800	15 021	60 084	3 641	14 562	13 016
17–20.år	1 350	11 266	45 063	3 641	14 562	9 261
Sum	36 000		300 420		118 211	182 209
Gjennomsnitt	1 800	15 021		5 911		9 110

- 1 800 kg epler i gjennomsnitt over perioden.
- Innslaget av klasse 1 er satt til 90 %, mens de resterende 10 % går til press
- Priser brukt i kalkylen: Kr 9 per kg klasse 1 og kr 2,45 per kg klasse 2/press.
- Eplene sorteres og pakkes på pakkeri, grovsortering på bruket. Prisen er nettoppris på bruket (emballasje, trekk på lager og div. avgifter er trukket fra).
- Areal- og kulturlandskapstilskudd og distrikts- og kvalitetstilskudd (kr 1,72 i sone 1, kr 2,40 per kg kl. 1 i sone 2–4, kr 5,22 i sone 5) kommer i tillegg.

## Epler med bardunering (fortsetter)

*Dekningsbidrag ved varierende avling per dekar og utbetalingspris kl, kl II kr 2,45 per kg*

<b>Avling per dekar gj.snitt i bæreåra</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
1 440	4 820	6 110	7 410	8 700
1 530	5 490	6 860	8 240	9 620
1 620	6 160	7 610	9 070	10 530
1 710	6 830	8 360	9 900	11 440
1 800	7 500	9 120	10 740	12 360

Målpris kr 15,40-15,45 høst/vinter 2016/2017, tollsats kr 4,83



Pærer Forutsetninger: Omløp 25 år, 250 trær per dekar, første avling i år 3.  
Høstekapasitet på 120 kg i timen.

Periode	Antall år	Timer per år		Timer i alt
		Høsting	Annet arbeid	
Anleggsår	1	0	54	54
2. år	1	0	9	9
3. år	1	4	18	22
4. år	1	6	18	24
5. år	1	10	25	35
6. år	1	14	30	44
7. år	1	17	30	47
8.–9. år	2	18	30	97
10. år	1	18	32	50
11.–13. år	3	18	35	160
14.–16. år	3	17	35	156
17.–18. år	2	17	39	112
19.–24. år	6	16	39	328
25. år	1	14	39	53
Sum	25		48	1 191

I kalkylen er ikke tid til administrasjon medregnet. Arbeid fram til feltet er i bæring, regnes som en kostnad. Arbeidskostnaden er satt til 160 kr per time, mens høstekapasiteteten er satt til 120 kg per time. 90 % klasse 1 til kr 10, og 10 % press til kr 2,45.

*Dekningsbidrag per dekar*

Periode	Avling kg per dekar	Inntekter		Variable kostnader		Dekningsbidrag per år, kr
		Per år, kr	I alt, kr	Per år, kr	I alt, kr	
Anleggsår	0	0	0	51 349	51 349	-51 349
2. år	0	0	0	1 333	1 333	-1 333
3. år	510	4 715	4 715	2 885	2 885	1 830
4. år	680	6 287	6 287	2 885	2 885	3 401
5. år	1 190	11 002	11 002	2 885	2 885	8 116
6. år	1 700	15 717	15 717	2 885	2 885	12 831
7. år	2 040	18 860	18 860	2 885	2 885	15 974
8–13. år	2 210	20 431	122 589	2 885	17 312	17 546
14–18 år	2 040	18 860	94 299	2 885	14 227	15 974
19–24 år	1 870	17 288	103 729	2 885	17 312	14 403
25 år	1 700	15 717	15 717	2 885	2 885	12 831
Sum	42 500		392 913		119 045	273 867
Gjennomsnitt	1 700	15 716,5		4 762		10 955

**Pærer (fortsetter)***Dekningsbidrag ved varierende avling per dekar og utbetalingspris*

<b>Avling per dekar gj.snitt i bæreeåra</b>	<b>Kr per kg</b>			
	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
1 350	5 070	6 260	7 450	8 630
1 440	5 730	6 990	8 260	9 530
1 530	6 380	7 730	9 070	10 420
1 620	7 060	8 070	9 500	10 920
1 710	7 690	9 200	10 700	12 210
1 800	8 350	9 500	11 080	12 670

Distrikts- og kvalitetstilskudd kommer i tillegg. Areal- og kulturlandskapstilskudd er ikke tatt med.

## Tomatdyrking under glass

Dyrkingsperiode 10.02.–20.10

*Variable kostnader per dekar*

	Mengde	Pris kr	Sum Kr	Egne tall
Planter	2 500	25,00	62 500	
Gjødsel			27 000	
Vekstmedium (planteputer) <sup>1)</sup>	850	26,00	22 100	
Analyser av næringsløsning	3	375,00	1 100	
Plantevern			10 000	
Naturgass	500 000	0,45	225 000	
Energi (kwh) <sup>2)</sup>	7 200	0,70	5 000	
Oppbindingsmaterialer			5 000	
Humler	5	1 800,00	9 000	
Diverse			5000	
<b>Sum variable kostnader</b>			<b>346 800</b>	

1) Skifte av planteputer hvert år

2) Høyere strømpris for gassfyrte hus

*Dekningsbidrag per dekar*

Solgt avling i kg per dekar	Pris, kr per kg (utbet.pris på bruket)				
	12	14	16	18	20
34 000	61 235	129 235	197 235	265 235	333 235
38 000	109 235	185 235	261 235	337 235	413 235
42 000	157 235	241 235	325 235	409 235	493 235
46 000	205 235	297 235	389 235	481 235	573 235
50 000	253 235	353 235	453 235	553 235	653 235

Utbetalingspris på bruket = Økernpris – sortering, pakking, transport og avanse grossist.  
Distrikts- og kvalitetstilskudd er ikke tatt med.

Jordbruksavtalens målpris ukene 27–42 i 2016 er mellom kr 18,60 og 19,15 per kg og mellom kr 20,83 og 21,39 for ukene 20–27 i 2017.

Kilde: Norsk landbruksrådgiving Viken

## Agurkdyrking under glass

Dyrkingsperiode 20.01. – 01.10.

*Variable kostnader per dekar*

	Mengde	Pris kr	Sum kr	Egne tall
Planter	4 800	23,00	110 400	
Gjødsel			27 000	
Vekstmedium (planteputer) <sup>1)</sup>	800	26,00	20 800	
Analyser av næringsløsning	3	375,00	1 100	
Plantevern (hoveds. biologisk)			15 000	
Propan	48 000	4,50	216 000	
Energi (kWh) <sup>2)</sup>	7 200	0,70	5 000	
Oppbindingsmaterialer (plast), tråd			5 000	
Diverse			5 000	
Filming av agurk	45 000	0,14	6 300	
Esker	4 500	0,70	3 200	
Sum variable kostnader			414 800	

1) Skifte av planteputer hvert år

2) Høyere strømpris for gassfyrte hus

*Dekningsbidrag per dekar*

Solgt avling i kg per dekar	Utbetalingspris på bruket, kr per kg			
	14	16	18	20
40 000	121 035	201 035	281 035	361 035
45 000	186 835	276 835	366 835	456 835
50 000	252 635	352 635	452 635	552 635
55 000	318 435	428 435	538 435	648 435

Normalt arbeidsforbruk ved en avling på 50 kg/m<sup>2</sup> er 1 000–1 200 t/daa.

Distrikts- og kvalitetstilskudd er ikke tatt med.

Noteringsgrunnlaget for agurk omregnet til kg filmet agurk (stk x 2,86). Målprisen er mellom kr 19,10 og 21,90 per kg for ukene 27–44 i 2016 og mellom kr 19,70 og 22,75 for ukene 11–27 i 2017.

Kilde: Norsk landbruksrådgiving Viken

## Agurkdyrking med lys

Dyrkingsperiode Helårsproduksjon med 5 hold

*Variable kostnader per dekar*

	Mengde	Pris kr	Sum kr	Egne tall
Planter	12 500	23,00	287 500	
Gjødsel			40 000	
Vekstmedium (planteputer) <sup>1)</sup>	2 100	26,00	54 600	
Analyser av næringsløsning	3	375,00	1 100	
Plantevern (hoveds. biologisk)			20 000	
Lys kWh	1 235 000	0,40	494 000	
Fyring kWh	665 000	0,40	266 000	
Diverse			12 000	
Diverse per plante	12 500	2,00	25 000	
Filming av agurk	130 000	0,14	18 200	
Esker	13 000	0,70	9 100	
Sum variable kostnader			1 227 500	

1) Skifte av planteputer hvert år.

*Dekningsbidrag per dekar*

Solgt avling i kg per dekar	Utbetalingspris på bruket, kr per kg			
	14	16	18	20
110 000	247 375	467 375	687 375	907 375
120 000	378 975	618 975	858 975	1 098 975
130 000	510 575	770 575	1 030 575	1 290 575
140 000	642 175	922 175	1 202 175	1 482 175
150 000	773 775	1 073 775	1 373 775	1 673 775

Normalt arbeidsforbruk ved en avling på 130 kg/m<sup>2</sup> er 1 500–2 000 t/daa.

Distrikts- og kvalitetstilskudd er ikke tatt med.

Noteringsgrunnlaget for agurk omregnet til kg filmet agurk (stk x 2,80). Målprisen er mellom kr 19,10 og 21,90 per kg for ukene 27–44 i 2016 og mellom kr 19,70 og 22,75 for ukene 11–27 i 2017.

Kilde: Norsk landbruksrådgiving Viken

**Salat Chrispi**

1 000 potter  
Helårsproduksjon  
Uke x m<sup>2</sup>: 172

Spiring 2,5 dager ved 16-17 °C deretter 15-17 dager i bordavdeling, 250 planter per m<sup>2</sup>  
Produksjon i renner i 4 uker ved temp. 20° D 16° N. Lys 17 t/dag i til sammen 46 dager.  
Sluttavstand 25-30 planter per m<sup>2</sup>

*Variable kostnader per 1 000 stk*

	Mengde	Pris kr	Sum kr	Egne tall
Frø	1 000	0,22	220	
Potter 6 cm	1 000	0,20	200	
Torv 0,1 liter/potte	100	0,50	50	
Gjødsel	1 000	0,13	130	
Plantevern	1 000	0,10	100	
Fyring kwh	1 050	0,40	420	
Lys kwh	1 100	0,40	440	
Frakt	950	0,15	143	
Poser	950	0,25	238	
Sum variable kostnader			1 940	

*Dekningsbidrag per 1 000 planter*

Solgt avling antall	Utbetalingspris per stk			
	7	8	8	10
750	3 390	4 140	4 890	5 640
800	3 720	4 520	5 320	6 120
850	4 050	4 900	5 750	6 600
900	4 380	5 280	6 180	7 080
950	4 710	5 660	6 610	7 560

Normalt arbeidsforbruk per 1 000 planter er 7 timer.

Kilde: Norsk landbruksrådgiving Viken

## Julestjerne enstaking

Forutsetninger:	Hus: Doble acrylplater P-verdi 4,9 Innpotting uke 35 Enstaking
Temperatur:	uke 35–45: 21° C uke 46–48: 18° C uke 49–50: 15–17° C
Lys:	5 000 lux
Arealkrav:	enkle : 28 m <sup>2</sup> (36 stk/m <sup>2</sup> netto)
Område:	Østlandet

*Variable kostnader per 1 000 planter*

Kostnadsart	Mengde	Pris kr	Sum kr	Egne tall
Planter, Småplanter	1 000	4,50	4 500	
Potter (11 cm)	1 000	0,47	470	
Torv spesial (m <sup>3</sup> )	0,7	500	350	
Gjødsel	1 000	0,15	150	
Plantevern	1 000	0,12	120	
Brensel (kWh)	3 500	0,40	1 400	
Elektrisk kraft til lys (kWh)	1 000	0,40	600	
Emballasje: Brett	95	4,00	380	
Poser	950	0,50	475	
Diverse			80	
Sum variable kostnader			8 525	

*Dekningsbidrag per 1 000 planter - nettopris*

Solgt avling	Pris, kr per stk. nettopris				
	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00
800	- 1 190	- 390	410	1 210	2 010
850	- 785	65	915	1 765	2 615
900	- 380	520	1 420	2 320	3 220
950	25	975	1 925	2 875	3 825

Energiprisen i kalkylen er satt til 0,40 kr/kwh og lik tariff til lys og fyring.

9,8 årsm<sup>2</sup> per 1 000 planter, 12,5 m<sup>2</sup> bruttoareal

Normalt arbeidsforbruk 8–15 t per 1 000 planter. Dette er svært avhengig av gartneriets størrelse og driftsopplegg.

Kilde: Norsk landbruksrådgiving Viken

## Julestjerner flergreina

Forutsetninger:	Hus: Doble acrylplater P-verdi 4,9 Innpotting uke 35 Små flergreina planter
Temperatur:	uke 35–45: 21° C uke 46–48: 18° C uke 49–51: 15–17° C
Lys:	5 000 lux
Arealkrav:	flergreina : 42 m <sup>2</sup> (24 stk/m <sup>2</sup> netto)
Område:	Østlandet

*Variable kostnader per 1 000 planter*

Kostnadsart	Mengde	Pris kr	Sum kr	Egne tall
Planter, Småplanter	1 000	4,50	4 500	
Potter (12 cm)	1 000	0,50	500	
Torv spesial (m <sup>3</sup> )	0,9	500,00	450	
Gjødsel			220	
Plantevern			185	
Brensel (kWh)	5 500	0,40	2 200	
Elektrisk kraft til lys (kWh)	2 000	0,40	800	
Emballasje: Brett	118	4,00	470	
Hylser	950	0,50	475	
Diverse			80	
Sum variable kostnader			9 880	

*Dekningsbidrag per 1 000 planter - nettopris*

Solgt avling	Pris, kr per stk. nettopris				
	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00
800	2 268	4 668	7 068	9 468	11 868
850	2 968	5 518	8 068	10 618	13 168
900	3 668	6 368	9 068	11 768	14 468
950	4 368	7 218	10 068	12 918	15 768

Energiprisen i kalkylen er satt til 0,40 kr/kwh og lik tariff til lys og fyring.

13 årsm<sup>2</sup> per 1 000 planter, 40 m<sup>2</sup> bruttoareal

Normalt arbeidsforbruk 15–25 t per 1 000 planter. Dette er svært avhengig av gartneriets størrelse og driftsopplegg.

Kilde: Norsk landbruksrådgiving Viken



**Begonia hiemalis**

Forutsetninger:	Max. areal 25 planter per netto m <sup>2</sup> Max. veksthusareal 48 m <sup>2</sup> per 1000 planter Produksjonsperiode 1.1.–18.3. Rykking 1 gang. Lys 5000 lux 20 t/døgn (10 t/døgn) Temp: uke 1–11 21 <sup>o</sup> C til ferdig kort dag, deretter 18 <sup>o</sup> C Areal: uke 1– 5, 50 stk/m <sup>2</sup> netto (24 m <sup>2</sup> bto) " 6–11, 25 stk/m <sup>2</sup> netto (48 m <sup>2</sup> bto)
Område:	Østlandet Hus: doble acrylplater. P-verdi 4,9 mW/m <sup>2</sup> ° C

*Variable kostnader per 1 000 planter*

	Mengde	Pris kr	Sum kr	Egne tall
Planter	1 000	5,00	5 000	
Potter, (12 cm plast)	1 000	0,50	500	
Torv (m <sup>3</sup> )	0,9	500,00	450	
Gjødsel og plantevern			150	
Pinner	2 000	0,04	80	
Brensel (kWh)	5 000	0,40	2 000	
Elektrisk kraft til lys (kWh)	2 000	0,40	800	
Emballasje: Brett	115	4,00	460	
Hylser	950	0,50	475	
Diverse			80	
Sum variable kostnader			9 995	

*Dekningsbidrag per 1000 planter - nettopris*

Solgt avling	Kr per stk. nettopris				
	11,00	13,00	15,00	17,00	19,00
800	- 1 047	553	2 153	3 753	5 353
850	- 547	1 153	2 853	4 553	6 253
900	-46	1 754	3 554	5 354	7 154
950	455	2 355	4 255	6 155	8 055

Års-m<sup>2</sup> per 1 000 planter = 8,8

Normalt arbeidsforbruk er 10–15 timer per 1 000 planter.

Energiprisen i kalkylen er satt til 0,40 kr/kwh og lik tariff til lys og fyring.

Energiforbruk til en kultur 1/6–5/8 er ca. 1100 kWh/1000 innsatte planter, vekstlys brukes normalt ikke om sommeren.

Kilde: Norsk landbruksrådgiving Viken

## Hagepelargonium

Forutsetninger: Max. areal 30 planter per netto m<sup>2</sup>  
 Max. veksthusareal 33 m<sup>2</sup> per 1000 planter  
 Produksjonsperiode 1.3.–1.5.  
 Rykking 1 gang.  
 Lys 70 W SON-T/m<sup>2</sup> (16 t/døgn ved behov < 100W/m<sup>2</sup>)  
 Temp: uke 9–11 22/18<sup>0</sup> C senk gradvis til 16<sup>0</sup> C  
 (eller lavere men da må det beregnes mer tid)  
 Areal: uke 9–11, 80 stk/m<sup>2</sup> netto  
       " 12–18, 30 stk/m<sup>2</sup> netto

Område: Trøndelag  
 Hus: doble acrylplater. P-verdi 5,5 W/m<sup>2</sup> K

## Variable kostnader per 1 000 planter

	Mengde	Pris kr	Sum kr	Egne tall
Planter	1 000	5,00	5 000	
Potter, (11 cm plast)	1 000	0,47	470	
Torv (m <sup>3</sup> )	0,7	500,00	350	
Gjødsel, vekstreg. og pl.vern			150	
Brensel (kWh)	2200	0,40	880	
Elektrisk kraft til lys (kWh)	1200	0,40	480	
Emballasje: Brett	115	4,00	460	
Diverse			80	
Sum variable kostnader			7 870	

## Dekningsbidrag per 1000 planter - nettopris

Solgt avling	Kr per stk. nettopris				
	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
800	203	1 003	1 803	2 603	3 403
850	678	1 528	2 378	3 228	4 078
900	1 154	2 054	2 954	3 854	4 754
950	1 630	2 580	3 530	4 480	5 430

Års-m<sup>2</sup> per 1 000 planter = 6,2

Normalt arbeidsforbruk er 10-15 timer per 1 000 planter.

Energiprisen i kalkylen er satt til 0,40 kr/kwh og lik tariff til lys og fyring.

Kilde: Norsk landbruksrådgiving Viken

Kinanellik (*Dianthus chinensis*) var. Telstar/Elation

Forutsetninger: Max. areal 70 planter per netto m<sup>2</sup>  
 Max. veksthusareal 20 m<sup>2</sup> per 1000 planter  
 Produksjonsperiode 1.3.–10.5.  
 Rykking 1 gang.  
 Lys 70 W SON-T/m<sup>2</sup> (16 t/døgn ved behov <100W/m<sup>2</sup>  
 uten lys siste 4 uker – også aktuelt med kort dag de første to  
 ukene)  
 Temp: uke 9–11 20<sup>o</sup> C senk gradvis til 16<sup>o</sup> C  
 (eller lavere men da må det beregnes mer tid – vanlig å flytte ut til  
 plasthus uten varme)  
 Areal: uke 9–11, 100 stk/m<sup>2</sup> netto  
 " 12–19, 70 stk/m<sup>2</sup> netto

Område: Trøndelag  
 Hus: doble acrylplater. P-verdi 5,5 W/m<sup>2</sup> K

*Variable kostnader per 1 000 planter*

	Mengde	Pris kr	Sum kr	Egne tall
Planter	1 000	1,10	1 100	
Potter, (9 cm plast)	1 000	0,35	350	
Torv (m <sup>3</sup> )	0,40	500,00	200	
Gjødsel, vekstreg. og pl.vern Brensel (kWh)	1500	0,40	600	
Elektrisk kraft til lys (kWh)	400	0,40	160	
Emballasje: Brett 24stk	40	4,00	160	
Diverse			80	
Sum variable kostnader			2 800	

*Dekningsbidrag per 1000 planter - nettopris*

Solgt avling	Kr per stk. nettopris				
	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
800	425	1 225	2 025	2 825	3 625
850	617	1 467	2 317	3 167	4 017
900	808	1 708	2 608	3 508	4 408
950	1 000	1 950	2 900	3 850	4 800

Års-m<sup>2</sup> per 1 000 planter = 4,1

Normalt arbeidsforbruk er 8–10 timer per 1 000 planter.

Energiprisen i kalkylen er satt til 0,40 kr/kwh og lik tariff til lys og fyring.

Kilde: Norsk landbruksrådgiving Viken

## Spansk margeritt (Osteospermum hybrid)

Forutsetninger:	Avstand netto m <sup>2</sup> i startuke: 80, rykkeuke: 35
	Utnyttelsesgrad av huset: 80 prosent
	Produksjonsperiode: Uke 8 til uke 20
	Rykking 1 gang.
	Temperatur
	Uke 8–11: 20°C
	Uke12–13: 16°C
	Uke14–20: 14°C
Område:	Østlandet
	Hus: doble acrylplater. P-verdi 5,5 W/m <sup>2</sup> K

*Variable kostnader per 1 000 planter*

	Mengde	Pris kr	Sum kr	Egne tall
Planter	1 000	1,40	1 400	
Potter, (11 cm plast)	1 000	0,47	470	
Torv (m <sup>3</sup> )	0,70	500,00	350	
Gjødsel, plantevern			150	
Plastmatter			50	
Elektrisk kraft til lys (kWh)	600	0,40	240	
Brensel (kWh)	1 600	0,40	640	
Emballasje: Brett	79	4,00	315	
Poser	950	0,50	475	
Diverse			80	
Sum variable kostnader			4 170	

*Dekningsbidrag per 1000 planter - nettopris*

Solgt avling	Kr per stk. nettopris			
	11,00	13,00	15,00	17,00
800	4 581	6 181	7 781	9 381
850	5 092	6 792	8 492	10 192
900	5 603	7 403	9 203	11 003
950	6 113	8 013	9 913	11 813

Normalt arbeidsforbruk er 10–12 timer per 1 000 planter.

Energiprisen i kalkylen er satt til 0,40 kr/kwh og lik tariff til lys og fyring.

Kilde: Norsk landbruksrådgiving Viken

## Dekningsbidrag og faste kostnader i skogen – Eksempel

	Eierens arbeidsinnsats i skogen			
	Ubetydelig, hele drifta settes bort		Eieren utfører alt avvirkningsarbeid selv	
	Kr/m <sup>3</sup>	t/m <sup>3</sup>	Kr/m <sup>3</sup>	t/m <sup>3</sup>
<b>Bruttopris</b>	<b>329</b>		<b>329</b>	
Variable kostnader:				
Administrasjon	5	-	3	0,2
Hogst	70	-	25	0,7
Kjøring	60	-	80	0,4
Div. arb. vedr. drifta (flytting)	4	-		0,1
Årets driftsveger	6	-	3	0,1
Vegavgift	2	-	2	
Salg, måling	7		7	
Sum var. Kostnader	154	-	120	1,5
Dekningsbidrag	175	-	210	-
Faste kostnader	Kr/m <sup>3</sup>	Kr/år	Kr/m <sup>3</sup>	Kr/år
Planlegging forsikring	7	2 500	7	2 500
Avskrivninger og vedlikehold, veger	21	7 500	21	7 500
Avskrivninger og vedlikehold teknisk utstyr			26	9 000
Verneutstyr			2	800
Sum faste kostnader	29	10 000	57	19 800
Sum kostnader i alt	183	63 900	176	61 625
Overskudd før kultur	146	51 250	153	53 525

Årlig avvirkningskvantum 350 m<sup>3</sup>, «lett» skog. Se også forutsetninger under.

## Kostnader ved bruk av eget utstyr

Utstyr	Kostnader			
	Faste		Variable	I alt
	kr/år	kr/m <sup>3</sup>	kr/m <sup>3</sup>	kr/m <sup>3</sup>
Motorsag	4 000	11	25	36
Traktorutstyr	5 000	14	20	34
Traktor	-	-	60	60

Forutsetninger: Årlig avvirkningskvantum 350 m<sup>3</sup>. Avskrivningstid 10 år for traktorutstyr. De faste kostnadene omfatter avskrivninger og vedlikehold. Avskrivninger på jordbrukstraktoren er i sin helhet belastet jordbruket. Traktorleie fra jordbruket er satt til 60 kroner/ m<sup>3</sup>. I tillegg kommer rentekrav (3–5,0 prosent). Det er forutsatt «lett» skog. I «vanskelig» skog blir kostnadene per m<sup>3</sup> høyere. Små endringer i forutsetningene kan føre til at utføring av skogsarbeidet selv blir ulønnsomt. Dersom det er mulighet for alternativt arbeid for skogeier kan det bli enda mindre lønnsomt å utføre skogsarbeid selv.

*Til notater:*

## Innovasjon Norge

### Formål og målgrupper

Det kan gis lån både til boligformål og næringsformål. Til boligformål kan det gis lån til nybygg og utbedring på gårdsbruk med næringsvirksomhet av et visst omfang. Lånet kan ikke overstige 90 % av landbrukstakst. For næringsformål er de høyest prioriterte formålene investeringer i driftsbygninger for tradisjonelt landbruk og tilleggsnæringer, eiendomsoverdraging og kjøp av tilleggsjord. Investeringen må være lønnsom. Generelt prioriteres prosjekter som gir økt matproduksjon for produksjoner der markedssituasjonen tilsier det. Kvinner og ungdom er særlig prioriterte målgrupper.

### Ingen gebyr

Innovasjon Norge tilbyr lån både med flytende og fast rente, og har verken etableringsgebyr eller termingebyr for lånene. Lån til oppføring/utbedring av bolig og driftsbygning kan tjene som byggelån på rentevilkår for flytende rente. Laveste nominelle rentesats er 2,65 % (per september 2016).

### BU-midler

Lån til investeringer i driftsbygninger for tradisjonelt landbruk og tilleggsnæringer kan også gis sammen med BU-midler. Det kan gis tilskudd til investeringer i faste anlegg og tilhørende produksjonsutstyr av varig karakter opp til 33 % av godkjent kostnadsoverslag. Det kan også gis tilskudd til investeringer innen økologisk frukt- dyrking med inntil 50 % av godkjent kostnadsoverslag for nyplanting.

Landbrukskontoret eller fylkeskontorene til Innovasjon Norge kan gi nærmere opplysninger om lån i Innovasjon Norge. Landbrukskontorene har nødvendige skjemaer (kan også lastes ned fra [www.innovasjonnorge.no](http://www.innovasjonnorge.no)), og hjelper til med søknad og sender den videre til Innovasjon Norge.

## Andre låneinstitusjoner for landbruket

Alle norske banker er aktuelle låneinstitusjoner for landbruket. De viktigste er lokale sparebanker, store regionale sparebanker og forretningsbankene (DNB, Nordea osv.)

### Cultura Bank

Banken gir lån til samfunnsnyttig virksomhet, hvorav økologisk jordbruk, foredling av og handel med økologiske produkter er aktuelle områder. Banken har et noe lavere rentenivå enn markedrenten på så vel innskudd som utlån. Banken er organisert som sparebank.

Cultura Bank gir driftskreditt og pantelån og kan tilby brukskonti og de fleste grunnleggende banktjenester, inklusive nettbank.

Lånebetingelsene vil variere noe med låneprosjektets sikkerhet. Lånekundene blir bedt om å investere 5 % av lånebeløpet i grunnfondsbevis i banken som blir stående i lånets løpetid.

Cultura Bank betrakter seg som en del av det økologiske arbeidsmiljøet i Norge og utgir et eget tidsskrift – «Pengevirke» – som ofte har aktuelt stoff om prosjekter innen økologi, miljø og samfunnsutvikling generelt. Bladet utgis i samarbeid med Andelskassen Merkur i Danmark som er kjent innen det danske økomiljøet.

Kilde: Cultura Bank ([www.cultura.no](http://www.cultura.no))

## Landkreditt – [www.landkredittbank.no](http://www.landkredittbank.no)

### Eierstruktur

Landkreditt SA er en medlemsorganisasjon der medlemskapet oppstår når lån eller kreditt med pant i landbrukseieendom eller driftskreditt innenfor driftskredittordningen etableres. Medlemskapet opphører automatisk når lånet eller kreditten er innfridd. Organisasjonens høyeste myndighet er Årsmøtet, som består av representanter valgt i distriktsvise regioner som stort sett er sammenfallende med fylkesgrensene. Virksomheten ledes av et styre på 6–9 medlemmer. Landkreditt SA eier Landkreditt Bank AS, Landkreditt Forvaltning AS, Landkreditt Invest AS og AS Landkredittgården. Landkredit Bank AS eier Landkreditt Boligkreditt AS og Landkreditt Finans AS sammen med Felleskjøpet Agri.

### Formål

Landkreditts formål er å bidra til bedre økonomi for medlemmene ved å tilby eller utvikle gode finansielle tjenester.

### Produkter

Landkreditt Bank tilbyr enkle standardprodukter innen betalingsformidling, sparing og finansiering. Banken tilbyr også driftskredittordning.

Banken er konsernet Landkreditts salgsorganisasjon. I tillegg til egne produkter som dekker de fleste behov for betalingsformidling, kort, banksparing og finansiering, tilbyr banken fondsprodukter fra Landkreditt Forvaltning AS. I tillegg tilbys også forsikringsprodukter fra eksterne samarbeidspartnere.

Det er nettsiden og nettbanken som er den viktigste salgs- og informasjonskanal, og god informasjon om alle produkter er derfor å finne på nettsiden.

### Markedsforhold

Landkreditt Bank har en blanding av landbrukskunder og personkunder. Banken har også et tilbud til næringslivskunder, men denne kundegruppen utgjør en liten del av den totale kundemassen. De fleste av næringslivskundene har tilknytning til landbruket.



**Rentevilkår per 10/8-2016**

	<b>Nominell rente</b>	<b>Avdragstid</b>
Fast eiendom landbrukslån over 1 mill.kr 60 % av takst	Fra 2,95 %	Maks 25 år
under 1 mill.kr 60 % av takst	Fra 3,30 %	
Gårdskreditt over 1 000 000 kr, pantsikring 60 %	Fra 2,95 %	
under 1 000 000 kr	Fra 3,30 %	
Lån til driftsmidler (for eksempel maskiner)	Fra 5,30 %	
Driftskreditt landbruket	3,40 %	
innskudd	0,10 %	
Kapitalkonto fra 500.000 - 5 mill. kr. Gebyrfrie uttak/år= 4	1,75 %	
Sparekonto innskudd over 100 000 kr	1,20 %	
under 100 000 kr	0,50 %	

Tallene gjelder prisene på nye lån og kreditter per august 2016. Lånegrensen i prosent av lånetakst varierer. Den enkelte lånesøker blir kredittvurdert og renten vil variere i forhold til sikkerhet, lånebeløp og forventet evne til å betjene lånet.

For landbrukslån er det er mulig med 5 års avdragsfrihet i starten av løpetida. Bankene tilbyr både annuitetslån og serielån, fast og flytende rente.

Rentesatsene på lån er preget av økonomisk lavkonjunktur og vil nok over noen år komme tilbake til mer normalt nivå.

Kilde: [www.landkredittbank.no](http://www.landkredittbank.no)

**Oppgjørs- og driftskredittordning i landbruket**

**Betingelser:** Medlemskap i en eller flere av de deltakende samvirkeorganisasjoner i landbruket. Salgsoppgjørene fra nevnte organisasjoner går gjennom bank.

**Kredittens størrelse:** Sesongmessig driftskreditt på inntil 40 % av samlet oppgjør inkludert mva. med organisasjonene foregående år. Ved oppstart eller utvidelse av produksjon er det mulig å få innvilget særskilt kreditt utover 40 % av foregående års årsmelding.

**Rentens størrelse:** For driftskreditten beregnes ikke kassakredittprovisjon. Villkårene for øvrig avtales med banken. Effektiv rente er vanligvis 2–4 % lavere enn for kassakreditt.

**Sikkerhet:** Som sikkerhet for driftskreditten må medlemmene la framtidige oppgjør for produkter gå inn på konto i banken på framtidige oppgjør fra organisasjonene og eventuelt pant i landbruksløsøre.

**Utfyllende opplysninger:** Ved å henvende seg til banken, Norsk Landbrukssamvirke eller landbrukets samvirkeorganisasjoner vil en få utfyllende opplysninger om denne ordningen for driftskreditt.

Kilde: [www.landbruk.no](http://www.landbruk.no)

**Kostnader til renter og avdrag**

*Årlig utgift til renter og avdrag (annuitet) per kr 1 000 i lånekapital når rente og avdragstid er:*

<b>Rente</b>		<b>2 %</b>	<b>3 %</b>	<b>4 %</b>	<b>5 %</b>	<b>6 %</b>	<b>7 %</b>	<b>8 %</b>
År	5	212	218	225	231	237	245	250
"	10	111	117	123	130	136	142	149
"	15	78	84	90	96	103	110	117
"	20	61	67	74	80	87	94	102
"	25	51	57	64	71	78	86	94
"	30	45	51	58	65	73	81	89

*Rentedelen av årlige utgifter til avdrag og renter per kr 1 000 (avrunda tall)*

<b>Rente %</b>	<b>3 %</b>	<b>3 %</b>	<b>3 %</b>	<b>4 %</b>	<b>4 %</b>	<b>4 %</b>	<b>6 %</b>	<b>6 %</b>	<b>6 %</b>	
<b>Avdragstid, år</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	
<b>Avdrag + renter/år</b>	<b>117</b>	<b>67</b>	<b>51</b>	<b>123</b>	<b>74</b>	<b>58</b>	<b>136</b>	<b>87</b>	<b>73</b>	
År	1	30	30	30	40	40	40	60	60	60
"	2	27	29	29	37	39	39	55	58	59
"	3	25	28	29	33	37	39	51	57	58
"	4	22	27	28	30	36	38	46	55	58
"	5	19	25	27	26	34	37	34	53	57
"	6	16	24	27	22	33	36	28	51	56
"	7	13	23	26	18	31	35	22	49	55
"	8	10	21	25	14	29	34	15	46	54
"	9	7	20	24	9	28	33	8	44	52
"	10	3	19	24	5	26	32		41	51
"	15		11	19		15	27		26	44
"	20		2	14		3	20		5	34
"	25			8			12			21
"	30			2			2			4

## Leasing

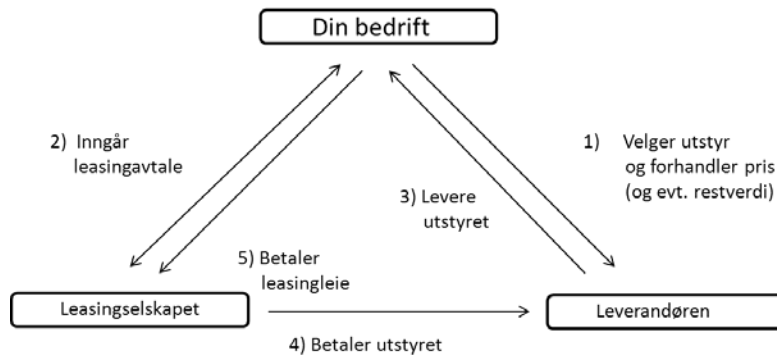
Leasing gir bedrifter og næringsdrivende mulighet til å anskaffe seg tidsriktig utstyr og maskiner uten å belaste egenkapital eller andre lånekilder. Hovedtanken bak leasingproduktet er å gi kunden disposisjonsrett over et driftsmiddel. Eierforholdet er av underordnet betydning. Leietakeren betaler en leie som dekker renter og avskrivninger på den kapitalen som er bundet opp ved leasingselskapets kjøp av leasinggjenstanden. Leasingselskapet beholder eiendomsretten til gjenstanden under hele leieperioden.

- Full pay out-leasing

Dette er en leasingavtale hvor avtalt leie dekker hele kjøpesummen (med renter) over leieperioden.

- Restverdileasing

Ved restverdileasing tilbakebetales investeringen bare delvis ved leie fra kunden. I Norge er det vanlig at den resterende del av kjøpesummen betales av leverandør mot at denne kjøper tilbake gjenstanden. I utlandet er det mer vanlig med kunde-garantert restverdi. Det hender også at leasingselskapet selv tar risikoen for restverdien (openend). Da er man mer over mot operasjonell leasing.



- Finansiell leasing

Finansiell leasing er en leieavtale som overfører det vesentligste av økonomisk risiko og kontroll knyttet til eiendelen til kunden. Avtalen kjennetegnes ved at leasingselskapet kontraktfester tilbakebetaling av hele det investerte beløpet. Ønsker kunden restverdi, må restverdien garanteres av leverandør eller annen garantist.

- Operasjonell leasing

Operasjonell leasing er leieavtaler som ikke er finansielle.

**Leasing og skatt**

Både finansielle og operasjonelle leasingavtaler er å anse som utleie når det gjelder skatt. Det betyr at leasingselskapet aktiverer objektet og foretar skattemessige avskrivninger. Kunden utgiftsfører leiebeløpet i resultatregnskapet.

**Leasing i praksis**

Leasingselskapet kjøper inn et driftsmiddel etter spesifikasjoner fra sin kunde. Deretter leies driftsmiddelet av leasingselskapet til leietaker for en avtalt periode – ofte varierende fra 3 til 5 år. I stedet for å låne ut penger, leier finansieringsselskapet ut driftsmidler innkjøpt spesielt for formålet.

**Hva skjer etter leieperioden?**

Etter utløpet av den avtalte leieperioden har bedriften normalt følgende muligheter:

- Fortsette leieforholdet til en sterkt redusert leie
- Anmode om å kjøpe utstyret og overta eiendomsretten
- Si opp avtalen og levere utstyret tilbake til leasingselskapet

Ved restverdileasing har kunden ingen rett til å forlenge leasingavtalen.

**Hvorfor leasing? Hva er leasing?**

- Hurtig og enkel tilgang på nye driftsmidler med minimal likviditetsbelastning.
- Kunden slipper å belaste investeringsbudsjetter.
- De fleste kunder oppnår enkel regnskapsføring med utgiftsføring av leiebeløpene over driftsregnskapet. Dette gir redusert balanse og bedre nøkkeltall.
- Leasing innebærer en skattemessig enkel føring ved at leiebeløpene utgiftsføres direkte. Kunden slipper å måtte føre saldoavskrivninger.
- Kunden slipper å bekymre seg for hvordan han skal bli kvitt utstyret og til hvilken pris. Kunden får raskere tatt ny teknologi i bruk.
- Leasingavtaler kan kombineres med ulike service- og vedlikeholdsavtaler. Ikke minst er det utviklet løsninger som avlaster kundene for betydelige ressurser knyttet til oppfølging av biler og bilkostnader.

Kilde: Finansieringsselskapenes Forening

**Gardens forsikringsbehov**

For å trygge de økonomiske interessene som garden og gardsdriften utgjør, er det behov for en rekke forskjellige forsikringer. Her presenteres Yrkesskadeforsikring, Ulykkesforsikring samt Gruppeliv og Uførepensjon.

**Risikosikring**

I forsikringssammenheng grupperer vi gjerne måten for risikodekning/risikoreduksjon slik:

- Risikoreduksjon ved skadeforebyggende arbeid
- Offentlige støtteordninger
- Bondens bevisste egenrisiko
- Forsikringsløsninger

**Skadeforebyggende innsats**

Gårdbrukeren kan fjerne en del av de risikokilder som finnes på gården, og dermed redusere sitt forsikringsbehov. Det gis rabatt i forsikringspremien ved gjennomføring av skadeforebyggende tiltak som brannvarslingsanlegg, avtale om kontroll av elektrisk anlegg hvert 3. år og slukkeutstyr. Dersom el-kontroll eller brannvarslingsanlegg mangler, og det fører til brann eller at brannen blir mer omfattende enn den ellers ville ha blitt, kan det gi reduksjon av erstatningen fra forsikringsselskapet.

**Offentlige støtteordninger**

Det offentlige dekker naturskader på eiendom som ikke kan brannforsikres, dvs. på jord, veier osv. Bare skog som er sikret med stormskadeforsikring vil nyte godt av erstatning fra staten ved omfattende stormskade.

Det offentlige nytter en del avtalemidler til å dekke enkeltbønders tap av dyr på beite, gir erstatning ved katastrofetap i husdyrhold, gir erstatning ved store avlingsskader, ved skade på grunn av planteskadegjørere osv. Når det gjelder smittsomme husdyrsykdommer, dekker staten verdien av dyr som kreves slaktet. Det er behov for egen sykdomsdekning på de samme dyrene i et forsikringsselskap for å få dekket det avbruddstapet som oppstår som følge av stans i produksjonen. Man kan lese mer om offentlige støtteordninger på [www.slf.no](http://www.slf.no).

**Bondens bevisste egenrisiko**

Alle bønder står for en eller annen egenrisiko selv. Hos svært mange er denne egenrisikoen mye større enn bonden selv vet om. Han har altså ikke tatt et bevisst valg når det gjelder størrelsen på egenrisikoen. Følgende løsninger kan finnes hos en og samme forsikringstaker:

- Egenandelen i landbruksforsikringen er kr 10 000 på driftsdelen og kr 5 000 på privatdelen.
- Husdyrene er ikke forsikret med egen sykdomsdekning. Skade som følge sykdom kan føre til store økonomisk tap.
- Den 10 år gamle bilen med gjenanskaffelsesverdi i f.eks. kr 20 000 er forsikret med kaskodekning og laveste egenandel

- Den nye traktoren som kostet kr 350 000 er ikke dekket med maskinskade- forsikring.
- Han har ikke laget lovpliktig yrkesskadeforsikring og er selv ansvarlig for skade som rammer familie eller ansatte som arbeider på gården. Erstatningen kan overstige 5 mill. kroner.
- Det er ikke laget ulykkesdekning på noen i familien. Det er heller ikke laget noen form for uføeerstatning for brukeren.
- Bonden har startet med gårdsturisme i stort omfang uten å utvide forsikringen for de nye ansvarsforhold som dermed oppstår.

I et eksempel som det ovenfor ser en klart at det ikke finnes noen helhetlig plan når det gjelder egenrisiko.

På noen områder er egenrisikoen lavere enn den brukeren kan bære selv. På disse områdene er forsikringsordningen for finmasket. På andre områder finnes det store huller. Skade på ett av disse områdene vil føre til store økonomiske konsekvenser.

Bonden må sammen med sine rådgivere finne fram til et fornuftig nivå for egenrisiko. Etter at alle risikoområder er kartlagt og avklart, må det så lages en forsikringsløsning som er tilstrekkelig omfattende og finmasket til å dekke de skader bonden ikke ønsker eller har økonomisk evne til å dekke selv.

### Yrkesskadeforsikring

Alle arbeidsgivere er ved lov pålagt å tegne forsikring for yrkesskade og yrkessykdom på sine arbeidstakere. Gårdbrukere som har folk i arbeid, lønnet eller ulønnet, er arbeidsgiver og må tegne forsikringen.

Hvis forsikring ikke er tegnet har arbeidstakeren likevel krav på erstatning fra forsikringsselskapene. Selskapene vil i tilfelle kreve sine utlegg tilbake fra arbeidsgiveren.

Barn, foreldre (ikke ved kompaniskap) og feriehjelp er regnet som arbeidstakere i visse sammenhenger. Selv er gårdbrukeren ikke omfattet av forsikringen. Det er heller ikke ektefelle og selvstendig næringsdrivende/representant for disse.

Forsikringen dekker yrkesskader og yrkessykdommer som arbeidstaker påføres i arbeid på arbeidsteden i arbeidstiden, i overensstemmelse med Lov om yrkesskadeforsikring.

Erstatning beregnes for tapt inntekt, tap i fremtidig erverv, varig medisinsk invaliditet og merutgifter. Ved død utbetales erstatning til arbeidstakerens ektefelle/samboer og barn. Erstatningen beregnes etter standardiserte satser gitt av myndighetene.

I tillegg utbetales refusjon til staten med 1,2 ganger erstatning utbetalt til den skadede.

**HUSK!!** Selskapet skal ha oppdatert grunnlag for beregning av premie for yrkesskade hvert år. Siste års utlønning i henhold til den enkelte næringsoppgave (post 201) skal rapporteres til selskapet. Dersom forsikringen fornyes med for lavt grunnlag oppstår det underforsikring og erstatningsplikt for forsikringstakeren ved inntruffet skade.

Det finnes en god og billig forsikringsløsning for yrkesskader for selvstendige næringsdrivende på nærmeste NAV-kontor. Denne kan være en god basis for de forsikringsløsninger bruker og ektefelle må lage på seg selv.

## Personforsikringer

### Norges Bondelags Gruppeliv

Norges Bondelags Gruppelivsforsikring kan brukes som eksempel på nødvendig livdekning. Ordningen er basert på følgende prinsipper:

- Premieintervaller etter alder.
- Ektefelle/registrert partner og samboer under 67 år som er medlem av Norges Bondelag kan medforsikres.
- Tilslutning er betinget av at søkerens helsetilstand godkjennes av Gjensidige.
- Forsikringssummen kan være 10 G eller doubles til 20 G (G = kr 92 576 per 1.5.2016).

Forsikringssummen trappes gradvis ned fra 51 års alder.

Premien i gruppelivsordningen reguleres i samsvar med erstatninger, alder på forsikrede i ordningen og økning i folketrygdens grunnbeløp (G). Premiene er justert i henhold til resultatet for avtalen og for endringen i grunnbeløpet. Avtalen fornyes for ett år om gangen og endringer i avtalen gjøres gjeldende fra hovedforfall.

## Ulykkesforsikring

*Norges Bondelag* – Ulykkesforsikring til gunstig medlemspris for voksne mellom 20 og 70 år. Forsikringssum 20 eller 40 G ved medisinsk uførhet, invaliditet (min. 5 %) etter ulykke. Forsikringen dekker også behandlingsutgifter inntil kr 50 000 per ulykkestilfelle. For medlemmers barn mellom 0 og 26 år er forsikringssummen 30 eller 60 G. For barn opphører forsikringen etter at forsikrede har fylt 26 år. Tegningsalder inntil 20 år.

*Norsk Bonde- og Småbrukarlag*: Medlemmer og medlemmers barn kan tegne ulykkesforsikring på enten kr 500 000 eller kr 1 000 000. Forsikringen dekker også behandlingsutgifter inntil kr 50 000 per ulykkestilfelle. For barn opphører forsikringen etter at forsikrede har fylt 26 år.

Kilde: Gjensidige

### Viktig:

Du bør ALLTID be om forsikringstilbud fra flere selskaper. Det viser seg at premien kan variere mye, men det kan også forsikringens dekning. Det som dekkes i ett selskap, dekkes ikke alltid hos et annet. Du bør alltid be om tilbud fra selskapene når du gjør endringer på garden, slik at nye investeringer også blir forsikret.

## Generelt

Folketrygden er en obligatorisk trygdeordning for alle som er bosatt i Norge. Innført ved lov av 17. juni 1966, trådte i kraft 1. jan. 1967. En ny lov kom i 1997 (lov om folketrygd av 28. feb. 1997).

Folketrygden gir økonomisk stønad ved sykdom, svangerskap og fødsel, arbeidsløshet, alderdom, uførhet, dødsfall og tap av forsørger. Folketrygden dekker også utgifter til medisinsk behandling og rehabilitering og til yrkesmessig attføring. Med noen få unntak er alle som er bosatt i Norge – uten hensyn til statsborgerskap – medlem av folketrygden.

Det er vedtatt nye regler for opptjening og beregning av alderspensjon i folketrygden i lov av 5. juni 2009 nr. 32 om endringer i folketrygdloven (ny alderspensjon).

### Finansiering av folketrygden

Folketrygdloven omfatter alle våre vanlige trygder bortsett fra barnetrygden. Finansieringen av folketrygden skjer ved:

- særlige avgifter fra arbeidsgiver (arbeidsgiveravgift)
- særlige avgifter fra arbeidstakere, selvstendig næringsdrivende og andre trygdede (trygdeavgift)
- tilskudd fra staten

Stortinget fastsetter hver høst størrelsen på avgiftene og tilskuddet for neste kalenderår.

## Arbeidsgiveravgift

Arbeidsgiveren skal betale arbeidsgiveravgift av lønn og annen godtgjørelse for arbeid og oppdrag i og utenfor tjenesteforhold som han plikter å innberette. Arbeidsgiveravgiften fastsettes i prosent av det beløp som skal innberettes for vedkommende år. Plikten til å betale arbeidsgiveravgift gjelder selv om beløpet fritas for innberetningsplikt på grunn av beløpets størrelse.

Det skal ikke betales arbeidsgiveravgift når arbeidet eller oppdraget er utført som ledd i selvstendig næringsvirksomhet. Av godtgjørelse til medlemmer i styrer, representantskap, utvalg, råd og lignende skal det alltid betales avgift som av lønnsinntekt.

Det skal ikke betales arbeidsgiveravgift for lønnet arbeid for veldedig eller allmenntilgitt institusjon eller organisasjon når lønnsutgiftene ikke er knyttet til institusjonens eller organisasjonens næringsvirksomhet. Fritaket etter første punktum gjelder bare dersom institusjonens eller organisasjonens totale lønnsutgifter er opp til 550 000 kr og bare for lønnsutbetalinger opp til 55 000 kr per ansatt. Fra 2015 er lønnsarbeid i hjemmet, som ikke overstiger kr 60 000 kr, fritatt for arbeidsgiveravgift.

Fra 1. januar 2015 ble det innført en ny rapporteringsordning for lønns- og ansettelsesforhold til Skatteetaten, NAV og SSB, den er benevnt A-meldingen. Innrapportering skal skje månedlig og fristen for innsending av A-meldingen er den 5. i påfølgende måned. Arbeidsgiveravgiften skal betale i seks terminer.



**EØS- regler for regional statsstøtte**

ESA har vedtatt nye retningslinjer for regionalstøtte, dette medfører endringer i ordningen med differensiert arbeidsgiveravgift. Samtidig unntas flere næringssektorer, og utleie av arbeidskraft til unntatte aktiviteter unntas på samme måte. Jordbruk, skogbruk og fiske har en særregel, og unntas for virksomhet som ikke omfattes av EØS-avtalen.

Avløserlag vil i utgangspunktet drive virksomhet som faller inn under dette unntaket. Dersom avløserlag leier ut arbeidstakere til virksomhet som ikke er landbruksvirksomhet, gjelder imidlertid de ordinære reglene for arbeidsutleie.

**Geografiske avgiftssoner og satser**

De enkelte kommunene er, etter kriterier som er gitt fra ESA, plassert i 7 ulike soner med tilhørende differensierte avgiftssatser. Plasseringen i de enkelte sonene har blant annet sammenheng med befolkningstetthet, sysselsetting og økonomisk vekst i hver enkelt kommune.

Avgjørende for hvilken sone som skal legges til grunn for beregning av arbeidsgiveravgift, er som hovedregel der virksomheten er registrert/skal være registrert. For private arbeidsgivere er det den private arbeidsgiverens folkeregistrerte adresse som skal legges til grunn ved sonetilordningen.

Avgiftssoneinndelingen for 2016 er gjengitt kommunevis på:

<http://www.skatteetaten.no/no/Tabeller-og-satser/Arbeidsgiveravgift---soneinndeling/>

**Avgiftssatser***Generelle næringer*

For de generelle næringene gjelder følgende soner og satser:

<i>Sone</i>	<i>Sats</i>
I	14,1 %
Ia	10,6 % (14,1 %)*
II	10,6 %
III	6,4 %
IV	5,1 %
IVa	7,9 %
V	0 %

\*Fribeløp. I sone Ia beregnes avgiften etter differensierte satser, inntil differansen mellom avgift etter høyeste sats og avgift etter differensiert sats utgjør kr 500 000 i inntektsåret. Når fribeløpet er brukt opp, må arbeidsgiver gå over til å benytte satsen på 14,1 %.

Med de generelle næringene menes arbeidsgivere som ikke kommer inn under noen av unntakene. Regler om disse næringene er gitt i avgiftsvedtaket §§ 1 til 4.

*Jord- og skogbruk, fiskeri, etc.*

Arbeidsgiver som driver virksomhet innen en næring som faller utenfor EØS-avtalen, beholder ordningen med differensiert arbeidsgiveravgift fullt ut. Satsene i sone Ia og IVa skiller seg derfor noe fra de generelle satsene. Dette gjelder bl.a. jordbruk, skogbruk, reindrift, fiske og fangst, fiskeoppdrett og bearbeiding og engroshandel med jordbruks- og fiskeprodukter. Arbeidsgivere som driver virksomhet i sone Ia, kan i henhold til dette beregne avgift med en sats på 10,6 % på samtlige lønnskostnader (altså ikke bare innenfor et fribeløp).

<i>Sone</i>	<i>Sats</i>
I	14,1 %
Ia	10,6 %
II	10,6 %
III	6,4 %
IV	5,1 %
IVa	5,1 %
V	0 %

**Rettigheter i folketrygden**

Folketrygden yter bl.a. stønad ved sykdom, svangerskap og nedkomst, alderdom, dødsfall og tap av forsørger. Det gis også stønad til arbeidsledige, personer på attføring og ugifte, skilte eller separerte forsørgere.

Alle ytelser fra folketrygden beregnes i forhold til grunnbeløpet (G) som hvert år blir fastsatt av Stortinget. I tidsrommet 1.1.2016–30.04.2016 var grunnbeløpet kr 90 068 og for tidsrommet 1.5.2016–31.12.2016 kr 92 576. Gjennomsnittlig grunnbeløp for 2016 er kr 91 740.

Rettighetene i folketrygden blir beregnet etter hvor mange pensjonspoeng (P) den enkelte har opparbeidet seg. Antall pensjonspoeng det enkelte inntektsår er avhengig av den aktuelle verdi for grunnbeløpet (G) og pensjongivende inntekt i året (I).

**Gammel ordning**

Pensjongivende inntekt er lik personinntekten med visse begrensninger. Personinntekt over 12 G regnes ikke med i den pensjongivende inntekten. Likeledes medtas bare 1/3 av den personinntekt som ligger mellom 6 og 12 ganger G.  $P = (I - G)/G$  Det kan ikke gis mer enn 7,00 poeng per inntektsår.

**Ny pensjonsreform**

Pensjonsreformen trådte i kraft fra januar 2011. Det er mulig å ta ut alderspensjon fra folketrygden fra 62 år, men man får høyere årlig pensjon hvis man venter med uttaket. Alderspensjonen kan kombineres med arbeidsinntekt, uten at pensjonen blir redusert. I privat sektor kan AFP kombineres med arbeidsinntekt uten at pensjonen avkortes. I offentlig sektor er regelverket for uendret etter 2011. Personer som velger å ta ut alderspensjon fra folketrygden før 67 år, kan ikke i tillegg ta ut AFP fra offentlig sektor. Tidligpensjon i jordbruket (TPO) kan kombineres med uttak av lønnsinntekt, annen næringsinntekt og alderspensjon, men ikke andre ytelser fra folketrygden, som uførepensjon, arbeidsavklaringspenger, etterlattepensjon fra folketrygden eller avtalefestet pensjon (AFP).

I ny alderspensjon tjenes det opp pensjonsrettigheter tilsvarende 18,1 % av årlig pensjonsgivende inntekt opp til 7,1 G. Det nye pensjonssystemet innfører regler om «alleårsopptjening», levealdersjustering og fleksibelt uttak av pensjon. Inntekt fra 13 år og fram til fylte 75 år teller for pensjonsopptjeningen (før 2010 er opptjening fra 17 år tellende).

Alle kan ta ut alderspensjon fra 67 år og det åpnes for hel eller delvis uttak av alderspensjon fra 62 år under følgende forutsetning: den totale pensjonsbeholdning (fremskrevet verdi) er så stor at den minst tilsvarer garantipensjonsnivået (minstepensjon) ved 67 år, dvs. ca. 2G. Inntekt under ca. 4G gir ingen opptjening ut over garantipensjon.

Hvis levealderen i befolkningen øker, innebærer levealdersjusteringen at fremtidige generasjoner må arbeide noe lenger og utsette uttaket av alderspensjon for å få samme pensjon som dagens pensjonister.

**Innfasing av nye opptjeningsregler**

De nye opptjeningsreglene for alderspensjon skal gjelde fullt ut for personer som er født i 1963 og senere. De som er født i 1953 og tidligere skal følge gamle opptjeningsregler. Personer født i årene 1954–1962 får beregnet sin pensjon med forholdsmessige andeler fra nytt og gammelt system. Dette innebærer at 1954-kullet vil få 10 % av pensjonen beregnet etter nytt regelverk og 90 % beregnet etter gammelt regelverk.

Uførepensjon fra folketrygden heter uføretrygd fra 1.1.2015. De nye reglene får også betydning for de som har uførepensjon i dag. Vilkårene for å få uførepensjon endres ikke. Men det blir blant annet endringer på hvordan pensjonen beregnes, hvilken inntekt det er tillatt å ha ved siden av pensjonen og hvordan uføretrygden skal beskattes.

Uføretrygden fra folketrygden og uføreytelser fra andre ordninger, vil skattlegges på samme måte som lønnsinntekt. De fleste vil fra 1.1.2015 få utbetalt litt mer eller omtrent det samme som tidligere i følge skatteetaten.

De som hadde store renteutgifter og skattebegrensning i 2014 kan likevel få mindre utbetalt enn tidligere. Det er vedtatt en treårig overgangsordning for å lette overgangen til ny uføretrygd og lønnsbeskatning for en nærmere angitt gruppe uførepensjonister som får en betydelig nedgang i inntekten etter skatt.

## Sykepenger

### *Arbeidstakere*

Arbeidstakere har rett til sykepenger med 100 % av brutto arbeidsinntekt fra og med første fraværsdag. Arbeidsgiveren har plikt til å betale sykepenger i et tidsrom på opptil 16 kalenderdager (arbeidsgiverperioden). Fra og med den 17. dagen tar NAV over utbetalingen av sykepengene.

### *Næringsdrivende*

Selvstendige næringsdrivende har rett til sykepenger regnet etter 65 % av antatt årlig arbeidsinntekt fra og med den 17. sykedagen.

### *Jordbruket*

For jordbruket er det innført 100 % sykepenger av antatt årlig arbeidsinntekt fra og med den 17. sykedagen. Differensen mellom 65 og 100 % blir kollektivt innbetalt over jordbruksavtalen. Dersom en selvstendig næringsdrivende (også jordbrukere) ønsker en bedre sykelønnsordning, kan det tegnes frivillig tilleggsforsikring hos NAV. Det er flere alternativ for en slik tilleggsforsikring.

Tilskuddsordning for avløsning under sykdom er en ordning gjennom jordbruksavtalen og et supplement til folketrygdlovens ytelser. Ordningen er ment å dekke opp tilfeller der bonden har opptjent for lite grunnlag etter folketrygdens regler til å få dekket avløser. Ordningen er blant annet motivert av dyrehelsemessige hensyn. Nedre inntektsgrense for å kunne søke om ordningen er 1/2 G.

Næringsinntekt jordbruk/gartneri legges til grunn for avløserordningen og pensjonsgivende inntekt for ordninger etter folketrygdloven.

Fra 2015 gjeninnføres øvre aldersgrense på 70 år for avløsning ved sykdom. Det gis som tidligere tilskudd til 14 dager avløsning av far i forbindelse med fødsel, men det er ikke lenger krav om at avløsningen har skjedd sammenhengende.

### *Ansatte*

Arbeidsgiver har rapporteringsplikt for oppfølging av sykmeldte fra og med 1. juli 2011.

### *Fødsel*

Både etter folketrygdloven og etter avløserordningen er det krav om et minimum inntektsgrunnlag på ½ G siste året i beregningsperioden for rett til stønad, og en må ha vært i inntektsgivende arbeid i minst 6 av de siste 10 månedene før fødselen. Uttak av foreldrepenge og avløserstønad, kan kombineres med arbeid på flere måter i inntil 3 år etter fødselen.

Fra 1. juli 2014 er det innført en endring i foreldrepermisjonen. Foreldrepermisjonen er like lang som før, men den pliktige delen som henholdsvis far og mor må ta reduseres fra 14 til 10 uker.

Fram til og med inntektsåret 2005 ble delingsmodellen benyttet ved skattlegging av all næringsinntekt. Delingsmodellen ble da erstattet av fire beskatningsmodeller som, i motsetning til delingsmodellen, er utformet forskjellig for ulike foretaksformer. Et av hovedmålene med omleggingen av skattesystemet, har vært å redusere den tidligere forskjellen i beskatning av kapital og arbeid.

### Selskaper

Aksjeselskap og samvirkeforetak blir beskattet etter *aksjonærmodellen*. Den delen av selskapets overskudd som blir beholdt i selskapet og ikke utbetalt som utbytte, blir beskattet flatt med 25 %. I tillegg betaler personlige aksjonærer ytterligere 25 % skatt på den delen av *utbetalt* utbytte som overstiger skjermingsfradraget.

Skjermingsfradraget beregnes ved å multiplisere skjermingsgrunnlaget med en risikofri skjermingsrente som fastsettes hvert år av skattemyndighetene. Skjermingsrenten er en etter-skatt-rente fordi utbyttet allerede er beskattet på selskapets hånd. For inntektsåret 2015 var skjermingsrenten 0,6 %. <sup>1)</sup> Skjermingsgrunnlaget er aksjens kostpris tillagt ubenyttet skjerming fra tidligere år. Gevinst og tap ved salg av aksjer blir skattemessig behandlet etter samme prinsipp som utdelt utbytte fra aksjeselskap.

Aksjonærmodellen er også lagt til grunn ved utformingen av *deltakermodellen* for deltakerlignede selskaper (ANS og DA). Som skjermingsgrunnlag i deltakermodellen benyttes enten deltakerens innskudd i selskapet ved årsskiftet, deltakerens kostpris mv. for andeler eller deltakerens andel av selskapets skattemessige egenkapital med justeringer.

Verken aksjonærmodellen eller deltakermodellen skiller mellom aktive og passive aksjonærer og deltakere, eller etter hvor stor eierandel den enkelte aksjonær eller deltaker har i selskapet. For å oppnå personinntekt og dermed rettigheter i trygdesystemet, må en aksjonær ta ut lønn fra aksjeselskapet. En deltaker må ta ut Arbeidsgodtgjørelse fra et deltakerlignet selskap.

### Enkeltpersonforetak

Enkeltpersonforetak blir beskattet etter *foretaksmodellen* hvor det fortsatt skilles mellom alminnelig inntekt og personinntekt. Beregnet personinntekt er overskuddet i foretaket etter at det er redusert med skjermingsfradrag, renteutgifter til finansinstitusjoner og eventuelt lønnsfradrag. Skjermingsfradraget er skjermingsgrunnlaget multiplisert med skjermingsrenten. Skjermingsgrunnlaget er i hovedsak de fysiske eiendeler som har virket i foretaket, minus gjeld til finansinstitusjoner. Skjermingsrenten fastsettes på samme måte som for selskaper, men renten i foretaksmodellen er en før-skatt-rente og var for inntektsåret 2015 0,8 %. <sup>3)</sup>

Foretaksmodellen skiller seg fra de andre to modellene ved at overskuddet alltid skal beskattes i opptjeningsåret, selv om hele eller deler av det blir beholdt i virksom-

---

<sup>3)</sup> Skjermingsrenten blir fastsatt av Finansdepartementet i januar året etter inntektsåret, dvs. at skjermingsrenten for 2016 først blir fastsatt i januar 2017. Skjermingsrenten fastsettes på bakgrunn av gjennomsnittlig 3-måneders rente på statskasseveksler.

heten. Aksjeselskap og deltakerlignet selskap kan bruke overskuddet til å investere i eget selskap etter at det er betalt 25 % skatt av overskuddet. Overskudd fra et enkelt-personforetak må beskattes fullt ut med trygdeavgift og eventuelt toppskatt før midlene kan reinvesteres i foretaket.

### **Generelle beskatningsregler**

I utgangspunktet skattlegges landbruk etter samme prinsipp som annen næringsvirksomhet og de samme regler gjelder for bokføring. Det brukes samme næringsoppgave som annen virksomhet, men landbruk har et eget tilleggsskjema med ulike spesifikasjoner. Også andre næringer har sine tilleggsskjema/spesifikasjoner som skattemyndighetene krever utfyllt. Vi vil her gjengi noen regler som gjelder spesielt for landbruk.

### **Overdragelse (realisasjon) av alminnelig gårdsbruk og skogbruk**

Fra og med 2016 skal det for enkeltpersonforetak ikke beregnes personinntekt av gevinst ved realisasjon av eller fra alminnelig gårdsbruk og skogbruk (Sktl. § 12-11 fjerde ledd). Tidligere unntak fra personbeskatning der realisasjon av tomter i landbruket og tomtegevinsten ikke oversteg kr 150 000, oppheves som følge av den generelle endringen av beskatningen av personinntekt..

Ved overdragelse av alminnelige gårdsbruk og skogeiendommer er hovedregelen at eventuell gevinst er skattepliktig (av alminnelig inntekt) uavhengig av eiertid. Det er gjort unntak for overdragelse til personer som er arveberettiget etter arvelovens regler dersom overdrageren har eid eiendommen i minst ti år når realisasjonen finner sted. Det er videre en forutsetning for skattefritak at vederlaget ikke overstiger tre fjerdedeler av en antatt omsetningsverdi.

Dersom gevinsten ved realisasjon av alminnelig gårdsbruk og skogbruk er skattepliktig, er det anledning til å oppregulere<sup>4</sup> inngangsverdien. Dette gjelder bare dersom en eventuell realisasjon ville vært skattefri etter reglene som gjaldt fram til og med 2004. Det er bare de ikke-avskrivbare eiendelene som kan oppreguleres, dvs. jorda og skogen. Våningshus og avskrivbare driftsmidler slik som driftsbygninger, kan ikke oppreguleres. Salgsprisen må derfor først justeres forholdsmessig for den delen som faller på eiendeler hvor kostprisen ikke skal oppreguleres. For jord og skog oppreguleres historisk kostpris basert etter en gjennomsnittlig årlig prisvekst for eiendommen. Den årlige prisveksten fastsettes etter en formel hvor historisk kostpris, salgspris og antall eierår inngår.

Er gevinsten på våningshuset helt eller delvis skattepliktig ved anvendelsen av skatte-reglene for realisasjon av alminnelig gårdsbruk, kan likevel gevinst på våningshuset med naturlig arrondert tomt bli skattefri etter reglene om realisasjon av bolig- eller fritidseiendom.

### **Endringer fra 1.1.2014 ved fjerning av arveavgift og innføring av kontinuitetsprinsippet**

Som en direkte konsekvens av fjerning av arveavgiften innføres skattemessig kontinuitet (kontinuitetsprinsippet) ved arve- og gaveoverføringer. Skattemessig kontinuitet innebærer at mottaker overtar sin forgjengers skattemessige verdier og posisjoner der næring

---

<sup>4</sup> Gjelder også etter endringer innført fra 1.1.2014

overføres med et gaveelement. Det vil si at selger ikke blir gevinst- eller uttaksbeskattet, men overtager får heller ikke mulighet til å skrive opp verdiene.

Det gjøres et viktig unntak fra denne regelen når det gjelder landbrukseiendom. Hvis man følger reglene for skattefritt salg, skal overtager fortsatt få lov til å skrive opp verdien. Det nye for landbruket blir at man ikke lenger kan skrive opp verdien til takstverdien, men til tre fjerdedeler av takst eller antatt omsetningsverdi. For overdragelse av driftsløsøre vil imidlertid oppskrivningsadgangen falle bort. Det samme vil gjelde den delen av en eiendom som ikke er et alminnelig gårdsbruk. Fjerning av arveavgiften medfører altså for alminnelig gårdsbruk og skogbruk at:

- inngangsverdien på fast eiendom kun kan oppskrives til 75 % av antatt salgsverdi
- det kan ikke foretas oppskrivning av maskiner
- det kan ikke foretas oppskrivning av buskap
- det kan ikke foretas oppskrivning av deler av eiendom som ikke er alminnelig gårdsbruk (eks. campingplasser, tomteområder, festetomter, grustak, ridesenter, golfbane m.v.)
- det kan ikke foretas oppskrivning ved overgang til uskifte

#### Gjennomsnittsligning skogbruk

Skogbruksinntekt skattlegges på den måten at det beregnes et gjennomsnitt av skogbruksinntekten siste 5 år. Ved oppstart må gjennomsnittsligning starte senest det 8. hele eieråret. Ved avslutning vil det bli etterligning hvis summen av den faktiske skogbruksinntekten de 4 siste *hele* eierår er kr 15 000 eller mer enn den skattlagte gjennomsnittsinntekten for de samme årene.

#### Skogfond

Ved salg og uttak av tømmer skal det avsettes en andel av omsetningen til skogfond. Skogeieren kan fritt velge trekkssats i intervallet 4–40 %. Ved senere uttak fra skogfondet til bruk til skogkultur m.v., er 85 % av det uttatte beløp skattefritt.

#### Tidfesting av inntekter

I følge regnskapsloven § 4.1 skal inntekt resultatføres når den er opptjent. I jordbruket er det i praksis i følge lignings ABC, godtatt visse tillem্পninger til hovedreglene om tidfesting, f.eks. at forskjellige tilskudd til jordbruket som utbetales året etter opptjeningsåret, tidfestes til utbetalingsåret. Etterskudd fra meierier og andre salgsgorganisasjoner organisert som andelslag, som fatter vedtak om utbetaling av etterskudd for leveranser på årsmøtet etter regnskapsavslutningen, tas alltid med i vedtaksåret. Enkelte tilskudd fra SLF (Landbruksdirektoratet) inntektsføres i utbetalingsåret, dvs. året etter opptjeningsåret. Det er anledning til å inntektsføre dem i opptjeningsåret, men da må det prinsippet videreføres.

**Jordbruksfradrag**

Det skal gis jordbruksfradrag i alminnelig inntekt til skatteyttere som hatt inntekt fra virksomhet i form av jordbruk, gartneri og/eller hagebruk i over halvparten av inntektsåret, og/eller har drevet bihold (honningproduksjon) og/eller pelsdyrhold som virksomhet, selv om virksomheten er drevet uten tilknytning til jordbruk, gartneri eller hagebruk. Som jordbruk og hagebruk regnes virksomhet som ved bruk av jorda og/eller gjennom husdyrhold produserer mat eller fôr.

- Nettoinntekt fra følgende aktiviteter kan tas med i grunnlaget for jordbruksfradrag dersom aktivitetene drives i tilknytning til jordbruks- eller hagebruksvirksomheten.
  - utnyttelse av jakt og fiskerettigheter
  - uttak av jord, sand, stein og torv
  - sanking av bær kongler, mose tang, tare og lignende
  - utføring av tjenester for andre utført med betydelige driftsmidler som hovedsakelig (60 %) nyttes i egen jord- eller skogbruksvirksomhet, forutsatt at utføringen av tjenester ikke utøves som selvstendig virksomhet. Endret fra 2012.
  - utleie av betydelige driftsmidler som hovedsakelig (60 %) nyttes i egen jordbruks- eller skogbruksvirksomhet, forutsatt at utleievirksomheten ikke utøves som selvstendig virksomhet.
  - inntekt ved utleie av driftsbygninger, våningshus og kårbolig som tilhører jordbruksvirksomheten
  - inntekt fra utleie av hytter som tilhører gårdsbruket når utleien ikke er virksomhet i seg selv
  - inntekt fra bortfeste av tomter, også når tomtene ligger i særskilt lignet skog
  - inntekt fra utleie av fallrettigheter
- Jordbruker som eier og bor på egen driftsenhet, og hvor driftsenheten inngår i samdrift, vil kunne ta sin del av overskuddet, arbeidsgodtgjørelse og eventuelle leieinntekter fra samdriften med i sitt grunnlag for jordbruksfradrag.
- Forutsatt at det drives jordbruks- eller hagebruksvirksomhet kan det i grunnlaget for jordbruksfradraget tas med nettoinntekt/underskudd fra følgende aktiviteter som ikke har tilknytning til jord- og hagebruksvirksomheten:
  - annen virksomhet dersom denne omsetningen årlig ikke overstiger kr 30 000
  - produksjon av biobrensel (ved)
- Sykepenger som erstatter inntekt som det kan gis jordbruksfradrag i, inngår i grunnlaget for jordbruksfradraget med bruttobeløpet.



**Gevinst og tapskonto**

Gevinst- og tapskonto opprettes for å fordele skattemessige gevinster og tap over flere år. I utgangspunktet skal det opprettes bare én gevinst- og tapskonto for hvert enkeltmannsforetak, deltakerlignet selskap og aksjeselskap. Driver en person eller et selskap flere atskilte virksomheter, skal det opprettes én gevinst og tapskonto for hver virksomhet. Inntekts/fradragsføring fra gevinst- og tapskonto skjer etter saldometoden. Gevinster skal minst inntektsføres med 20 % årlig, tap kan fradragsføres med inntil 20 %. Inntekter/fradrag for gevinst- og tapskonto inngår i grunnlaget for beregning av personinntekt

Eksempler på avsetninger til gevinst og tapskonto fra jordbruket er:

Gevinster:

- salg av melkekvote
- salg av hele buskapsen ved opphør av driftsgrein. Salg av melkekyr vil være opphør av driftsgrein selv om slaktedyret beholdes.
- salg av tomter og annen fast eiendom

Tap:

- riving av driftsbygning

Inntekter/fradrag fra gevinst- og tapskonto fra jordbruksvirksomhet inngår i grunnlaget for jordbruksfradrag.

**Fremføring av underskudd**

Det er ingen tidsbegrensning for framføring av underskudd. Underskuddet må fradras første år som det er positiv alminnelig inntekt. Dersom næringsvirksomheten opphører, er det fortsatt anledning til å fremføre eventuelt underskudd mot andre positive inntekter senere år.

**Skattesatser for inntektsåret 2016****Alminnelig inntekt****Inntektsskatt til kommune, fylkeskommune og staten**

Inntektsskatten beregnes av alminnelig inntekt. Før skatten beregnes, skal det for 2016 foretas et personfradrag i alminnelig inntekt på kr 51 750 i klasse 1 eller kr 76 250 i klasse 2. I Finnmark og Nord-Troms gis det i tillegg et særskilt fradrag i alminnelig inntekt på kr 15 500 i skatteklasse 1 og kr 15 500 i skatteklasse 2.

Minstefradrag i lønnsinntekt er 43 % av beregningsgrunnlaget, mens minstefradrag i pensjonsinntekt økes til 29 %. Nedre grense for minstefradrag er kr 4 000 og øvre grense kr 91 450 for lønnsinntekt og kr 73 600 for pensjonsinntekt. Opp til kr 31 800 i lønnsinntekt er fradraget lik lønnsinntekten (særskilt fradrag i lønnsinntekt).

**Skattefradrag for pensjonsinntekt:**

Maksimalt fradrag for 2016 vil være kr 29 880. Nedtrapping ved inntekter over kr 184 800 til 15,3 % og inntekter fra kr 27 950 til 6 %.

Særfradrag for uførhet ble opphevet fra 2015.

Særfradrag for enslige forsørgere er kr 51 804.

Særfradrag for store sykdomsutgifter gis for dokumenterte utgifter fra kr 9 180.

Skattebegrensning grunnet liten skatteevne: Samlet skatt skal ikke overstige 55 % av den alminnelige inntekt over beløpsgrensen. Alle som mottar avtalefestet pensjon (AFP) omfattes av ordningen, men ikke de som mottar tidligpensjon i jordbruket. Fra 2015 omfattes ikke uførepensjonister av ordningen.

Skatteart	Personlige skattytere og dødsbo		Etterskudds- pliktige
	Finnmark og Nord-Troms	Resten av landet	
Fylkeskommunal inntektsskatt	2,65 %	2,65 %	0,0 %
Kommunal inntektsskatt	11,80 %	11,80 %	0,0 %
Fellesskatt til staten	7,05 %	10,55 %	25,0 %
I alt	21,50 %	25,00 %	25,0 %

**Trygdeavgift (medlemsavgift)**

Trygdeavgiften beregnes av personinntekten. Det er tre satsnivåer for trygdeavgiften.

Beregningsgrunnlag	Avgiftssats
Pensjoner, kår o.l. Lønn for personer under 17 år eller over 69 år	Lav sats: 5,1 %
Lønn og annen godtgjørelse Inntekt ved pass av barn under 12 år eller ved pass av barn som har særlig behov for omsorg og pleie, når barnepasset skjer i barnepasserens hjem Fiske og fangst	Mellomsats: 8,2 %
Personinntekt som ikke går inn under gruppene for lav sats eller mellomsats Fra 2012 har også personinntektsdelen av næringsinntekt fra jordbruk med binæringer, skogbruk, pelsdyrnæring og reindriftsnæring denne satsen. samt arbeidsgodtgjørelse deltaker i deltakerlignet selskap i jord- og skogbruk	Høy sats: 11,4 %

Det skal ikke beregnes trygdeavgift av personinntekt inntil kr 49 650. Trygdeavgiften skal heller ikke overstige 25 % av den del av personinntekten som overstiger kr 49 650.

Det blir ikke beregnet personinntekt i deltakerlignede selskap eller i aksjeselskap. For at selskapseiere skal få rettigheter i folketrygdsystemet, må de få betalt for det arbeidet de utfører i selskapet, enten som arbeidsgodtgjørelse i deltakerlignet selskap eller lønn i aksjeselskap. Godtgjørelsen eller lønna betraktes som personinntekt og blir belagt med trygdeavgift slik at eierne skal få rettigheter i trygdesystemet.

**Trinnskatt til staten**

Fra 2016 innføres trinnskatt som erstatning for toppskatt. Trinnskatten har stigende skattesatser fordelt på fire trinn der de to nederste trinnene får virkning for lavere inntektsnivåer enn det toppskatten har gjort. Det første trinnet gjelder inntekt i det laveste inntektsintervallet, og de andre trinnene inntekt utover dette. Innslagspunktene i trinn 3 og 4 tilsvarer innslagspunktene i toppskatt for 2015, lønnsjustert til 2016 -nivå. Satsene og inntektsnivåene er de samme uansett om du lignes i skatteklasser 1 eller om du lignes under ett med ektefelle i skatteklasser 2.

Den nye trinnskatten har sammenheng med at skatt på alminnelig inntekt er redusert fra 27 % til 25 % med virkning fra inntektsåret 2016. Alminnelig inntekt er alle typer skattepliktige inntekter med fradrag for alle fradragsberettigede kostnader.

*Trinnskatten beregnes av personinntekten*

Skattesats		Personinntekt i kroner
Trinn 1	0,44 %	159 800 – 224 900
Trinn 2	1,7 %	224 900 – 565 400
Trinn 3	10,7 % *)	565 400 – 909 500
Trinn 4	13,7 %	>909 500

\*) For skatteyttere i Nord-Troms og Finnmark er satsen 8,7 % i trinn 3.

*Formuesskatt til stat og kommune – personlige skattytere og dødsbo*

Skatteart	Skattepliktig formue i kroner	Skattesats
Kommuneskatt	1 400 000	0,0 %
	>1 400 000	0,7 %
Statsskatt	1 400 000	0,0 %
	>1 400 000	0,15 %

De oppgitte innslagspunktene er for enslige skattytere. For ektefeller som lignedes under ett for felles formue, er innslagspunktene det dobbelte av hva tabellen viser.

#### **Avvikling av arveavgift og innføring av kontinuitet fra 1. januar 2014**

Arveavgiften ble opphevet fra og med 1. januar 2014. Det svares ikke lenger arveavgift av gave eller arv etter dødsfall. Det samme gjelder utdelinger fra uskiftebo som skjer etter dette tidspunkt.

Samtidig med opphevelsen av arveavgiften ble det innført et skattemessig kontinuitetsprinsipp. Det innebærer at gavemottaker eller arving som hovedregel skal overta giver/arvelaters inngangsverdi. Dette gjelder også for arv eller gaveoverføring fra næring når overføringen skjer til arveberettiget etter loven og denne viderefører virksomheten. Dette vil normalt innebære en skatteskjerpelse i forbindelse med generasjonsskifter i forhold til regelverk fra før 1. januar 2014.

#### *Unntak fra kontinuitetsprinsippet*

Bolig, fritidsbolig og alminnelig gårdsbruk som arvelater eller giver kunne solgt skattefritt på gave- eller dødsfallstidspunktet. Unntaket innebærer at mottaker også kan selge skattefritt ved arveoppjøret dersom avdøde eller giver kunne solgt eiendommen skattefritt på overføringstidspunktet, etter skatteloven § 9–3 nr 2, nr 3 og nr 4. Dersom eiendommen overtas og beholdes av arving eller gavemottaker, er kun skattepliktig gevinst opptjent i mottakers eiertid gjenstand for beskatning ved salg av eiendommen. For bolig- eller fritidseiendommer settes inngangsverdien til antatt salgsverdi på overføringstidspunktet.

Alminnelig gårdsbruk og skogbruk kan bare selges skattefritt dersom salgsvederlaget ikke overstiger tre firedeler av eiendommens antatte salgsverdi. Inngangsverdien kan derfor maksimalt settes til denne verdien.

*Jordbruksfradrag*

Ved fastsettelsen av alminnelig inntekt fra jord- og hagebruk, gis det et jordbruksfradrag på inntil 63 500 kr per driftsenhet per år. Fradraget kan ikke være større enn nettoinntekten i jordbruket. Det gis et ytterligere fradrag på 38 % beregnet av den delen av næringsinntekt i jord- og hagebruk som ligger mellom 63 500 og 334 290 kr slik at maksimalt fradrag blir 166 400 kr. Maksimalt jordbruksfradrag gir 46 592 kr i spart skatt.

**Avskrivningssatser**

Saldogruppe	Avskrivningssats
a. Kontormaskiner mv.	30 %
c. Lastebiler, varebiler mv.	20/22 <sup>5</sup> %
d. Traktorer, maskiner, inventar, personbiler mv.	20 (30 %) <sup>6</sup> %
h. Bygg og anlegg*	4/10/6 <sup>7</sup> %
j. Tekniske installasjoner i forretningsbygg og andre næringsbygg	10 %

Økning av avskrivningssatsen for husdyrbygg fra 4 % til 6 % gir en brukstid på 25–27 år. Definisjon av husdyrbygg følger vesentlighetsprinsippet: Bygget skal behandles som husdyrbygg i sin helhet dersom minst 50 % av arealet benyttes til dette formålet. En bygning der under halvparten av bygningens areal benyttes til husdyr og frittstående bygninger uten dyrerom avskrives med 4 %. Det er bruken ved årsskiftet som er avgjørende. Vanlig, kortvarig opphold mellom gammel og ny dyrebesetning i bygget regnes ikke som bruksendring. Bygg til hester i ridesentre, for turisme, trav og galopp samt kennel og kattepensjonat er ikke ansett som husdyrbygg i landbruket.

Bygg og anlegg som har en så enkel konstruksjon at brukstiden anses å være 20 år eller mindre fra oppføringen, får en avskrivningssats på 10 %. Det medfører en brukstid på 16–17 år.

**Investeringsmidler fra IBU**

Fra 2012 skal tilskudd innenfor det distriktspolitiske virkeområdet til investeringer i faste anlegg og tilhørende produksjonsutstyr ikke anses som skattepliktig inntekt for mottakeren. Det innebærer at kostprisen ikke skal reduseres tilsvarende tilskuddet i balansen. Ved realisasjon innen 5 år etter at driftsmiddelet ble ervervet, skal tilskuddet regnes som en del av vederlaget.

**Betinget skattefritak ved ekspropriasjon**

Det er vedtatt å utvide gjeldende ordning med betinget skattefritak for gevinst ved ekspropriasjon av landbrukseieendom slik at vederlaget skattefritt kan nyttes til erverv av, eller påkostning på areal, bygg eller anlegg som brukes i skattyterens næringsvirksomhet eller annen inntektsgivende aktivitet. Se Prop. 1 LS (2013–2014) punkt 5.8 og Innst. 4 L (2013–2014) kapittel 19.

<sup>5</sup> Avskrivningssats ble økt til 22 % for lastebiler, vogntog og busser fra 2015.

<sup>6</sup> Det ble innført 10 % startavskrivning for driftsmidler i saldogruppe d fra 2014.

<sup>7</sup> Driftsbygninger uten husdyr/Bygg med enkel konstruksjon og antatt brukstid mindre enn 20 år/Husdyrbygg i landbruket

**Slutt på rentestøtte fra 2016**

Det vil ikke bli gitt nye tilsagn om rentestøtte fra 1. januar 2016. De som har fått innvilget avtale om rentestøtte vil beholde det i avtaleperioden.

**Endringer for spesielle miljøtiltak i jordbruket fra 2015**

SMIL- midler avgrenses til foretak som er berettiget til produksjonstilskudd. Vilkår om å ha plan for foretakets miljøtiltak innføres i regelverket.

Ny lov om merverdiavgift (2009 nr. 58) trådte i kraft 1. januar 2010. Den erstattet lov av 19. juni 1969 nr. 66 om merverdiavgift som gjaldt fra 1. januar 1970 ut 2009. Den nye loven er å anse som en revidering og teknisk gjennomgang av den tidligere loven. For å bedre tilgjengeligheten til regelverket er sentrale forskriftsbestemmelser samlet i selve loven. Den vedtatte samleforskriften følger de samme kapitteinndelingene som loven. Det vil for eksempel si at reglene om registrering følger av lovens kapittel 2 og er nærmere utdypet i forskriftens kapittel 2.

Omsetningsoppgaven skal leveres elektronisk med virkning for avgifts oppgjør hvor terminen utløper etter 1. januar 2012.

Betaling av varer og tjenester må skje via bank eller annet foretak som har rett til å drive betalingsformidling for at retten til fradrag for merverdiavgift ikke skal tapes. Det gjelder betaling på 10 000 kr eller mer.

#### *Avgiftssatser*

Ordinær sats for merverdiavgift er 25 %. Det en redusert sats på 15 % på omsetning av næringsmidler som er bestemt til å konsumeres av mennesker, og lav sats på 10 % for bl.a. persontransport og overnatting.

#### *Matvarer*

Salg fra bonde/produsent til oppkjøper/videreforedler blir avgiftsberegnet med 15 % dersom produktet har en slik kvalitet at det både er egnet til menneskelig konsum og at det omsettes til slikt konsum. Dersom ikke begge disse to betingelsene er oppfylte, skal salget avregnes med 25 % merverdiavgift. Følgende produkter skal etter dette vanligvis avgiftsbelegges med 15 prosent: grønnsaker, frukt, bær, egg og honning. For følgende produkter skal det benyttes ordinær avgiftssats på 25 %: Melk, korn, slaktedyr og egg til kyllingproduksjon.

Alt salg av matvarer (for eksempel melk, melkeprodukter, egg, bær, frukt, grønnsaker) fra bonden direkte til forbruker, skal faktureres med 15 %.

#### *Tjenester*

Med unntak av tjenester som spesifikt er fritatt for avgift, skal det beregnes merverdiavgift ved omsetning av alle tjenester. Dette medfører at det er merverdiavgift på bl.a. posttjenester (inkludert porto), advokattjenester, regnskapsføring og alle edb-tjenester.

Av tjenester som det ikke skal beregnes merverdiavgift av, kan nevnes guidetjenester, undervisningstjenester (for eksempel ride- og kjøreopplæring), idrettstjenester (for eksempel i forbindelse med golf), gårdsbesøk og utleie av fast eiendom (inkludert bygninger). Dersom det ikke skal beregnes utgående avgift ved levering av en tjeneste, er det heller ikke fradragsrett for inngående avgift på innsatsfaktorene.

### *Persontransport*

Persontransport er nå innlemmet i merverdiavgiftssystemet. Satsen for dette området er 10 %. For landbruket har dette størst betydning i forbindelse med turisme og tilleggsnæringer. I regelverket er det foretatt noen avgrensninger i hva som defineres som persontransport. Befordring med skiheis og kabelbane er persontransport mens rafting, hundekjøring og hesteridning ikke er definert som persontransport og følgelig er utenfor avgiftsområdet. Begrunnelsen for dette er at det her er opplevelsen som er det vesentlige og ikke selve personforflytningen. Ren utleie av hest eller kjøretøy uten fører er å betrakte som utleie av vare og skal avgiftsberegnes med 25 %.

### *Melkekvote*

Det skal beregnes merverdiavgift ved separat salg og kjøp av melkekvote. Dette gjelder både ved privat og offentlig omsetning. Omsetning av melkekvote *sammen med* landbrukseiendommen er imidlertid unntatt for avgiftsplikt slik at det ikke skal beregnes merverdiavgift ved slikt salg. Utleie av melkekvote er en tjeneste i merverdiavgiftslovens forstand, separat omsetning skal avgiftsberegnes. Ved utleie av melkekvote sammen med landbrukseiendom følger reglene for fast eiendom. (dvs. uten avgift med mindre en er registrert frivillig jfr. forskrift til lov om merverdiavgift, § 2-3-3 (tidligere forskrift nr. 59))

### *Overnatting*

Fra 1. september 2006 ble det innført avgiftsplikt med lav sats på 10 % for overnattingstjenester. Avgiftsplikten ble imidlertid begrenset til romutleie i hotellvirksomhet og lignende virksomhet, utleie av fast grunn til camping samt utleie av hytter, ferieleiligheter og annen fritidseiendom i tilknytning til slik virksomhet (mva-loven § 5a). Ren hytteutleie ble holdt utenom avgiftsplikten pga. faren for uheldige tilpasninger.

### *Justeringsregler*

Med virkning fra 1. januar 2008 er det innført nye uttaks- og justeringsregler som bl.a. skal benyttes når fast eiendom, der inngående avgift på kostnadene utgjør minst kr 100 000, tas ut fra avgiftspliktig virksomhet. Justeringsperioden er 10 år slik at dersom den avgiftspliktige eiendelen overføres for eksempel til privat bruk før de 10 årene er gått, så må en del av den opprinnelig fradragførte inngående merverdiavgiften tilbakebetales.

Med justeringsreglene på plass ble det også mulig fra 1. januar 2008 å likestille næringsmessig hytteutleie avgiftsmessig med romutleie i hotellvirksomhet. Den avgiftspliktige utleien er begrenset til utleie av fritidseiendommer og omfatter ikke utleie av hus eller leiligheter til boligformål.

Kapitalvarer som maskiner, inventar og andre driftsmidler der inngående avgift av kostpris utgjør minst kr 50 000, har en justeringsperiode på 5 år.



## Priser på skogsutstyr og skogsredskaper

*Alle priser er uten merverdiavgift*

Traktorer:		
Traktorer: se under avsnittet «Priser» i jordbruksdelen		
Vinsjer og kabelkran:		
Traktormonterte vinsjer, 1-tromlet	Fra	15 000
Traktormonterte vinsjer, 2-tromlet	"	100 000
Tillegg for radiostyring/infrarød styring	"	7 000
Kabelkran	"	
Annet traktorutstyr:		
Kjettinger	Fra	5 000
Traktorskjær/Tømmerklo	"	10 000
Lunnedrag	"	2 500
Tømmertilhenger (boggi)	"	45 000
Griplaster, traktormontert	"	45 000
Vedkløyver, traktormontert	"	10 000
Kombinert sag/klyver, traktormontert	"	25 000
Flishoggere	"	55 000
Kviste-/felleaggregat	"	30 000
Vedmaskin	"	40 000
Traktormontert kappeutstyr	"	10 000
Utstyr for vegvedlikehold:		
Snøfreser, bakmontert	Fra	20 000
Snøplog	"	6 000
Planeringsskjær/planskraper	"	6 500
Motorboremaskin	"	15 000
Ryggståkesprøyte	Fra	2 500
Sager:		
Motorsag	Fra	4 500
Ryddesag (skog)	"	7 000
Ryddesag (gress/kratt)	"	4 000
Husvær etc.		
Hviletelt	Fra	5 000
Transportable koier	"	25 000
Verneutstyr:		
Personlig verneutstyr, komplett	Fra	5 000
Sikringsradio, håndapparat per stk. (2 stk. nødvendig)	"	5 000
Sikringsradio, fellesutstyr (for flere håndapparater)	"	20 000

Kilde: Diverse prislister

**Rør***Basal ig-mufferør*

Innvendig diameter (mm)	Bygge-lengde (mm)	Vekt (kg)	Over-dekning (m)	Pris
150	1 000	59	10	685
200	1 500	140	8	895
250	1 500	190	7	1 195
300	2 000	340	6	188

*Basal ig-falsrør, uarmert*

Innvendig diameter (mm)	Bygge-lengde (mm)	Vekt (kg)	Over-dekning (m)	Pris
300	2 000	580	12	1 449
400	1 000	320	8	1 449
400	2 250	750	8	1 449
500	1 000	400	6	1 744
500	2 250	960	6	1 744
600	1 000	562	5	2 279
600	2 250	1 170	5	2 279

Kilde: BetoNor 2015

**Rør, PVC, trykk, PN10/12,5, SDR 21***Rørene er med fast innlagt pakning i muffen. Rør mindre enn 110 mm er PN 10.*

Rørdiameter, mm	Lengder, m	Kr per m
75	6	95,20
90	6	140,00
110	6	192,00
160	6	411,00
225	6	765,00
280	6	1 095,00

NB! Rørene er ikke strekkfaste, og priser er veil. uten rabatter.

Kilde: Brødrene Dahl A/S

*Dobbeltveggede rette drenerør med fast muffe:*

Pragma 110 mm 6 m	24,00 kr/m
Pragma 75 mm 6 m	18,00 kr/m
Pragma 50 mm 3 og 6 m	15,20 kr/m

*Korrugerte drenerør med muffe i kveil:*

Korr 50/60 mm 25 og 250 m	12,80 og 10,80 kr/m
Korr 83/100 mm 25, 50 og 100 m	18,50, 22,40 og 18,00 kr/m

Ved store kvantum, gis rabatt.

Kilde: FKA september 2016

## Plantevernmidler

Prisene nedenfor gjelder per juli–2016. Det kan forekomme prisvariasjoner mellom de ulike landsdeler og forhandlere. For nærmere opplysninger kontakt din lokale forhandler. Når det gjelder bruk av plantevernmidler (mengde per daa), se under Jordbruk – Planteproduksjon; bruk av plantevernmidler.

<b>Ugrasmidler</b>	<b>Pakningsstørrelse</b>	<b>Ca. pris, kr per pakning</b>
Agil 100 EC	1 l	479
Ally Class 50 WG	100 g	550
Ariane S	5 l	699
Attribut Twin	600 g +500 ml	5 200
Axial	5 l	2 054
Basagran M75	5 l	1 310
CDQ ST	10 tabletter	633
Express	100 g	690
Fenix	5 l	1 625
Focus Ultra	5 l	870
Glyphogan Eco	10 l	400
Harmony 50 SX	5x22,5 g	1 302
Hussar OD	0,5 l	1 920
Hussar Tandem OD	5 l	3 210
Lentagran	1 kg	477
Nufarm MCPA 750	10 l	1 300
Nufarm Mekoprop	10 l	1 600
Puma Extra	5 l	1 310
Roundup Eco	20 l	835
Roundup Flex	15 l	970
Select + Mero	3+5 l	3 298
Starane XL	5 l	1 165
Spitfire	5 l	925
Tomahawk 200 SC	5 l	944
<b>Skadedyrmidler</b>	<b>Pakningsstørrelse</b>	<b>Ca. pris, kr per pakning</b>
Biscaya OD 240	3 l	2 890
Fastac 50	1 l	652
Karate 5 CS	1 l	1 458
Pirimor	1 kg	1 250
Prestige FS 370	5 l	3 560
Sumi-Alpha	1 l	649

## Plantevernmidler (fortsetter)

<b>Sopp sykdomsmidler</b>	<b>Pakningsstørrelse</b>	<b>Ca. pris, kr per pakning</b>
Amistar	5 l	2 888
Acanto Prima	5 kg	1 650
Bumper EC	5 l	2 400
Comet Pro	5 l	2 499
Consento SC 450	10 l	2 328
Delaro SC 325	5 l	3 270
Fungazil 100 SL	5 l	4 180
Proline 250 EC	5 l	3 890
Ranman Top	5 l	2 800
Revus	5 l	2 350
Ridomil Gold	10 kg	2 750
Signum	2,5 kg	2 100
Stereo 312,5 EC	5 l	1 625
Thiovit JET	20 kg	1 340
<b>Vekstreguleringsmidler</b>	<b>Pakningsstørrelse</b>	<b>Ca. pris, kr per pakning</b>
Cycocel 750	10 l	1 190
Cerone	5 l	1 290
Moddus 250 EC	1 l	590
Reglone (risdreping)	5 l	1 220

Kilde: FK Agri

## Gjødselpriser per 8. august 2016

Priser per kg i 25 kg sekk på ubrudd pall og 600 kg storsekk. Det gis ofte ulike rabatter som må undersøkes for å finne rett pris. Frakt kommer i tillegg.

Gjødselslag	Kr per kg		Gjødselslag	Kr per kg	
	600 kg sekk	25 kg sekk		600 kg sekk	25 kg sekk
<b>NPK-gjødsel</b> <b>Fullgjødsel®</b>			<b>K-gjødsel</b>		
Fullgj. 12-4-18	4,82	5,13	60ER KALI 49 %, 50 kg		5,59 <sup>1)</sup>
Fullgj. 18-3-15	3,69	3,99	Patentkali 25 % K (klorfri)	4,94	5,09
Fullgj. 20-4-11	3,32				
Fullgj. 22-2-12	3,49				
Fullgj. 22-3-10	3,22	3,52			
Fullgj. 25-2-6	2,99		<b>N-gjødsel</b>		
Fullgj. 8-5-19 750 kg	4,81		Kalksalpeter™15,5 %	2,72	3,02
NPK 24-3,5-6 (fra Belgia)	2,90		NitraBor™Kalksalpeter	2,92	3,21
			OPTI-NS™ 27-0-0 (4S)	2,27	
<b>NK-gjødsel</b>			Urea-46 %	3,91	4,21
OPTI-NK™22-0-12 3S+SE	3,30		<b>NP-gjødsel</b>		
			OPTI-START™NP12-23 25 kg		5,69
<b>P- og PK-gjødsel</b>			<b>Organisk gjødsel</b>		
OPTI-P 0-20-0 750 kg	4,95	5,08	Grønn NPK 8-3-5, Kambo	2,71	
OPTI-PK™0-11-21 750 kg	4,54		Grønn ØKO NPK 5-3-2, Kambo	2,36	

<sup>1)</sup> Leveres i 50 kg sekk. ® og ™ er varemerker for Yara

Det påløper et termintillegg for fullgjødsel på 1 øre/kg og uke. Gjødselprisene i tabellen over kan bli endret etter forhandlinger mellom gjødselprodusenter og leverandører i oktober. Vanligvis har prisene vært lavest om høsten. Prisene på kalksalpeter, OPTI-NS 27-6 og Urea fastsettes hver måned. Prisutviklingen for disse utover høsten kan gi en indikasjon på retningen for fullgjødselprisene fra årsskiftet.

Kilde: Felleskjøpet Agri

## Mikronæringsstoffer/Makronæringsstoffer (priser fra 2013)

Bortrac, 11 % B, flytende og vannløslig, sprøytes på bladverket, 100–300 ml/daa i min. 20 liter vann Boraks 13 % B, vannløselig	kr 230 per 5 liters pakning kr 1 225 per 25 kg sekk
Mangansulfat, ca. 32 % Mn, vannløselig 1–2 % i 25 l vannopløsning per daa Utstrøing 5 kg per daa	kr 537,5 per 25 kg sekk
Mantrac, 27,4 % Mn, flytende og vannløslig, sprøytes på bladverket, 100 ml/daa i min. 20 liter vann	kr 350 per 5 liters pakning
GranuCop™ Granulert kobbergjødsel 6 % Cu og 2,8 % Mg. 15–20 kg per daa.	kr 1 056 per 40 kg sekk
Magnesiumnæring (vannløselig) 15,0 % Mg, 20–25 kg per daa	kr 222 per 40 kg sekk
Zintrac, 40,0 % Zn, flytende og vannløslig, sprøytes på bladverket, 100 ml/daa i min. 20 liter vann	kr 419 per 5 liters pakning

## Kalk, Østlandsområdet

Pris september 2016. Kilde: <http://www.kalk.no/Priser-Østlandet>

Leverandør/ Kalktype	Pris kr/tonn	Kalkverdi		Pris CaO (kr)		Kg vare/ daa
		1 år	5 år	per 10 kg	per 200 kg	
<b>Norgesfôr (Råde)</b>						
Kvartbrent dolomitt	690	0,53	0,60	12,2	244	354
Fin grovkalk, Visnes D	650	0,35	0,51	15,1	302	465
<b>Franzefoss miljøkalk</b>						
Agri Halvbrent	715	0,56	0,59	12,4	249	348
Agri Grov VK Debio	630	0,47	0,54	12,5	250	396
Agri Mel Debio	545	0,41	0,49	14,7	295	541
Agri Dol Debio	740	0,35	0,48	17,8	357	482
Agri Brent (til grønnsaker)	2505	0,96	0,96	26,1	522	208

Prisene i tabellen gjelder ferdig spredd kalk og er ca-priser ved fulle lass, over 30 tonn hos Norgesfôr og 50 tonn (Franzefoss). For lavere mengder totalt og per dekar må påregnes et tillegg. I andre strøk av landet må man undersøke prisene hos lokale leverandører. Se også <http://www.kalk.no/>. For å heve pH med 0,1 må man tilføre om lag 100 kg kalk per dekar. I tabellen over har en regnet på 200 kg CaO per daa som vil heve pH med 0,2 pH-enheter. I den siste kolonnen står hvor mye av de ulike kalkprodukter som da kreves. Det er viktig å dividere prisen for kalktypen med gjennomsnittlig kalkverdi i år 1 og år 5 for å finne ut hvilken kalktype som er rimeligst.

	<b>Totalt kalkinnhold (CaO), beregnet Mg</b>		<b>Kr per kg eks. mva.</b>
Granulert dolomitt, 600 kg storsekk	54 % CaO	( 12 % Mg)	1,94
Kalksteinsmel, 25 kg sekk, AgriMel	48 % CaO	(0,6 % Mg)	1,74
Kalksteinsmel, 600 kg storsekk	48 % CaO	(0,6 % Mg)	1,55
Agri Brentkalk 500 kg storsekk	95 % CaO	(0,5 % Mg)	3,00

Kilde: FKAs kundetjeneste, september 2016

Prisene i tabellen gjelder kun for kalk, spredning og frakt kommer i tillegg.

## Leiekjøringspriser med traktor og fører 2016

Prisene som er gjengitt er gjennomsnittlig pris. Som hovedregel oppgis timepris, men der det er naturlig oppgis prisen i andre måleenheter. Merverdiavgift er ikke medregnet. Dersom du trenger timepriser uten fører, se Norsk Landbruk nr. 6-2016.

<b>Type arbeid/maskin</b>			
<b>Traktor:</b>		<b>Fra</b>	<b>Til</b>
Traktor under 100 hk	kr per time	400	720
Traktor mellom 100–150 hk	kr per time	500	740
Traktor mellom 150-200 hk	kr per time	500	800
Traktor over 200 hk	kr per time	600	816
<b>Jordarbeiding:</b>			
Steinrive ca. 4–6m	kr per time	800	1 290
Steinplukker, stor stein	kr per time	1 000	1 600
Steinplukker, småstein	kr per time	1 000	1 600
Steinstrenglegging	Kr per time	1 150	1 680
Djupkultivator	Kr per time	700	800
Vendeplog 3-skjærs	Kr per time	700	960
Vendeplog 4-skjærs	Kr per time	725	1 080
Vendeplog 5-skjærs	Kr per time	900	1 200
Vendeplog	Kr per dekar	70	130
Horisontal/vertikalrotorharv ca. 3 m	Kr per time	725	950
Horisontalrotorharv ca. 3 m såmaskin	Kr per time	800	950
Rotorharv	Kr per dekar	165	165
Skålharv 2–4 m gml. type som Kverneland	Kr per time	745	900
Såbedsharv 5–8 m	Kr per time	650	1 100
Trommel	Kr per time	550	695
Sloddetrommel/Crosskill	Kr per time	715	850
Slodd	Kr per time	630	815
<b>Gjødsling, såing, planting, kalking:</b>			
Grasfrøsåmaskin, ca.3 m	Kr per time/daa	690/38	765/75
Ugrasharv	Kr per time	700	700
Direktesåing 2,5–3,0 m	Kr per time/daa	820/75	975/130
Kombisåmaskin	Kr per time/daa	665/55	1100/120
Potetsetting	Kr per time	750	1 500
Omrøring av husdyrgj., første 2–3 timer	Kr	2 300	3 800
Omrøring	Kr per time	690	1 000
Bløtgjødsel, opptil 12 m <sup>3</sup>	Kr per time	700	1 200
Bløtgjødsel, selvlessende vogn, 8–15m <sup>3</sup>	Kr per time	800	1 350
- Tillegg for stripespreder, ca. 12–16 m	Kr per time	50	115
Slangespr.utstyr, inkl. mann, 2 traktorer	Kr per time	1050	1 350
Slangespreder, tilrigging/flytting	Kr per time	560	640
Tørrgjødselkjøring, vogn 9-20 tonn	Kr per dekar	800	1 200
Kunstgjødsel	Kr per time/daa	600/13	1050/30 *
Kalkvogn 5–13 tonn	Kr per time	855	935

\* Høyeste priser med GPS



## Leiepriser maskiner med fører (fortsetter)

<b>Sprøyting:</b>		<b>Fra</b>	<b>Til</b>
Traktorsprøyting	Kr per time	735	1 400
Fylling	Kr per time	400	450
Traktorsprøyting	Kr per dekar	15	31 *
<b>Stråfôr- og grasarbeid:</b>			
Slåmaskin, ca. 3 m slep	Kr per time	700	1 050
Slåmaskin, ca. 3 m front	Kr per time	695	850
Slåmaskin, ca. 6 m front+slep/sidemontert	Kr per time	900	1 500
Slåmaskin butterfly 6-9 m	Kr per time	1 050	2 200
Eksaktsnitter, sidemontert	Kr per time	900	1 150
Eksaktsnitter, slep	Kr per time	1 150	1 350
Finsnitter, selvgående	Kr per time	2 100	3 000
Lessevogn, høy	Kr per time	800	930
Lessevogn surfôr, min. 30 kniver	Kr per time	850	1 225
Samlerive, ca. 6-8,5 m	Kr per time	600	1 110
Venderive, ca. 5-8,5 m	Kr per time	550	1 110
Firkantpresse, småballe	Kr per time	760	1 000
Firkantpresse, småballe	Kr per balle	3	6
Firkantpresse, stor gras, inkl. innpakk.	Kr per balle	200	200
Firkantpresse, stor halm uten innpakk.	Kr per balle	70	90
Rundballepresse u/ kutting	Kr per time	790	790
Rundballepresse m/ kutteutstyr	Kr per time	900	1 300
Rundballepressing m/ pakker	Kr per time	1 200	1 450
Tillegg per balle for nett og 6-8 lag plast	Kr per balle	50	55
Rundballepressing m/ pakker 6 lag plast	Kr per balle m/ plast	130	168 **
Rundballepressing	Kr per balle u/ plast	75	110
Tillegg per 2 lag plast over 6 lag	Kr per balle	10	25
Tillegg tilsetting av ensileringsmiddel	Kr per balle	5	30
Pakking rundballe	Kr per balle	75	100
Pakking av firkantball, 8 lag plast	Kr per ball	95	95
Sammenkjøring/stabling av baller	Kr per time	550	720
Sammenkjøring/stabling av rundballe	Kr per balle		30
Pølsepakker	Kr per balle	50	60
Beitepusser	Kr per time	650	780
- Beitepussing 3 m bredde, steinete terreng	Kr per time	757	950
- Beitepussing 3 m bredde, fint terreng	Kr per time	600	850
<b>Innhøsting korn, potet:</b>			
Skurtresking	Kr per time	1 200	3 300
Skurtresking	Kr per dekar	110	160
Korntransport	Kr per time/øre/daat	600/9	850/14
Potetoptaking	Kr per time	948	1 449

\* Høyeste priser med GPS

\*\* Flere rabatterer prisen når det skal presses høyere antall baller

\*\*\* Pris kommer an på hvor langt det er til jordkanten

\*\*\*\* Laveste pris på enklere jord, høyeste pris på steinete og tung jord

## Leiepriser maskiner med fører (fortsetter)

<b>Vedlikehold av kulturlandskap, skogsarbeid: Enhet</b>		<b>Fra</b>	<b>Til</b>
Krattknuser	Kr per time	690	1 100
Flishogger, inntil 26 cm	Kr per time	750	930
Kantklipping grov kjettingslager, 2 skår per side vei	Kr per løpemeter vei	1,40	1,40
Kantklipping grov kjettingslager, 1 skår per side vei	Kr per løpemeter vei	0,70	0,70
Kantklipping grov kjettingslager	Kr per time	780	1 350
Kantklipping lettere utstyr	Kr per time	700	950
Traktor, vinsj m/ slepebaneutstyr	Kr per time	695	740
Traktor m/ tømmertilhenger og kran	Kr per time	675	785
Mann m/ motorsag	Kr per time	375	550
Vedmaskin	Kr per favn	435	695
Vedkløyver	Kr per time	400	757
<b>Anlegg, transport:</b>			
Dumperhenger 6–18 tonn	Kr per time	650	890
Kompaktlaster	Kr per time	450	560
Gravemaskin under 8 tonn	Kr per time	600	768
Gravemaskin 8 til 12 tonn	Kr per time	550	802
Gravemaskin 13 til 22 tonn	Kr per time	690	1 000
Grøftespyling	Kr per time	680	800
<b>Snørydding:</b>			
Bakmontert skjær	Kr per time	650	876
Spissplog	Kr per time	650	880
Snøfres	Kr per time	650	985
Laster med skuff	Kr per time	620	830
Strøing:Tallerkenspreder	Kr per time	875	900
Snøbrøyting privat oppkjørsel og tunvei	Kr per gang	200	600

Kilde: Norsk Landbruk nr. 6–2016

## Jordleiepriser

Tabellen under viser gjennomsnittlige jordleiepriser for god jord over hele landet, fordelt mellom ulike produksjonsformer. Prisene er oppgitt i kr per dekar. Prisene for de tre siste årene er vekta, mens de tidligere prisene viser et flatt gjennomsnitt.

	Vekta priser	
	2015	2016
HELE LANDET		
Grasdyrking	257	273
Korndyrking	340	361
Grønnsakdyrking	594	606
Potetdyrking	854	901
Kultarbeite	70	72
Utmarksbeite	5	8

*Geografisk differensiert pris for enkeltproduksjoner (Alle priser i kr per dekar):*

	God jord			Dårlig jord		
	Lavest	Middel	Høyest	Lavest	Middel	Høyest
GRASDYR KING						
Østlandet	50	315	650	0	130	400
Telemark/Agder	75	188	300	0	63	200
Rogaland	200	408	600	50	163	300
Vestlandet	30	177	500	0	69	150
Trøndelag	50	237	700	0	100	200
Nord-Norge	0	89	250	0	34	10
KORNDYR KING						
Østlandet	200	368	500	50	204	350
Telemark/Agder	80	200	300	0	69	200
Rogaland	500	616	700	300	461	500
Trøndelag	150	368	850	50	185	300
GRØNNSAKDYR KING						
Østlandet	300	998	1 800			
Telemark/Agder	200	482	900			
Rogaland	800	1 011	1 150			
Vestlandet	150	530	1 000			
Trøndelag	200	1 052	1 500			
Nord-Norge	0	154	500			

## Jordleiepris (fortsetter)

	God jord		
	Lavest	Middel	Høyest
POTETDYRKING			
Østlandet	230	626	1 200
Telemark/Agder	150	388	500
Rogaland	500	685	800
Vestlandet	150	353	400
Trøndelag	250	761	1 200
Nord-Norge	0	199	400

*Geografisk differensiert pris for enkeltproduksjoner:*

	Kulturbeite			Utmarksbeite		
	Lavest	Middel	Høyest	Lavest	Middel	Høyest
BEITE						
Østlandet	0	75	200	0	5	100
Sørlandet	0	17	80	0	1	20
Rogaland	50	147	260	0	15	35
Vestlandet	0	38	100	0	2	10
Trøndelag	0	75	150	0	21	50
Nord-Norge	0	14	50	0	1	27

Kilde: Landbruksdirektoratet

*Notater:*

## Materiell for analyse og planlegging

Handbok for driftsplanlegging kr 330,-

Kopieringssett av skjema for analyse  
Kopieringssett av skjema for planlegging

Analyse og planlegging i landbruket og annen næring.  
Skjemaer med brukerveiledning og eksempler:

Du kan laste ned skjema fra NIBIOSs hjemmeside:  
<http://www.nilf.no/Publikasjoner/Bm/PriserSkjemaer.shtml>

Regionale dekningsbidragskalkyler:

Nord-Norge	kr 75,-
Trøndelag	kr 75,-
Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	kr 75,-
Aust-Agder, Vest-Agder og Rogaland	kr 75,-
Østlandets flatbygder	kr 75,-
Østlandets andre bygder	kr 75,-

NORKAP, et EDB-program for å lage kombinerte driftsplaner i jord-, skogbruk og annen næring. Programmet dekker i sin helhet Statens nærings- og distriktsutviklingsfonds krav til driftsplan. Man kan lage enkle eller fullstendige planer.

Førstegangsbestilling	kr 2 200,- + mva.
Årlig oppdatering	kr 1 200,- + mva.

NORKAP må bestilles direkte fra Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning.

## Såmengder

Plantart		Kg per dekar
Korn		
Høsthvete		18–21
Vårhvete		21–24
Bygg, 2-rads		16–22
Bygg, 6-rads		15–21
Bygg som dekkسæd		14–18
Havre		19–22
Høstrug (hybridrug: 12–15 kg)		18–21
Erter		
Poteter (30–60 g knoller)		100–300
Fôrnepe <sup>1)</sup> radsådd (breisådd: 0,4 kg v/25 cm avstand)		0,1–0,2
Kålrot <sup>1)</sup>		0,1–0,2
Fôrbeter		0,5–0,7
Gulrot		0,3–0,4
Oljevekster <sup>1)</sup> 12–15 cm radavst.		
Rybs		0,8–1,0
Raps		1,0–1,2
Grønnfôr og silovekster:		
Havre i reinbestand		16–20
Havre (m/erter), for eksempel 10 kg havre + 8 kg erter		16–18
Bygg, erter, vikker og raigras		16–20
Bygg og grønnfôrraps: 10–12 kg bygg + 0,8 kg raps		
Fôrredikk <sup>1)</sup>		2,0
Fôrraps <sup>1)</sup> 10–30 cm radavstand		1,0–1,2
	40–30 cm	"
Grønnfôrnepe <sup>1)</sup> radsådd		0,2
Fôrmargkål 10–30 cm		"
Engvekster:		
Frøblanding (20 % kløver og 80 % timotei), radsådd		1,5–2,0
Frøbl. (60 % tim., 25 % engsv., 15 % rødchl.)		"
Bladfaks		"
Hundegras + kløver		"
Raigras, flerårig		"
Raigras, ettårig		"
Beitefrøblanding: timotei, engsvingel, engrapp, hvitkløver+ rødchløver		2,5–3,0

1) Beiset frø

Kilde: Hedmark forsøksring

## Avlinger, middeltall for 1980–2014

Landsdeler og områder	Kg per dekar			F.e. per dekar	
	Bygg	Havre	Poteter	Grovfôr	Eng og beite <sup>1)</sup>
Østlandet Flatbygder	414	433	2 524	392	385
Andre bygder	368	365	2 245	317	285
Agder og Rogaland, Jæren	445	..	2 710	498	493
Andre bygder	333	-	2 067	361	361
Vestlandet	322	-	1 769	360	359
Trøndelag Flatbygder	349	350	2 474	396	398
Andre bygder	355	-	1 773	367	368
Nord-Norge	118	-	1 360	271	277
Alle bruk	392	410	2 323	354	353

1) Omfatter eng høstet til høy og surfôr, beite på eng og kulturbeite

Tabellen ovenfor er satt opp på grunnlag av middeltall fra Driftsgranskinger i jord- og skogbruk (NIBIO) og dekker over store variasjoner fra år til år og fra bruk til bruk. Tallene står for nettoavling før fradrag for fôrspill eller kvalitetsforringelse under lagring. For poteter kan dette svinnet ofte bli stort, mens det for korn, høy og surfôr sjelden overstiger 5–10 %.

## Svinn ved lagring:

1. Svinn i kg:	Høy	10–15 %
	Gras til surfôr	25–30 %
	Rå poteter	10 %
	Korn	2– 5 %
2. Svinn i f.e.: Rå poteter til surfôr		5 %

## Kg næringsstoffer per tonn husdyrgjødsel (første vekstsesong)

Gjødseltype	Vårspredd – nedmoldet	Overflatespredd	Fosfor (P)	Kalium (K)
	nitrogen (N)	nitrogen (N)		
Blaut storfegjødsel	1,5	1,0	0,7	3,3
Blaut grisegjødsel	2,0	1,5	1,5	2,5
Blaut hønsegjødsel	7,0	4,0	4,0	5,0

Kilde: Yara (N), Bioforsk (P og K)

## Gjødslingsnormer til ulike plantevekster

Vekst og avlingsnivå per daa	Kg per dekar		
	N	P	K
Vårkorn, bygg, ved avling 400 kg <sup>1)</sup>	9,5	1,4	5
" havre, 400 kg	8,5	1,4	5
" vårhvete, matkvalitet 400 kg	10,5	1,4	5
" vårhvete, førkorn/såkorn 400 kg	9,5	1,4	5
Høsthvete, matkvalitet, 500 kg	12,1	1,75	6
Høstrug, 500 kg	12,1	1,75	6
Oljevekster til modning, 200 kg	12	2	4
Erter til modning, 400 kg	0	2,9	7,0
Eng, 3 slåtter, 400 FEm	15	1,6	8,5
Eng, 2 slåtter	13	1,6	7,5
Eng, 1 slått	10	1,6	6,5
Beite, fulldyrka, 3 gjødslinger	16	1,6	7,5
Beite, fulldyrka, 1 gjødsling	10	1,6	6,5
Raigras, 2 slåtter	13	1,6	9,5
Førraps, tidlig høsting	13	2,1	8,5
Korn, førraps og raigras	13	2,3	9
Poteter, avling 2000 kg	8,7	3	13,5
Poteter, avling 3000 kg	10	3,5	15,5
Potet, mandel, 3000 kg	8,5	3,5	15,5
Potet til chips, 3000 kg	9	3,5	15,5

1) Hvis halmen fjernes, bør det gis 0,3 kg P og 2 kg K i tillegg. Ved endring av kornavling på 100 kg/daa endres gjødselbehovet per dekar med hhv. 1.6 kg N, 0,35 kg P og 1 kg K.

Disse tallene er bare en grov rettesnor. Jordas næringstilstand, bruk av naturgjødsel, avlingsnivå, vanntilgang og øvrige vekstforhold vil påvirke valg av gjødsling i betydelig grad. Jordprøver er grunnlaget for å beregne behovet for gjødsling. Ta kontakt med den lokale landbruksrådgiveren for å få mer detaljerte råd om gjødsling på din gard.

Kilde: [www.bioforsk.no/nettbaserte tjenester/gjødslingshåndboka](http://www.bioforsk.no/nettbaserte_tjenester/gjodslingshandboka)

## Omtrentlige gjødselmengder fra forskjellige husdyr

	Urin kg/md.	Fast gjødsel kg/md.	Urin /fast gjødsel, kg/md.	Flytgjødsel kg/md.
Melkekyr	400–600	600–1 000	1 000–1 600	1300–1900*)
Ungfe	200–350	300–500	500–850	650–950*)
Purker	150–250	50–150	200–400	200–400*)
Slaktegris	60–120	40–80	100–200	100–200
Sauer og geiter:	35	75	110	-
Hest	200	600	800	

\*) Tilsatt vann.

Kilde: Institutt for jord- og vannfag, NLH



## Innhold av verdistoffer i handelsgjødsel, oppgitt i %

Gjødselslag	N	P	K	Ca	Mg	S	B
<b>Fullgjødsel®</b>							
8-5-19 mikro <sup>3)</sup>	8,0	5,0	19,0	0,0	2,5	11,7	0,05
12-4-18 mikro <sup>1)</sup>	11,8	4,0	17,6	2,0	1,2	9,1	0,03
20-4-11	19,6	3,6	10,6	1,9	1,0	2,2	0,02
22-3-10	21,6	2,6	9,6	1,3	1,0	2,2	0,02
18-3-15 <sup>2)</sup>	17,6	2,6	14,6	1,3	1,5	3,8	0,02
25-2-6	24,6	1,6	6,0	0,8	1,0	4,0	0,02
22-2-12	21,6	1,7	11,6	0,8	1,0	2,7	0,02
NPK 24-3,5-6	24,0	3,5	5,8	0,0	0,0	2,0	0,0
<b>NK-gjødsel</b>							
OPTI-NK-22-0-12 3S+SE	22,0	-	11,6	-	0,6	3,0	0,02
<b>NP-gjødsel</b>							
OPTI-START 12-23	12,0	23,0					
<b>Diverse</b>							
Opti-P 0-20-0		20,0	-	17	-	1,2	-
OPTI-PK -11-21	-	11,0	21,0		-	1,6	
Granucop	-	-	-	13,0	2,8	15,0	6 % Cu
SOLUMAG	-	-	-	-	20,0	16,0	-
OPTI-PK 0-8-16 Skog	-	8,0	16,0	-	-	-	0,30
<b>K-gjødsel</b>							
Kaliumklorid 49 %	-	-	49,0	-	-	-	-
Kaliumsulfat 41 %	-	-	41,0	-	-	18,0	-
Kalimagnesia 24/25 %	-	-	24,0	-	6,5	17,0	-
<b>N-gjødsel</b>							
Kalksalpeter	15,5	-	-	18,8	-	-	-
Svovel-Kalksalpeter	15,2	-	-	17,2	1,1	1,5	-
Bor-Kalksalpeter™	15,4	-	-	18,5	-	-	0,3
OPTI-KAS™ 27 N	27,0	-	-	5,0	2,4	-	-
OPTI-KAS™ 27 N 4S	27,0	-	-	6,0	0,7	3,7	-
Urea	46,0	-	-	-	-	-	-

N= nitrogen, P= fosfôr, K= kalium, Ca. = kalsium, Mg= magnesium, S= svovel, B= bor

- 1) Klorfattig. Inneholder også, 0,3 % mangan, 0,002 % molybden og 0,03 sink
- 2) +2,4 % natrium og 0,001 % selen
- 3) +0,1 % kobber, 0,1 % jern, 0,3 % mangan og 0,1 % sink

Kilde: [www.yara.no](http://www.yara.no)

## Plantenes behov for vann

Plantenes behov for tilførsel av vann kan vurderes ut fra mange forhold. Viktige faktorer er jordarten og dens evne til å lede vann til planterøttene, vind og temperatur som fører til fordampning av vann fra jorda og fra plantene. Fordampingen kan dreie seg om 1–2 mm per dag når temperaturen er lav og luftfuktigheten høy. Ved normal temperatur og fuktighet kan fordampingen være 3 mm/dag, mens høy temperatur og vind kan gi fordampning på 4–6 mm/dag.

For en praktisk beregning av vannforbruket på et jorde bruker vi antatt daglig for-dampning multiplisert med faktoren i perioden for den aktuelle veksten, se neste tabell:

Plantart	Faktor for beregning av vannbehov			
	Mai	Juni	Juli	August
Gras, raigras	0,6	1,2	1,2	1,1
Korn	0,6	1,2	1,2	1,1
Potet	0,5	1,0	1,1	1,0
Kål	0,5	1,0	1,2	1,1

En byggåker vil i juli ha et vannforbruk i uka på for eksempel 3 mm per dag ved normale luft-forhold multiplisert med faktor 1,2. Ukeforbruket av vann blir da:  $7 \times 3 \times 1,2 = 25,2$  mm. Er nedbøren den uka 0, blir det snart behov for å vanne. Vanningen bør starte når omlag halvparten av vannlageret i jordarten er brukt opp. Siden ulike jordarter har ulikt vannlager, må du ta utgangspunkt i den jordarten du har.

Jordart	Nyttbart vann, mm	Grense for vanning, mm
Meget tørkesvak (grov sand/skrinn sandig lettleire)	50	20
Tørkesvak jord (siltig sand og moldfattig lettleire)	70	30
Middels tørkesvak jord (moldrik lettleire, matjorddybde 25–30 cm)	90	40
Tørkesterk jord (moldrik lettleire, matjorddybde >30 cm)	110	50
Meget tørkesterk jord (siltjord, dyp myrjord)	130	60

Forsøksringene kan bistå med beregninger omkring vanning.

Kilde: [www.bioforsk.no/vatning/hjelp](http://www.bioforsk.no/vatning/hjelp)

## Bruk av plantevernmidler

Fra 1. juni-2015 kom det nye krav til dokumentasjon av integrert plantevern. Nå kreves dokumentasjon av hvilke vurderinger som er gjort før man benytter kjemiske midler. Vurderingene skal føres i plantevernjournalen. Det kan være tiltak som vekstskifte, sortsvalg, jordarbeiding, kalking og grøfting.

Plantevern er et omfattende fag. Her er det bare plass til en kortfattet oversikt. For opplysninger om bruk av plantevernmidler samt opplysninger om andre midler eller spesialmidler mot ugras, skadedyr og sykdommer vises til rådgivere med kompetanse på dette området. FKA.no har en oversikt over midler og bruk i heftet *Plantevern* – det samme har Norgesfôrs *Håndbok i plantekultur*.

For priser på plantevernmidler vises til «Landbruk generelt – Priser. Plantevernmidler.»

*Ugrasbekjempelse*

	Ugras	Eksempel på Handelsvare	Mengde handelsvare per daa
Gjenlegg til gras uten kløver og med korn som dekkvekst	Allsidig Ugrasflora	Ariane S	200–300 ml
		Express SX + klebemiddel (DP)	0,75 g+5 ml/20 l vann
		Express+ Tomahawk 200	0,75 g + 40-50 ml
Gjenlegg til gras med kløver, uten eller med korn til dekkvekst	Allsidig Ugrasflora	Starane XL+ExpressSX+klebe	80–100 ml+0,4 g
		Basagran SG+ Nufarm MCPA	80 – 95 g +30-40 ml
		Nufarm MCPA	80–100 ml
		Gratil WG + Nufarm MCPA	2–3 g + 50 ml
Eng og beite u/kløver	Allsidig Ugrasflora	Express SX + Nufarm MCPA	0,75 g + 50 ml
		Nufarm MCPA	200 – 400 ml
		MCPA + Nufarm Mekoprop	175 ml + 175 ml
Etablert grasmark m/kløver	Allsidig Ugrasflora	Starane XL	180 ml
		Gratil WG	5 – 8 g
		Harmony 50 SX + klebem(DP)	3-3,5 g + 10 ml/20 l v
Varig beite u/kløver	Høymole Løvetann	Tomahawk 200	180 ml
		Starane XL	180 ml
		Harmony 50 SX + klebem(DP)	3–3,5 g + 10 ml/20 l v
Vårkorn uten gjenlegg:	Allsidig ugrasflora	Stornesle Hundekjeks	
		Ally Class	3–4 g
		Ariane S	200 – 250 ml
		Express SX+ klebemiddel	1-1,5 g
		Hussar OD + klebemiddel <sup>1)</sup>	2–7,5 ml
	CDQ SX + klebemiddel	1,7-3,4 g	
	Floghavre (bare i bygg og hvete)	Puma Extra + klebem. <sup>1)</sup> Axial <sup>1)</sup>	100–120 ml 70-90 ml
Før såing:	Kveke <sup>2)</sup>	F.eks: Glyphogan Eco eller Roundup Eco	0,30–0,40 l
Høstkorn	Gras, balderbrå, oljevekster	Atlantis WG + Mero	15–25 g + 50 ml
	Frøugras (våren)	Ariane S	250–350 ml

1) Ikke i havre

2) Bare før såing eller i moden byggåker og i stubbåker uten gjenlegg eller fangvekst

	<b>Ugras</b>	<b>Eksempel på Handelsvare</b>	<b>Mengde handelsvare per daa</b>	
Høstkorn (ikke spelthvete)	Allsidig (våren) frøugras	CDQ + Tomahawk 200+kl Express SX + klebem. Ally 50 SX Ally Class	2-3g+ 60 ml+10 ml/20 1,5-2 g + 10 ml /20 l v 2 g 3-4 g	
	Kveke	Attribut Twin + Mero	6 g+ 5 ml + 50 ml	
Vårryps – raps	Balderbrå, dylle, tistel	Matrigon SG	14 – 16,5 g	
	Vassarve,då,klenge- maure	Centium	12,5 ml	
Oljevekster og korsblomstra fòrv. Kålvækster	Floghavre	Focus Ultra	200 – 600 ml	
	Kveke	Agil 100 EC	70 – 150 ml	
	Tunrapp	Select + Renol	40-50 ml + 40-50 ml	
Potet før spiring	Frøugras	Fenix + Sencor	15-20 g +130-150 ml	
	etter spiring	Frøugras	Sencor	20 g
		Frøugras + kveke	Titus + Sencor	2-3 g + 20 g (2 sprøytinger)
		Kveke/Floghavre	Focus Ultra Agil 100 EC	200-400 ml 70-140 ml
Veger, grusganger, plasser m.m.	All vegetasjon. Skader ikke røtter av ønsket tre eller busker. Virker bare gjennom blad	Glyfosat	2-5 ml per 10 m <sup>2</sup> areal	

## 1) Bare før såing og i stubbåker

## Skadedyrbekjempelse

	<b>Skadedyr</b>	<b>Eksempel på Handelsvare</b>	<b>Mengde handelsvare per daa</b>
Korn	Havrebladlus Kornbladlus	Sumi-Alpha	25 – 30
		Karate CS	10 ml
		Biscaya	15-40 ml
	Bladminerflue	Karate CS	15 ml
		Sumi-Alpha	15-25 ml
		Biscaya (ved minering)	30-40 ml
Potet	Potetsikade, teger	Fastac 50	20-30 ml
		Biscaya	30-40 ml
	Bladlus	Biscaya	30-40 ml
Korsblomstra Kulturer	Kålflyer	Kontakt rådgivningen	
	Jordlopper	Fastac 50/Karate 5 CS	40 ml+12-15 ml
	Engteger	Sumi-Alpha	20-30 ml

*Sykdomsbekjempelse*

	<b>Soppsykdom</b>	<b>Eksempel på Handelsvare</b>	<b>Mengde handelsvare per daa</b>
Bygg	Mjøldogg	Forbel	30–50 ml
	Flekksjukdom	Proline	40 – 60 ml
	Stråknækker	Acanto Prima	80 ml
Hvete/rug	Mjøldogg	Forbel + Comet Pro	50 + 25 ml
		Talius	12,5 – 20 ml
	Hvetebladprikk	Comet Pro + Proline	35 + 60 ml
	Hveteaksprikk	Delaro + Proline	50 + 25 ml
	Stråknækker	Acanto Prima + Bumper	50 g – 25 ml
	Fusarium spp.	Proline	60 - 80 ml
	Rust	Proline+Bumper+Talius	50 + 25 + 12,5 ml
Havre	Kronrust	Delaro	80 ml
	Havrebrunflekk	Acanto Prima	70 ml
	Fusarium	Proline	60+80 ml
Potet	Tørråte	Revus + Mantrac	60 ml + 50 ml
		Ranman Top + Mantrac	50 ml + 50 ml
Oljevekster	Gråskimmel	Proline	70 ml

*Vekstregulering*

	<b>Behandlings-tidspunkt</b>	<b>Eksempel på Handelsvare</b>	<b>Mengde handelsvare per daa</b>
Bygg	Fra Z 25 til Z 39	Moddus Start	25–30 ml
	Fra Z 37 til Z 49	Cerone	20–50 ml
Havre	4-5 blad-stadiet	Cycocel 750	100–160 ml
	Fra Z 31 til Z 37	Moddus M	15–30 ml
Vår-/høsthvete	3–5 blad (15-20 cm)	Cycocel 750	60–130 ml
	Fra Z 31 til Z 39/Z 49	Moddus M	15–40 ml
	Fra 2.leddknote synlig	Cerone	15–75 ml
Rug	Fra Z 25 til Z 39	Modus Start	20 ml
	Fra 2.leddknote synlig	Cerone	25–100 ml
Oljevekster	Nedsviing av bladmasse	Reglone	200–300 ml
Potet	Risdreping u/knusing	Reglone	200–300 ml
	" m/knusing		150 ml

Z 31: første leddknote Z 39: flaggbladet under utvikling Z 49: første snerp synlig

Kilder: «Plantevern 2016», fra Felleskjøpet Agri ([www.fka.no](http://www.fka.no))

<http://statisk.umb.no/iha/fortabell/index.php>

## Ammoniakkbehandla halm (NH<sup>3</sup>)

Halmen presses til rundballer eller det lages stakk. Rundballene må ikke presses for våte. Rundballene/stakken dekkes med plast og det sprøytes inn flytende ammoniakk, ca. 30 kg per tonn halm (35 kg per tonn kg tørrstoff). Lagringstid 6–8 uker. Før halmen nyttes som fôr, må den luftes.

Fôrverdi	1,43 kg tørrstoff per Fem
Mengde tørr halm per førehet ferdig NH <sub>3</sub> -behandlet halm	1,7 kg tørr halm per Fem

Halmbehandling etter Armako-metoden foregår ved at halmballene stables i lange svarte pølser og får gass tilført ved innstabling. Kostnaden er kr 300 for frammøte og kr 280 per oppstart per pølse. Ammoniakkgassen koster kr 0,52 per kg behandla halm inkludert plasten til pølsa.

Det kan være andre priser hos din lokale leverandør.

Ved behandling av 100 baller à 220 kg normaltørr halm (15 % vann) i 2 pølser à 50 baller, blir kostnadene:

Frammøte	Kr	300
Oppstart 2 ganger (2 pølser à 50 baller)	"	560
Ammoniakk/plast: Kr 0,52 x 100 x 220	"	11 440
I alt	Kr	12 300

Ved normal kvalitet på halmen, blir kostnaden per FEM slik:

22 000 kg : 1,7 = 12 940 FEM, altså ca. kr 0,95 per FEM for NH<sub>3</sub>-behandlingen. I tillegg kommer verdien av halmen og pressingen.

Kilde: Egne beregninger for Østlandet

## Fôrverdien av noen viktige fôrslag, for drøvtyggere

(Etter fôrtabellen på: <http://statisk.umb.no/iha/fortabell/index.php>)

	NR i fôr- tabell	% tørr- stoff	FEm per kg ts	AAT g/FEm	PBV g/FEm
<b>Grovfôr, ferskt:</b>					
Blandingseng, ved skyting	352	17,5	0,94	111	-7
Timotei, 1–2 u før skyting	330	19,1	0,91	100	45
Timotei, ved skyting	331	20,1	0,79	104	-11
Beite, forsommer	361	19,7	1,04	108	4
Beite, ettersommer	362	21,0	0,94	109	5
Raigras, flerårige, tidlig høsting	338	15,1	1,08	89	156
Grønnfôrhave, v/beg skyting	387	21,0	0,75	83	5
Rødkløver, tidlig høsting	326	14,2	0,92	101	89
<b>Surfôr, 1. slått:</b>					
Blanding, 10–20 % kløver, tidlig	400	21,3	0,92	82	35
Blanding, 10–40 % kløver, skyting	401	24,9	0,87	87	14
Timotei, 1–2 uker før skyting	413	20,7	0,97	73	78
Timotei, engsvingel, skyting	429	23,7	0,87	84	8
Timotei, skyting	416	22,0	0,87	85	31
Bladfaks 1 uke før skyting	445	17,3	0,91	74	107
Hundegras, skyting	443	20,3	0,82	88	34
Raigras, Westervoldks	447	17,7	0,87	77	72
<b>Surfôr, 2. slått:</b>					
Blanding, 20–60 % kløver	471	21,1	0,76	86	37
Blanding, 20 % kløver	472	23,5	0,86	79	29
Timotei	476	25,0	0,86	81	19
Timotei + engsvingel	473	24,3	0,82	91	-11
<b>Annet surfôr</b>					
Førraps/raigras, økologisk	510	19,1	0,92	86	-13
Bygg og førraps, 1 uke e skyting	504	19,0	0,82	87	-10
Bygg og førraps, deigmodning	505	21,7	0,75	89	-25
Bygg før skyting	498	23,1	0,82	85	46
Øko-blanding	470	27,2	0,83	82	54
<b>Høy, 1. slått:</b>					
Blandingshøy, blomstring	633	86,3	0,73	105	-62
Timotei	600	86,1	0,86	99	-13
<b>Halm og agner:</b>					
Byggghalm, ubehandlet	800	89,4	0,30	213	-253
Byggghalm, ammoniakkbehandlet	803	85,1	0,70	100	-54
Byggghalm, dyppelutet	806	24,0	0,72	99	-121
<b>Rotvekster, ferskt:</b>					
Grønnfôrnepeblad	372	13,0	0,91	80	32
Førraps	378	11,1	0,91	77	101

<http://statisk.umb.no/iha/fortabell/index.php>

## Fôrnormer – storfe

I 2007 er NorFor Plan tatt i bruk som nytt fôrvurderingssystem for mjølkeku. NorFor Plan vil også bli tatt i bruk for voksende storfe.

I NorFor Plan uttrykkes fôrets energiverdi og dyrenes energibehov i mega joule (MJ). Én fôrenhet mjølk (FEm) tilsvarer 6,9 MJ. NorFor Plan skiller seg fra de tradisjonelle fôrvurderingssystemene ved at fôrets næringsverdi er bestemt av samspillet mellom fôrrasjonens størrelse og sammensetting. Det betyr at det enkelte fôrmiddel ikke har noen konstant og additiv næringsverdi. Dersom man skal angi dyrenes behov og fôrets næringsverdi som additive verdier, må det gjøres i forhold til en referanseproduksjon. Hos mjølkeku er det valgt å benytte en referanseproduksjon ved et opptak på 20 kg tørrstoff og en fôrrasjon som inneholder 50 % kraftfôr.

## 1. Melkekyr

a) Vedlikeholdsfôr per dag. Referanseproduksjon 20 kg tørrstoff

Vekt, kg	Tilsvarende		
	brystomfang, cm	MJ (FEm)	AAT, g
300 (275–325)	146–153	3,4	445
400 (375–425)	162–171	4,2	445
500 (475–525)	179–186	4,9	440
550 (525–575)	187–192	5,3	440
600 (575–625)	193–199	5,7	438
700 (675–725)	205–210	6,3	438

b) Produksjonsfôr til melkeproduksjon.

Angitt som MJ og FEm i parentes og proteinbehovet angitt som aminosyrer absorbert i tarmen (AAT). Energiforbruket blir oppgitt per kg energikorrigert melk (EKM). Dette er melk med 3 140 kJ per kg.

EKM beregnes etter følgende formel:

$$\text{EKM, kg} = M \times (0,01 + 0,122 \times f + 0,077 \times p + 0,053 \times l) \quad (1)$$

Eller uten laktose:

$$\text{EKM, kg} = M \times (0,25 + 0,122 \times f + 0,077 \times p) \quad (2)$$

M = Melkemengden, kg

F = % fett i melka

P = % protein i melka

L = % laktose i melka

Energibehov: Anbefalte behovstall for bruk i praksis er satt opp på neste side.



Dagsytelser, kg	FEm/kg EKM	Protein, g/kg EKM	AAT, g/kg EKM
Under 20	0,46	32	51
20–30 20-30	0,46	33	53
Over 30	0,46	34	54

**Proteinbalansen i vomma (PBV)**

Nedre grense for PBV i rasjonen er uttrykt i g/kg tørrstoff og er avhengig av mjølkeytelsen

Kg EKM	Nedre grense PBV, g/kg tørrstoff
> 20	15
15	13
10	11

**c) Produksjonsfôr til fostervekst, per dag.**

Før kalving		AAT, g
Nest siste måned	1,7	200
Siste måned	2,6	308

**d) Produksjonsfôr til tilvekst. MJ og FEm**

	FEm per dag	FEm per kg Tilvekst	AAT, g/dag	g AAT/MJ
Første- og andre-kalvs kyr	0,37–0,72		28– 55	
Magre kyr	0,72–1,5		55–109	

Kilde: Institutt for husdyrfag og akvakulturvitenskap, NMBU

**2. Oppdrett og kjøttproduksjon på storfe***Energinormer for NRF-okser: Fem per dag*

Levende Vekt	Daglig tilvekst i gram						
	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300
100	2,6	2,8					
150	3,2	3,4	3,6				
200	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4		
250		4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4
300		5,0	5,2	5,4	5,6	5,9	6,2
350			5,5	5,8	6,1	6,4	6,7
400			6,0	6,3	6,6	6,9	7,3
450			6,6	6,9	7,4	7,7	8,0
500			7,2	7,6	7,9		
550			7,8	8,1			
600			8,2	8,6			

*Energinormer for NRF-kastrater: Fem per dag*

Levende vekt	Daglig tilvekst i gram						
	400	500	600	700	800	900	1 000
100			2,6	2,7			
150			3,1	3,2			
200		3,2	3,4	3,6			
250		3,7	3,9	4,1			
300		4,2	4,4	4,6	4,9	5,1	5,3
350		4,5	4,7	4,9	5,3	5,5	5,8
400	5,0	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3
450	5,4	5,7	6,0	6,3	6,5	6,7	7,0
500	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,1	7,4

Kilde: Produksjon av storfekjøtt v/Berg og Matre

Fôrplanlegging i praksis bør skje ved hjelp av planprogram som tar hensyn til brukets grovfôr kvalitet og mengder. Kontakt rådgivere for mer informasjon.

*Energinormer for NRF-kviger: FEm per dag*

Levende Vekt	Daglig tilvekst i gram		
	600	700	800
100	2,6	2,7	
150	3,1	3,2	
200	3,4	3,6	
250	3,9	4,1	
300	4,3	4,5	4,7
350	4,8	5,1	5,4
400	5,3	5,6	5,9
450	5,8	6,1	6,4
500	6,2	6,5	6,8
550	6,7	7,1	7,5

Kilde: Produksjon av storfekjøtt v/Berg og Matre

Fôrplanlegging i praksis bør skje ved hjelp av planprogram som tar hensyn til brukets grovfôr kvalitet og mengder. Kontakt rådgivere for mer informasjon.

*Fôrplan for kvige- og oksekalver til liv*

Uke nr.	Kalvekraftfôr				
	Råmj./helmj. l/dag	Kalvegødt- mjølk l/dag	Kvige kg/dag	Okse kg/dag	Grovfôr
1	4–5	fersk	Litt	Litt	
2–3	5	sur	Etter app.	Etter app.	Litt høy
4	5	"	"	"	"
5–9	2	3 sur	Maks. 1,0	Maks. 1,5	Høy
10–11		5 "	"	"	"
12–26		4–2 "	"	1,5–2,2	Høy/surfôr
Sum	115	liter	240 liter	160 kg	240 kg

Kilde: Institutt for husdyrfag og akvakulturvitenskap

## Fôring av sau

Sauen bør være i stigende hold før paringstida. Kraftfôr må tilvennes gradvis. Søyer i dårlig hold bør få 40 % over vedlikeholdsbehovet fra 14 dager før paring til søya er konstatert drektig.

Kraftfôrmengden må rette seg etter grovfôrqualität og -mengde og dyras hold. Som en rettesnor kan disse kraftfôrmengdene brukes rundt paring og til dyra er drektige:

Åringer 0,4 – 0,6 kg per dag

Gimrer 0,1 – 0,6 kg per dag

Voksne søyer 0 – 0,3 kg per dag

Grovfôr av god kvalitet kan være nok fôr til voksne søyer utover vinteren. Dyra må ikke gå ned i hold. Åringer kan få samme kraftfôrtilskudd som under paring. Søyer som får mindre enn 0,3 kg kraftfôr per dag, må ha tilgang på tilskuddsfôr. Seks uker før venta lamming bør en gå over på et mer proteinrikt fôr:

Alder	Antall fostere	Grovfôropptak kg per dag	Uker før lamming		
			6–5	4–3	2–0
Kraftfôr, kg per dag					
Åringer	1	0,60	0,4	0,5	0,7
Åringer	2	0,55	0,5	0,6	0,9
Gimrer	1	0,70	0,3	0,4	0,6
Gimrer	2	0,62	0,4	0,5	0,8
Gimrer	3	0,60	0,5	0,7	1,0
Voksne	1	0,90	0,2	0,3	0,4
Voksne	2	0,85	0,3	0,4	0,7
Voksne	3	0,80	0,4	0,6	0,9

Etter lamming økes kraftfôrmengden til søye med 0,5 kg per lam fordelt på tre fôringer, fordelt på 100 g mer per dag.

Fôring av lam avhenger av hvor fort du vil lamma skal vokse og hva slag grovfôr du har å by på. På innefôring med fri tilgang på godt grovfôr kan en forvente slik tilvekst per dag:

Tildelt kraftfôr, kg per dag	Forventet tilvekst, g per dag
0,2 kg	100 g
0,6 kg	200 g
0,9 kg	300 g
Fri tilgang*	400 g

\* Ved appetittfôring på kraftfôr vil grovfôropptaket bli omtrent halvert

Kopplam bør få spesielt tilpasset kraftfôr tidlig for å utvikle magen.

Kilde: norgesfor.no

## Fôrnormer – geit

## a) Vedlikeholdsfôr per dag

Vekt, kg	FEm	AAT, g	PBV, g (nedre grense)
30	0,48	42	0
40	0,59	52	0
50	0,70	61	0
60	0,80	70	0
70	0,90	79	0

## b) Produksjonsfôr til melkeproduksjon

Som for melkeku øker behovet både for FEm og AAT per kg EKM med økte dagsytelser. Anbefalte behovstall for bruk i praksis er satt opp nedenfor:

Dagsytelser, kg	FEm/kg EKM	AAT, g/kg EKM	PBV, g (nedre grense)
Under 2,0 kg	0,44	42	0
2,0–3,0 kg	0,45	45	0
Over 3,0 kg	0,47	48	0

## c) Produksjonsfôr til fostertilvekst per dag.

Før kjeng	Fem	AAT, g
Nest siste mnd.	0,1–0,2	20
Siste mnd.	0,3–0,4	40

De høyeste talla angir behovet til unge dyr eller voksne geiter i dårlig hold.

Kilde: Institutt for husdyrfag og akvakulturvitenskap, NMBU

## Førnormer – svin

## 1. Norsk purkenorm

	FEG/dag
Fra avvenning til inseminering	4 – 5
De 4 første ukene etter inseminering	3 – 3,5
Midtdrektighet	3 – 4 <sup>1)</sup>
4 siste uker før grising	3 – 3,5
Grisingsdagen	2
Dieperioden	Appetitt etter ca. 2 uker

1) Justering av holdet

## 2. Slaktegriser

Samlet fôr (vedlikeholds fôr + produksjonsfôr) per dag:

Alder i dager	Levende vekt i kg	Norm 950 g/dag	Levende vekt i kg	Norm 1 050 g/dag
		FEG per gris per dag		FEG per gris per dag
63	26	1,25	26	1,25
70	28	1,40	31	1,50
77	33	1,55	37	1,80
84	38	1,70	43	2,00
91	44	1,90	49	2,20
98	51	2,10	56	2,50
105	58	2,30	64	2,80
112	65	2,60	72	3,10
119	72	3,00	80	3,20
126	79	3,10	88	3,40
133	87	3,20	96	3,40
140	95	3,20	105	3,40
147	103	3,20	114	3,40
154	111	3,20	123	3,40
161	119	3,20	132	3,40

Kilde: [www.norgesfôr](http://www.norgesfôr)

*Fôrkrav – smågriser i pattetida og tida fra avvenning ved 5–6 uker til 22 kg*

	FEG per dag	FEG per uke
3. uke	0,02	0,1
4. "	0,05	0,4
5. "	0,1	0,8
6. "	0,3	2,2
7. "	0,4	3,0
8. "	0,5	3,7
9. "	0,6	4,5
10. "	0,8	6,0
11. "	1,0	6,7

Fôrbehov totalt per smågris fram til 22 kg: Ca. 27 FEn.

*Samlet fôr per år til purker og smågriser fram til 22 kg lev. vekt*

Purkas vekt, kg	Små- griser per år	(125–175) 150		(175–225) 200		(225–275) 250	
		FEG	Kg pro- tein	FEG	Kg pro- tein	FEG	Kg pro- tein
a) Utvokste purker							
Purkas samlede	12			1 400	175	1 520	185
Fôr hele året	16			1 640	200	1 720	210
+ tilleggsfôr	20			1 840	225	1 920	235
til smågrisene	24			2 000	245	2 080	250
b) Unge purker							
Purkas samlede	12	1 490	180	1 570	190		
Fôr hele året	16	1 690	205	1 770	215		
+ tilleggsfôr	20	1 880	230	1 960	240		
til smågrisene	24	2 050	250	2 120	255		

Fôrkrav ungpurker fra 22 kg lev.vekt til bedekning ca. 375 FEn. Ved bruk av egen râne må en i kalkyler og driftsplaner huske å gjøre tillegg for fôrkravet til rānen.

Kilde: Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap, NMBU

*Fôrverdien av noen viktige fôrslag, for svin*

	NR i fôrtebell	% tørrestoff	FEG per kg ts	Ford. råprot g/kg ts
Kraftfôr:				
Hvetekli	73	88,5	0,82	115
Havre	2	89,6	1,09	89
Bygg	20	88,3	1,21	90
Surfôr, bl.eng, 1.sl. skyting	429	23,7	0,70	85
Skumma melk,	907	8,9	1,34	349
Myse (skummet)	913	4,7	1,30	119

## Fôrnormer – hest

*Daglige fôrmengder til voksne hester og ponnier, kaldblod*

Kroppsv vekt	Vedlikehold		Lett bruk		Middels bruk		Hard bruk	
	Høy	Kraftfôr	Høy	Kraftfôr	Høy	Kraftfôr	Høy	Kraftfôr
100	1,5–2,0	0–0,4	1,5–2,0	0,4–0,7	1,5–2,0	0,8–1,0	1,5–2,0	1,0–1,4
200	3,0–3,7	0–0,4	3,0–3,7	0,5–1,0	3,0–3,7	1,0–1,5	3,0–3,7	1,5–2,0
300	4,5–5,0	0–0,4	4,5–5,5	0,5–1,0	4,5–5,5	1,2–2,0	4,5–5,5	2,0–2,5
400	5,5–6,0	0–0,5	5,5–6,5	0,8–1,5	5,5–6,5	1,7–2,3	5,5–6,5	2,5–3,5
500	6,0–7,5	0–1,0	6,0–7,5	1,0–2,0	6,0–7,5	2,0–3,0	6,0–7,5	3,0–4,0
600	7,5–9,0	0–1,0	7,5–9,0	1,0–2,0	7,5–9,0	2,0–3,0	7,5–9,0	3,5–4,5

Fôrmengdene er satt opp slik at når man bruker den største høymengden velges minste kraftfôrmengde og ved laveste høymengde brukes største kraftfôrmengde. Varmblods- og fullblodshester kan få noe høyere kraftfôrmengder enn det som her er foreslått. Hingster vil også trenge litt mer enn hopper og vallaker. Vær oppmerksom på at det i disse eksemplene er brukt høy av middels god kvalitet.

*Daglige fôrrasjoner til hopper med føll*

Kroppsv vekt kg	Høy kg	Kraftfôrblanding kg	Havre/bygg kg	Kalksteinmel gram
100	1,5– 2,0	0,7	0,7–1,0	0–20
200	3,0– 3,7	1,4	1,0–1,3	0–20
300	4,5– 5,5	1,8	1,2–1,6	0–20
400	5,5– 6,5	2,4	1,2–1,8	0–20
500	6,5– 8,0	3,0	1,5–2,5	0–20
600	8,0–10,0	3,5	1,5–2,5	0–20

Fôrmengdene er satt opp slik at når man bruker den største høymengden velges minste kraftfôrmengde og ved laveste høymengde brukes største kraftfôrmengde.

Dersom en bruker mindre kraftfôrblanding eller bruker blanding med mindre kalsium enn 12 g/kg, må mengden kalksteinmel økes.

Når hopper med føll går på godt beite, regnes det med at de får dekket sitt næringsbehov. Husk saltstein.

Kilde: Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap, NLH

Fôrverdien av noen fôrslag, for hest <http://statisk.umb.no/iha/fortabell/index.php>

	NR i fôrtabell	% tørrstoff	FEh per kg ts	Ford. råprot g/kg ts
Kraftfôr:				
Havre	2	89,6	0,96	101
Bygg	20	88,3	1,08	95
Surfôr, bl.eng, 1.sl. tidlig	400	21,3	0,73	119
Poteter	299	19,2	0,93	66
Bygghalm, NH3-behandlet	803	85,1	0,48	49



## Fôrforbruk – eggproduksjon

*Høner*

Fôrforbruk hos høns regnes normalt i omsettelig energi (OE). Ved beregningene nedenfor er fôrforbruket gitt i g eller kg fôr med energiinnhold på 11 MJ per kg. Brukes fôr med høyere eller lavere energiinnhold, må fôrbehovet justeres ned eller opp.

Vedl.holdsfôr fra 20 uker: 1,8 kg tung høne (hviteggverper): ca. 70 g fôr per dag.

Produksjonsfôr: 0,70 kg per kg egg.

*Ytelse og fôrforbruk beregnet for perioden 20–72 uker*

Eggproduksjon		Fôr per inns. høne per år	
Antall egg à 63 g	Kg egg	Hviteggverper	Kg fôr per kg egg Hviteggverper
295 (dårlig)	18,6	39,2	2,1
320 (vanlig)	20,2	40,2	2,0
340 (meget godt)	21,4	41,6	1,9

Ved innkjøp av 16 ukers kyllinger må det regnes et fôrforbruk fram til 20 uker på 2,1 kg for hviteggverpere og 2,2 kg for bruneggverpere. Fôrforbruket er beregnet for fôr med 11 MJ OE per kg - med lite forsvinn og ved ca. 20 grader C.

Voksne haner av henholdsvis hvitegg- og bruneggverpere har et daglig fôrbehov på 117 og 130 g.

*Kyllinger og unghøner*

Alder i uker	Hviteggverpere			Bruneggverpere		
	Vekt ved periodens begynn. Gram	Daglig fôrbehov. Gram	Samlet fôrkrav fra klekk. Kg	Vekt ved period. begynn. Gram	Daglig fôrbehov. Gram	Samlet fôrkrav fra klekk. Kg
0– 2	38	11	0,15	38	19	0,26
2– 4	120	25	0,51	130	37	0,79
4– 6	270	48	1,18	350	55	1,57
6– 8	450	59	2,00	580	61	2,41
8–10	640	64	2,89	800	67	3,35
10–12	820	69	3,86	980	71	4,35
12–14	960	72	4,87	1 160	76	5,40
14–16	1 090	74	5,91	1 340	80	6,52
16–18	1 200	74	6,90	1 500	80	7,71
18–20	1 270	76	7,97	1 620	82	8,83
20–22	1 400	85	9,11	1 700	90	10,10

Gjennomsnittlig alder ved oppverping: 20 uker.

Kilde: Institutt for husdyr- og akvakulturvitenskap, NMBU

## Fôrforbruk – kjøttproduksjon på fjørfe

*Slaktekylling*

Alder ved slakting	4–5 uker
Levendevekt ved slakting	ca. 1,6 kg
Slakteprosent uten inmat	ca. 56–60
«Normal» dødelighet	3–5 %
Fôrforbruk per slaktekylling	ca. 2,4 kg (Slaktekyllingfôr med 12,3 MJ OE per kg)

**Praktisk fôring:** Startfôr de første 2 uker, Vekstfôr, fra 2 uker og Slutfôr de siste 3–5 dager før slakting.

**Plassbehov:** 20–25 stk. per m<sup>2</sup>.

*Kalkuner*

Alder ved slakting	11–13	uker
Levendevekt ved slakting	6–8	kg
Slakteprosent	71–75	
Fôrforbruk per slaktekalkun	10–12	kg (Kalkunfôr med 12 MJ OE per kg)
Normal dødelighet	5–10	%

**Praktisk fôring:** Startfôr kalkun de første 4 uker, Vekstfôr 1 fra 4 til 8 uker, Vekstfôr 2 fra 8 uker og Slutfôr siste 3–5 dager før slakting.

**Plassbehov:** 4–7 stk. per m<sup>2</sup>.

*Avlsdyr*

	Fôrforbruk (Fôr med 11 MJ OE per kg)	
	Per dag	Per år
Lett type	175–210 g	64– 77 kg
Tung type	265–320 g	97–115 kg

## Utvikling i antall mordyr

Rase	2010	2011	2012	2013	2014 <sup>8</sup>	2015
Charolais	4 998	6 042	6 587	7 092	11 536	13 018
Hereford	5 358	5 995	6 198	6 509	8 320	9 060
Limousin	3 343	3 563	3 716	3 841	4 852	5 338
Aberdeen Angus	2 338	2 869	3 182	3 541	7 117	8 188
Simmental	1 078	1 169	1 258	1 349	2 115	2 514
Highland Cattle	784	887	845	933	990	1 086
Tiroler Grauvieh	295	354	412	419	767	821
Blonde d'Aquitaine	98	122	170	233	295	398
Krysning, ekstensiv	6 446	6 763	6 657	6 908	4 710	5 036
Krysning, intensiv	12 250	14 191	15 685	16 986	11 083	12 631

## Slakteresultater

	Rase	Antall slakt	Slaktevekt (kg)	Klasse	Slaktealder (mnd/år)	Slaktetilvekst (g/dag)
Ung okse	Hereford	2 464	296	R-	16,8	546
	Charolais	4 611	366	R+	16,5	681
	Aberdeen Angus	1 572	295	R-	16,7	540
	Limousin	2 905	339	U-	15,7	657
	Kjøttsimmental	798	349	R	16,3	672
	Blonde d'Aquitaine	192	407	U-	18,6	713
	Tiroler Grauvieh	214	296	R	16,7	544
	Krysning, ekstensiv	2 150	310	R-	16,3	607
	Krysning, intensiv	4 435	348	R+	16,7	644
	NRF	18 528	308	O	17,1	551
	Kvige	Hereford	612	209	O+	17,4
Charolais		1 313	252	R	16,5	462
Aberdeen Angus		451	218	R-	17,2	393
Limousin		906	245	R+	15,9	470
Kjøttsimmental		234	242	R	17,7	441
Krysning, ekstensiv		542	219	O+	16,6	412
Krysning, intensiv		1 379	246	R-	16,6	442
NRF		448	219	O	19,0	409
Ku	Hereford	896	321	O+	7,7	111
	Charolais	1 014	366	R-	7,3	134
	Aberdeen Angus	508	300	O+	7,8	106
	Limousin	631	357	R	7,4	126
	Kjøttsimmental	198	334	O+	7,4	122
	Krysning-lett	563	311	O	7,7	104
	Krysning - tung	1 021	336	O+	7,3	124
	NRF	437	285	O-	6,1	115

Kilde: Storfekontrollen 2015

<sup>8</sup> Fra 2014 er rasedefinisjonen endret. Alle dyr som er over 75 % (12/16) av en rase blir regnet som renrasert. Tidligere var kravet 15/16 deler.

*Fødselsvekter – kjøttfaser*

Rase	Fødselsvekt, kg	
	Oksekalver	Kvigealver
Hereford	41,5	39,5
Charolais	45,3	42,8
Aberdeen Angus	38,7	36,7
Limousin	43,0	40,6
Kjøttsimmental	46,0	42,9
Blonde d'Aquitaine	46,6	43,4
Tiroler Grauvieh	42,1	39,4
Skotsk Highland	29,7	27,6
Krysning, lett	41,4	39,0
Krysning, tung	44,1	41,6

Kilde: Storfekjøttkontrollen 2015

*Vektregistreringer*

Rase	200 dager		365 dager	
	Okser <sup>9</sup>	Kviger	Okser <sup>10</sup>	Kviger
	Vekt i kg			
Hereford	274	250	484	401
Charolais	304	277	553	447
Aberdeen Angus	276	253	467	370
Limousin	303	273	505	415
Simmental	325	290	554	457
Krysning-ekstensiv	301	261	524	419
Krysning-intensiv	290	270	515	436

Kilde: Storfekjøttkontrollen 2015

<sup>9</sup> Tall for 2012<sup>10</sup> Tall for 2012

## Regulering av svine- og fjørfeproduksjon (utdrag)

I «Forskrift om regulering av svine- og fjørfeproduksjonen» av Landbruksdepartementet 1. april 2004, endret ved forskrift 26. april 2013 og 15. desember 2014, er grensene for konsesjonsfri drift satt til:

- slaktekyllingproduksjon med inntil 280 000 omsatte og slaktede kyllinger per år eller
- kalkunproduksjon med inntil 60 000 omsatte og slaktede kalkuner per år eller
- eggproduksjon med maksimalt 7 500 innsatte høner på ethvert tidspunkt eller
- svineproduksjon med inntil 2 100 omsatte og slaktede slaktegriser per år, eller maksimalt 105 innsatte avlspurker på ethvert tidspunkt eller
- satellitt i purkering med inntil 53 avlspurker på ethvert tidspunkt, eller maksimalt 2 100 omsatte og slaktede slaktegriser per år.

Kilde: [www.lovdatab.no](http://www.lovdatab.no)

## Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav

Denne forskriften omtaler regler for oppbevaring og bruk av gjødselvarer av organisk opphav, herunder husdyrgjødsel, silopressaft, avløps slam, vannverksslam, kompostprodukter og annen organisk gjødsel, organiskmineralsk gjødsel, organiske og uorganiske dyrkingsmedier, jordforbedringsmidler, jorddekkingsmidler, anaerobt omsatt biomasse, forbrenningsprodukter, komposteringspreparater og vekststoffer med mikroorganismer mv. Du finner detaljerte opplysninger på [www.lovdatab.no](http://www.lovdatab.no).

## Forskrift for gjødslingsplanlegging

Gjødslingsplanlegging har som formål å gi grunnlag for kvalitetsmessig god avling, begrense avrenning til vassdrag og tap til luft av næringsstoffer fra jordbruksarealer. Planleggingen skal sikre en ressursmessig riktig utnytting av næringsstoffer i jordsmonnet og fra mineralgjødsel, husdyrgjødsel, slam og annen organisk og uorganisk gjødsel.

Forskriften gjelder alle foretak som disponerer jordbruksareal med planteproduksjon og som har rett til produksjonstilskudd. Du finner flere detaljer om forskriften på [www.lovdatab.no](http://www.lovdatab.no).

*Til notater:*

## Rombehov for planteprodukter

*Tonn surfôr i runde siloer med ulike diameter***(De minste tall gjelder for engvekster, de største for rotvekstblad o.l.)**

Dybde av surfôrmassen i m	3,0 m	4,0 m	5,0 m	6,0 m	7,0 m
2			31– 35	45– 51	62– 69
3			47– 53	68– 76	92–104
4			63– 70	90–102	123–138
5			79– 88	113–127	153–173
6			95–106	136–153	185–208
7			110–124	158–178	215–242
8			126–142	181–203	246–277

Veksten av surfôr varierer temmelig mye etter botanisk sammensetting, og ikke minst etter pakningsgraden. Det er regnet med 800 kg per m<sup>3</sup> surfôr av engvekster og 900 kg per m<sup>3</sup> surfôr av rotvekstblader. For svært høge siloer kan en legge 10 % til, og for låge siloer kan en trekke 10 % fra mengdene i tabellen.

**Horisontale siloer**

En kan regne ca. 800 kg per m<sup>3</sup> for gras høstet med fôr høster og pakket med traktor. For gras som er finere kuttet, kan en regne noe større vekt etter graden av kutting.

*Volumvekter for høy og halm ved ulike lagring*

	Høy kg/m <sup>3</sup>	Halm kg/m <sup>3</sup>
Løs lagring:		
2 m lagringshøgde	40– 45	30– 35
3 " "	45– 50	35– 40
4 " "	50– 55	40– 45
5 " "	55– 60	
Baller		
Løst pressa	80–100	60– 80
Middels "	100–130	80–100
Hardt "	130–160	100–120

Rundballer av gras (vanlige 120 cm) kan inneholde fra 100 til 190 FEm etter grasets utviklingsstadium, fortørking, kutting mm.

*Volumvekter for korn, poteter og rotvekster*

Korn	Kg/m <sup>3</sup>	Poteter og	Kg/m <sup>3</sup>
Bygg	620	Poteter	670
Havre	500	Turnips	550
Hvete	760	Kålrot	650
		Fôrbeter	600
		Gulrøtter	700

Poteter som er rene, friske og storknolla, og rotvekster kan lagres i opp til 3 m høye lag når en har god ventilasjon.

Kilde: «Forslag til fôrplan», Institutt for bygningsteknikk, NLH

## Anbefalinger om valg av silotype til grovfôr

Prosjektet «Billig og miljøvennlig fôrkonservering» på Hellerud, Norges Vel, konkluderer slik:

- Plansiloer uten tak gir en svært rimelig konservering. Nedbør takles greit ved plassering og godt fall.
- Plansilometoden krever et bevisst arbeid med tetting mot luft; den har stor kapasitet og er velegnet for samarbeid.
- Både fortørket og direkte høstet gras kan legges i plansilo, som må ha anlegg for oppsamling av pressaft. Plastforbruket blir mindre enn til rundballer.
- Kostnader til mekanisering er lave, utstyret er enkelt og driftssikkert.
- Arbeidsforholdene er bedre enn i tårnsilo, men faren for velting og fall må ikke overses.
- Plansiloen er fleksibel med tanke på gjenbruk.

Flere detaljer og anbefalinger finnes på [www.grovfôrnett.no](http://www.grovfôrnett.no)

## Om velferd for husdyr

Forskrift om velferd for produksjonsdyr av 3/7-2006 har generelle bestemmelser om dyrehold som går foran de mer spesifiserte reglene for hvert enkelt dyreslag som finnes i andre forskrifter.

### Storfe

Se «Forskrifter om hold av storfe» fastsatt av Landbruksdepartementet den 22. april 2004 med senere endringer. ([www.lovdato.no](http://www.lovdato.no))

Kyr (og kviger i 8. og 9. måned før kalving) skal ha tilgang til liggeplasser med mykt underlag og tett gulv. Bunnen av krybba skal være høyere enn gulvnivå i båsen for å gi en bekvem etestilling.

Løsdriftsfjøs skal ha minst 1 liggebåsplass per storfe. Per 25 kyr skal det også være 1 egen binge til bruk ved fødsel, inseminering og sjukebehandling.

Om kutrener:

En endring i forskriften for hold av storfe fra 4/7-08 påpeker at kutrener i båsfjøs:

- skal henge vannrett og ikke kunne sige eller falle ned
- skal kunne heves samlet for hver rekke
- skal ha maks 0,1 J pulsenergi og 3000 v spenning
- skal tilpasses for å unngå kryptstrøm eller andre feil
- skal ha gjeterapparat som er NEMKO-godkjent og med tydelig angivelse av spenning og J-styrke



**Binger for storfe**

Kalver skal ikke holdes bundet de første 6 måneder etter fødsel, og skal ikke holdes i enkeltbinger etter 8 ukers alder. Dette kravet gjelder for nybygg og omfattende ombygninger fra 1. juli 1999, og for eksisterende driftsenheter fra 1. januar 2006.

Fellesbinger skal minst være så store at alle dyr kan ligge samtidig. Gjødning og fôrrest skal fjernes slik at gassutvikling og flueplage holdes nede. Plassbehov i tabell på neste side.

*Gangbredde i løsdriftfjøs med liggebåser*

	Anbefalte mål, m
Gang mellom to liggebåser	2,50
Gang mellom liggebåser og vegg	2,40
Gang mellom liggebåser og fôrbrett	3,00
Tverrgang, dobbel (to kyr kan passere hverandre)	1,70

Se også «Forskrift om velferd for produksjonsdyr» av 3/7-2006.

*Rombehov for ungdyr:*

Store ungdyr >220 kg	Binge	2,0 m <sup>2</sup> per dyr	
Små ungdyr 150–220 kg	Binge	1,8 m <sup>2</sup> per "	
Kalv <150 kg	Binge	1,5 m <sup>2</sup> per "	

*I alt per kuenhet (=1 ku med ungdyr)*

Langbås	11,00 m <sup>2</sup>
Kortbås	10,50 m <sup>2</sup>
Løsdrift, liggebås	13–14 m <sup>2</sup> melkestall inkludert

*Storfe* som har sitt aktivitets- og/eller fôringsområde ute, skal ha tilgang på liggeplass som gir beskyttelse mot vind og nedbør. Minimumskrav er 3 tette vegger og tak, med mulighet for å tette den 4. veggen hvis forholdene krever det. Liggeplassen skal være tørr. Der kyr og kalver går sammen, skal det være et kalvegjemme på den luneste delen slik at vokse ikke kommer til. Det må være mulig å ta kyr inn i egen kalvings- eller sjukebinge før kalving.

Grunnen under fôringsplassen skal være fast dekke. Permanent fôringsplass skal være overbygd. Personell skal ha adgang til egnet sted for skifte av klær og vask. Stedet skal ha innlagt varmt og kaldt vann.

*Hest*

Forskrift om velferd for hest av 2. juni 2005 har en rekke bestemmelser om hestehold. Her er noen hovedpunkter:

- Hesteholder skal ha nødvendig kompetanse om hest. Den som driver registreringspliktig hestehold (se forskriftens §§ 26–28) skal gjennomgå utdanningsopplegg godkjent av Mattilsynet.
- Alle staller skal ha ventilasjon som sikrer gode forhold for hestene, samt to utganger egnet for hester. Stall med 10 hester eller flere skal ha isolatboks for sjukebehandling. Det skal være utearealer som gir rom for minst 2 timers lufting per hest per dag.
- Hester som går på utmarksbeite skal ha tilsyn minst 1 gang per uke. Alle hester i stall skal kunne ete samtidig, og ha tilstrekkelig tilgang på grovfôr.

- Hestebokser må være så store at hesten(ene) kan ligge flatsides (samtidig). Hester som går ute hele døgnet skal ha tilgang til leskur (3 vegger og tak) med tørt underlag. Unntak er i beiteperioden.
- Fra 1/1 2006 skal alle hester ha hestepass og helsekort. Hesteholder er ansvarlig for at dokumentene kan legges fram for veterinær.

Se også forskrift om identifikasjon av hest som gjelder fra 1/7-2010.

#### Sau (anbefalte mål)

	Bingeplass m <sup>2</sup>			Krybbeplass cm		
	Søyer	Gimrer	Lam	Søyer	Gimrer	Lam
Dala	0,70	0,60	0,50	35	30	26
Ryggja, sjevot	0,60	0,55	0,50	30	27	24

Lamtunge søyer trenger 10–15 cm krybbeplass og 0,30 m<sup>2</sup> bingeplass ekstra.

Kilde: Institutt for bygningsteknikk, NLH. Diverse publikasjoner

*Forskrift om velferd for småfe* av 18. februar 2005 her en rekke krav til dyreholdet:

- Småfe skal ha tilgang på tørr, og trekkfri liggeplass der alle dyr kan ligge samtidig. Lam og kje skal ikke ligge på metall eller bar betong.
- Flokker på mer enn 30 vinterfødte dyr skal ha tilhold i rom med brannvarsling om det ikke er åpenbart unødvendig.
- Nybygg som godkjennes etter denne forskriften, skal ha 2 utganger fra hvert dyrerom for å sikre rask rømning ved brann.
- Ved utedrift skal dyra ha tilgang på liggeareal med 3 tette vegger og tak. Det skal være egne avlukker som kan varmes opp for sjuke dyr.

Se også «Forskrift om velferd for produksjonsdyr» av 3/7-2006.

«Forskrift om merking, registrering og rapportering av småfe» fra 2005 ble endret fra 2008.

Kilde: [www.lovdato.no](http://www.lovdato.no)

#### Geit

##### Båsfjøs (anbefalte mål)

	Båslengde cm	Båsbredde cm
Unge geiter	90– 95	50
Voksne geiter	95–100	55

*Bingefjøs*

Bingebredde med 1 benk 210 cm, med 2 benker 380 cm.

Benkebredde 75–80 cm. Krybbe plass 35–40 cm.

Se også forskriften om velferd for småfe av 18. februar 2005.

**Gris**

«Forskrift om hold av svin», fra 18/2-2003, har endringer fra 2009 som trer i kraft fra 1/1-2010. Endringene har bl.a. bestemmelser om størrelse og utforming av spalteplass, om klipping av tenner hos smågris, om kastrering av hanngriser, om krav til alarmsystem ved svikt i strømforsyningen, om kontroll av elektrisk anlegg hvert 3. år, om tiltak for utegående gris mm.

*Spesielle bestemmelser for purker og ungpurker*

Purker og ungpurker skal holdes i grupper i perioden fra minimum 4 uker etter paring til de flyttes inn i fødebinger. I besetninger med mindre enn 10 purker totalt, kan purker og ungpurker holdes i enkeltbinger i denne perioden så lenge bingen er så stor at de lett kan snu seg i bingen. Vedr. størrelser på binger, se nærmere om dette i forskriftens § 25.

Purker skal, den siste uken før forventet grising, ha passende materiale til redebygging.

*Smågris*

Etter avvenning skal smågrisene plasseres i stabile grupper, og flyttes så lite som mulig. Blanding av dyr fra ulike grupper skal så langt mulig unngås. Hvis gris som ikke kjenner hverandre skal blandes, skal dette normalt skje innen en uke etter avvenning. Når gris blandes, skal de ha tilstrekkelig mulighet til å rømme fra andre griser. Når det er tegn til alvorlig kamp, skal årsaken straks undersøkes, og passende tiltak må settes i verk f.eks. ved å gi dyrene rikelig med halm eller annet rotemateriale.

**Bygninger for fjørfe, se forskrift av 12. desember 2001, endret 2002, 2003, 2004 og 2006**

**Forskrift om birøkt fra 6/4-2009 har detaljerte bestemmelser om denne produksjonen.**

## Enhetskostnader per dyre plass for driftsbygninger av ulike størrelser

Ved et samarbeid mellom Innovasjon Norge og Fylkesmannen i Rogaland, Landbruksavdelinga, ble det utviklet og kostnadsberegnet ulike løsninger for påbygging og nybygging av driftsbygninger for melkeproduksjon. Nedenfor er det tatt inn et utvalg av løsninger, størrelser og kostnader. Fra 2008 er kostnadene oppjustert med prisindeksen for bygninger i Totalkalkylen for jordbruket. Byggekostnadene må imidlertid baseres på lokale anbud.

### Ombygging av driftsbygning

#### *Ombygging til løsdriftfjøs for 34 kyr og 22 ungdyr*

- Isolert tilbygg på langsiden av eksisterende bygning
- 34 kyr i ny liggebåsavdeling
- Spaltegolv over flyterenne i gangareal i liggebåsavdeling
- Føring på eksisterende førbrett
- Ungdyr på binger og båser i gammelt fjøs
- Eksisterende gjødsel- og grovførlager
- Mjølketall 2 x 4 fiskeben
- Kostnad 73 200 kr per ku

### Ny driftsbygning:

#### *Nytt løsdriftfjøs til 22 kyr og 23 ungdyr*

- Uisolert, naturlig ventilasjon
- Vegger av sprekkpanel, ståltakstoler
- Kjørbare førbrett mellom kyr og ungdyr
- 2 rekkes liggebåsavdeling
- Ungdyr under 150 kg i binger med tett liggeplass
- Ungdyr over 250 kg i binger med 2 rekkes liggebås
- Mjølketall 2 x 2 tandem
- Gjødsellager og grovførlager er med
- Kostnad 193 100 kr per ku

#### *Nytt løsdriftfjøs til 34 kyr og 52 ungdyr*

- Uisolert, naturlig ventilasjon
- Tett vegg nedentil av plate/panel, stående sprekkpanel over
- Langsgående førbrett mellom kyr og ungdyr
- Grovfôr fordelt med elektrisk førvogn
- 3 rekkes liggebåsavdeling med tett renne med skrape i gangareal
- Ungdyr i binger med liggebåsavdeling og tett liggeplass med spaltegolv over flyterenne
- Mjølketall 2 x 2 tandem
- 2 nye tårnsiloer med fôrrom
- Gjødsellager er ikke tatt med
- Kostnad 142 600 kr per ku inkludert 2 ungdyr – med grovførlager

*Nytt løsdriftfjøs til 60 kyr og 97 ungdyr*

- Uisolert, naturlig ventilasjon tett vegg nedentil av panel, stående sprekkpanel over
- Langsgående fôrbrett mellom kyr og ungdyr
- Grovfôr fordelt med avlesservogn
- 3 rekkers liggebåsavdeling med spaltegolv over flyterenne i gangareal
- Ungdyr i liggebåsavdeling med spaltegolv over flyterenne
- Kalver i avdeling med tett liggeplass
- Mjølkestall 2 x 3 tandem
- Grovfôr- og gjødsellager er ikke med i kalkylen
- Kostnad 107 500 kr per ku inkludert 1,6 ungdyr

På [Nortura.medlem.no/fagbibliotek/bygg](http://Nortura.medlem.no/fagbibliotek/bygg) kan du finne forslag til bygninger for kjøttfehold. Det er laget utkast til flere ulike størrelser og løsninger. Her er bare tatt med et par eksempler.

*Nytt fjøs til 60 ammekyr med full framføring – på tråkkstalle; 1301 m<sup>2</sup>*

- Uisolert, naturlig ventilasjon i møne, trepanel. Bærekonstruksjon i stål, takplater av stål
- Fôrbrett i midten på 4,6 m for traktor.
- Kyr fordelt på 3 avdelinger
- Det brukes halm som strø: 2–4 rundball om dagen.
- Gjødsel skrapes ut med langsgående gjødselskrape
- Grovfôr- og gjødsellager er ikke med i kalkylen

Kostnad 79 500 kr per kuenhet. Endring av dyretall mellom 45 og 75 dyr koster ca. 57 200 per dyr.

*Nytt fjøs til 80 okser, liggebåser og spalter; 793 m<sup>2</sup>*

- Uisolert, naturlig ventilasjon i møne, trepanel. Bærekonstruksjon i stål, takplater av stål
- Bør bygges isolert i innlandet – da stiger kostnaden
- Fôrbrett i midten på 4,6 m for traktor. (Beregning for smalt fôrbrett finnes også)
- Kalvene kjøpes inn 3–4 mnd. gamle, oksene slaktes ca. 16 mnd. gamle, ca. 300 kg
- Gjødsel skrapes ut med langsgående gjødseltrekk til dagkum
- Grovfôr- og gjødsellager er ikke med i kalkylen.

Kostnad 44 900 kr per okse. Endring av dyretall mellom 55 og 150: kr 26 300 per dyr.

En søknad om midler til byggeprosjekter må alltid være basert på et anbud/tilbud fra en entreprenør i hvert enkelt tilfelle.

*Ny driftsbygning for 7 500 høner*

- Kostnad i størrelsesorden 5-5,5 mill. kroner. Miljøbur er dyrest, men produktionsresultatene er litt bedre.

*Til notater:*

Effektivitetsnormene var knyttet opp mot referansebruksberegningene. Nå brukes det registrerte timetall beregnet som uveide gjennomsnitt for gruppen av driftsgranskingsbruk bak det enkelte referansebruk. Det gir oss følgende totale arbeidsforbruk og time-tall per enhet for de 28 referansebrukene.

*Arbeidsforbruk på referansebrukene. Timer per bruk og timer per enhet, alt arbeid inkludert*

1	Melk og storfeslakt, 25 årskyr. Landet	3 592	143	timer/årsku
2	Korn, 383 dekar korn i alt. Landet	808	2,1	timer/dekar korn i alt
3	Sau, 153 vinterfôra sauer. Landet	2 292	15	timer/vinterfôra sau
4	Melkeproduksjon geit, 120 årsgeiter. Landet	3 050	25	timer/årsgeit
5	Svin og korn, 48 avlssvin + 367 dekar korn i alt. Landet*	2 884	44	timer/avlssvin
6	Egg og planteprod., 6 739 høner + 257 daa korn. Landet**	2 475	0,27	timer/høne
7	Poteter og korn, 135 daa poteter + 440 daa korn. Landet*	3 099	16,1	timer/dekar poteter
8	Storfeslakt/ammeku, 31 ammekyr. Landet	2 245	74	timer/ammeku
9	Frukt og bær, 51 dekar frukt og bær. Landet***	3 446	66	timer/dekar frukt og bær
10	Fjølfekjøtt og planteprodukter, 107 911 fjølfe-slakt. Landet**	1 942	0,01	timer/fjølfe-slakt
11	Økologisk melk og storfeslakt, 23 årskyr. Landet	3 594	158	timer/årsku
12	Melk (de 1/3 minste brukene), 14 årskyr. Landet	3 090	221	"
13	Melk (de 1/3 største brukene), 40 årskyr. Landet	4 056	103	"
14	Melk, de 25 største melkebrukene, 55 årskyr. Landet	4 452	81	"
15	Melk og storfeslakt, 28 årskyr. Østlandets flatbygder	3 834	138	"
16	Melk og storfeslakt, 24 årskyr. Østlandets andre bygder	3 603	153	"
17	Melk og storfeslakt, 35 årskyr. Agder/Rogaland, Jæren	3 438	99	"
18	Melk/storfesl., 21 årskyr. Agder/Rogaland, andre bygder	3 311	156	"
19	Melk og storfeslakt, 22 årskyr. Vestlandet	3 479	157	"
20	Melk og storfeslakt, 28 årskyr. Trøndelag	3 736	135	"
21	Melk og storfeslakt, 24 årskyr. Nord-Norge	3 675	151	"
22	Korn, <400 dekar korn (238 dekar korn i alt). Østlandet	627	2,6	timer/dekar korn i alt
23	Korn, de 20 største brukene, 850 dekar korn. Østlandet	1 419	1,7	"
24	Korn og korn/svin, 327 daa korn i alt + 25 avlssvin. Trøndel.*	1 836	46	timer/avlssvin
25	Sau, 132 vinterfôra sauer. Vestlandet	2 161	16	timer/vinterfôra sau
26	Sau, 162 vinterfôra sauer. Nord-Norge	2 276	14	"
27	Sau, de 25 største sauebrukene, 271 v.f. sauer. Landet	3 015	11	"
28	Samdrift melkeproduksjon, 51 årskyr. Landet	5 118	101	timer/årsku

\* Kornproduksjon er belastet med 2,1 timer per dekar

\*\* Korn- og potetproduksjon er belastet med henholdsvis 2,1 og 16,1 timer per dekar

\*\*\* Det er trukket fra 15 timer per vinterfôra sau

## Generelt

Arbeidsforbruket ved ulike arbeider i jordbruket vil variere mye, på grunn av ulik mekanisering, areal, arrondering, avling, buskapsstørrelse, personlige forhold o.l. Derfor kan vi ikke alltid nytte gjennomsnittstall ved arbeidsplanlegginga. For enkelte bruk kan gjennomsnittstalla passe, men som regel vil vi få avvik med større eller mindre arbeidsforbruk.

Den enkelte planlegger bør også ellers bruke eget skjønn og kjennskap til det enkelte tilfellet så langt som mulig, f.eks. som grunnlag for å vurdere de enkelte personers forutsetninger for å utføre vedkommende arbeid. Arbeidsforbruket i husdyrholdet er i stor grad basert på registreringer og innsamlinger av tall fra Sverige og Danmark.

Kilder: Databok för driftsplanering 2002, SLU, Uppsala 2004  
Håndbok til driftsplanlægning 2000, Århus 2003

## Arbeidskravet ved jordarbeiding

Arbeid	Metode	Timer per daa	
		Danske tall	Svenske tall
Pløying	3 skjærs plog/vendeplog	0,18	0,25
	4 skjærs plog/vendeplog	0,14	0,2
Harving (1 gang)	6,0 m	0,03	0,04
	9 m, 7 km/t, 200 m teig		0,023
Tromling	3,6	0,05	
	5,0 m	0,03	
Skålharving	3,1 m	0,05	
Fresing	2,3 m	0,19	

Kilde: Danske og svenske håndbøker

## Arbeidskravet ved gjødsling

Arbeid	Metode	Timer per daa	
		Danske	Svenske
<i>Handelsgjødse</i>	Sentrifugalspreder 12 m, 500 kg	0,033	0,03
Gjødsel i småsekk, Transport, fylling og utsåing	Sentrifugalspreder 12 m, 800 kg,	0,032	0,03
	12 m arbeidsbredde, vogn 500 kg	0,031	
	20 m arbeidsbredde, vogn 4000 kg	<u>0,011</u>	
Storsekk	12 m arbeidsbredde, 700 kg	0,033	0,033
<i>Husdyrgjødsel</i>	5 m3 vogn, 3 m3/daa, 12 km/t		<u>Timer/daa</u>
Lessing, kjøring og spredning	8 m3 vogn, 3 m3/daa, 12 km/t		0,18
	10 m3 vogn, 3 m3/daa, 12 km/t		0,13
			0,11



## Arbeidskrav ved såing, setting og planting

Arbeid	Metode	Timer per daa	
		Danske tall	Svenske tall
<i>Korn</i>			
Såing	Radsåmaskin, 3,0–4,0 m " 4,0 m, 7 km/t	0,06	0,064
Såing og gjødsling	Kombimaskin, 3 m " 3,6, 7 km/t	0,1	0,12 0,083
<i>Rotvekster</i>			
Såing	Ettfrøåmaskin 7,4 m " 6 rader, 5 km/t	0,036	0,07
<i>Poteter</i>			
Setting	Settemaskin, 4 rads, 2 pers. 2 rader, helaut, 2 pers		0,14 0,24
Hypping	4 r, 7 km/t	0,065	

## Arbeidskravet i veksttida

Arbeid	Metode	Timer per daa	
		Danske tall	Svenske tall
<i>Radkulturer</i>			
Ugrasrensing (1 g)	Radrenseutstyr, 2 rader, 6 km/t Radrenseutstyr, 4 rader, 6 km/t Radrenseutstyr, 5 rader, 3,5 km/t	0,16	0,16 0,08
<i>Alle kulturer</i>			
Sprøyting (1 g)	Traktorsprøyte, 12 m bredde, 800 l 24 m bredde, 3 g Traktorsprøyte, 6 m bredde, 400 l, 1 km til feltet, 8 km/t Traktorsprøyte, 12 m bredde, 600 l, ditto	0,032 0,06	0,045 0,025
Vanning	Stasjonær maskin med opprullende slange, 300 m, per flytting Små vanningsmaskiner Store vanningsmaskiner	0,033	0,1–0,15 0,05–0,01

**Arbeidskravet ved høsting**

Arbeid	Metode	Timer per daa	
		Svenske tall	Danske tall
<i>Korn</i>			
Tresking	Skurtresker 9	0,22	
	"3,6 m		0,11
	"5,4 m		0,07
Innkj. av korn	Tilhenger, 6 t bygg Avling 650 kg/daa		0,009
Halmberging	Pressing 12 kgs småballer		0,06
	" rundballer 296 kg		0,04
	Lessing småballer (manuelt) " rundballer 12 per lass		0,13 0,03
<i>Poteter</i>			
Risfjerning	Risnuser eller slaghøster 2 rader	0,14–0,29	
	Sprøyting 12 m bom	0,02–0,03	
Opptaking	Automatisk opptaker, 1 r, tank 4 km/t, 4 t per daa	1,79	
	Automatisk opptaker, 2 r, laste- elevatør, 4 km/t, 4 t per daa	<u>1,19</u>	
Transport til lager	Traktor og tilhenger, 7 t, 20 km/t Avstand 1 km	0,32	

**Annet arbeid**

Arbeid	Metode	Timer per tonn	
		Svenske tall	Danske tall
<i>Korntørking</i>	Kaldluftstørke, 1 m korn, 400 kg/daa	0,1 t per daa	
	Varmluftstørke, kontinuerlig	0,08 t/daa	
<i>Matpoteter:</i> Sortering	Skakesorterer, 2 550 kg/t	0,9 t per tonn	

**Lassveker ved grastransport**

Tilhenger med tipp 6 m <sup>3</sup>	1 000 kg + 25 %
10 m <sup>3</sup>	1 500 kg + 25 %
Universalvogn slaghestet gras	1 500 kg + 30 %
eksakthakket gras	2 000 kg + 50 %
Terrengtraktor (transporter)	800 kg + 25 %
Vossakasse, mellomstor traktor	500 kg + 20 %
Silosvans	325 kg + 10 %
Lastebil, karmvolum 12 m <sup>3</sup>	9 000 kg + 20 %

**Arbeid med surfôr fra lager til fjøs**

Arbeid	Metode	Minutter per tonn ts	
		Svenske tall	Danske tall
Uttak fra plansilo	Traktor m/grabb	20	
(50 m fra fjøs)	Traktor m/blokkuttager	40	
Fordeling på forbrett	Skinnegående vogn	30	
	For hånd fra blokk på truck	80	
Uttak fra tårnsilo	Silotømmer m/vifte	6	
Fordeling på forbrett	Skinnegående vogn	30	
Rundballer	Traktor m/spyd	130	
(50 m fra fjøs)			
Fordeling på forbrett	For hånd fra tralle	45	

Tallene er basert på ca. 28 kg surfôr per ku og dag med 30 % ts. Svensk håndbok.

**Arbeidskravet ved ulike arbeidsoperasjoner i vekstida, grasdyrking. Danske tall**

Arbeid	Arbeidsbredde i meter	Hastighet km/t	Timer per dekar
Rotor/skiveslåmaskin	2,80	12	0,048
	3,20	12	0,042
	3,50	12	0,039
Vender – rive	2,80	10	0,062
	3,20	10	0,055
	3,50	10	0,051
Stor finsnitter, 15 m <sup>3</sup> tippvogn	-	-	
" 22 m <sup>3</sup> tippvogn			
" 30 m <sup>3</sup> tippvogn			0,139
1. slått, 35 % ts, 5,6 km/t, all tid til lessing, transport og tømning			0,110
			0,110

**Arbeidskravet ved grashøsting m.v.**

		<b>Timer per daa</b>
Sum arbeidsforbruk ved høsting og transport (dvs. klargjøring, slått, evt. vending og strenglegging, evt. pressing og pakking, transport, avlesning og etterarbeid på lager):		
<i>Direkte høsting</i>	1. høsting, fôrhøster, tilhenger – tipper	1,1– 2,2
	1. høsting, fôrh., avlessev. – tømmer	1,0– 2,0
	1.høsting, fôrh., avlessev. – transportør	1,9– 3,1
	1. høst., fôrh., avlessev. – autom. innbl.	1,0– 2,2
	2. høsting, fôrhøster, tilhenger – tipper	0,6– 1,7
	2. høsting, fôrh., avlessevogn – tømmer	1,0– 1,6
<i>Totrinns høsting</i>	1. høsting, fôrhøster, tilhenger – tipper	0,7– 1,4
	1. høsting, fôrh., avlessevogn – tømmer	0,7– 1,6
	1. høst., fôrh., avlessev. – autom. innbl.	1,2– 1,7
	1. høsting, lessevogn – tømmer	0,3– 2,2
	2. høsting– fôrhøster, tilhenger – tipper	0,6– 0,9
	2. høsting, fôrh., avlessevogn – tømmer	0,5– 0,6
<i>Rundballeensilering</i>	1. høsting, diverse mekanisering	0,6– 1,7
	2. høsting, diverse mekanisering	0,4– 1,3
	3. høsting, diverse mekanisering	0,3– 0,6
<i>Høyberging</i>	Div. mekanisering, uten hesjing	1,9– 3,9
	Div. mekanisering, med hesjing	9,1–16,5
<i>Fra lager til fjøs</i>		<b>Minutter per tonn</b>
<i>Dir. høstet og tottrinns høstet fôr:</i>		
	Silotalje og tralle/trillebår/hjulgrabb	22–46
	Silokniv og tralle/trillebår/hjulgrabb	19–26
	Silotalje direkte til fôrbrett	15–25
	Silotalje og fôrutlegger	7–20
	Automatisk uttaker	15–28
	Avlessevogn	11–14
<i>Rundballeensilert fôr:</i>		
	Gaffel og tralle/trillebår/hjulgrabb	14–56
	Fôrutlegger	11–26
	Silotalje direkte til fôrbrett	4–11

Kilde: Økonomiforsøk (Landbrukets Forsøksringer/NILF), 1987–1992  
Arbeidsforbruket ved grashøsting. NILF-rapport 1995:6

**Sammendrag for enkeltvekster**

	Persontimer per daa og år
<b>Surfor (gjennomsnittstall basert på to høstinger)</b>	
a) Direkte høsting	3,7 t/daa
b) Totrinshøsting	2,5 t/daa
c) Rundballeensilering	2,6 t/daa
<b>Høy</b>	
Høyberging uten hesjing	4,2 t/daa
Høyberging med hesjing	13,6 t/daa
<b>Rotvekster</b>	
a) Ettfrøsmask. – Man. tynning og ugrasrens. Bladsk. – Rotv.skjær Tilh.transp.– Utelag. halm og plast	1,5–29,9
b) Ettfrøsmask. – Man radrens. Ugrasspr. Man-tynning – Sl,- høster – Toraders aut. opptaker. – Innelager	8,0–15,6
<b>Poteter</b>	
a) Helaut. settemask. – Mask. radrens. og ugrasspr. – Belteoppt. – Plukking - Løstransp.tilhenger (Vinterarb. på 6–9 t. for matpoteter er inkludert).	21,5–32,0
b) Helaut. settemask. – Mask. radrens. og ugrasspr. – Halvaut. oppt. – Kassetransp. (Vinterarb. på t.g.t. for matpoteter er inkludert)	16,0–28,5
c) Helaut. opptaker ellers som ovenfor	13,0–23,0
I svenske tall der sortering og leveranse er inkludert	8,0–14,0
I danske tall der sortering og leveranse er inkludert	4,8–9,8
<b>Korn</b>	
a) Skurtresking – Løs transp. korn – Egen tørke – Halmberging (pressa)	1,4–3,0
b) Kombimask. – Skurtr. Løstransp. korn – Egen tørke – Uten halmberging	1,1–2,3
c) Kombimask. – Skurtr. Løstransp. korn – Egen tørke, Uten halmberging, svenske tall	0,4–0,8
d) Kombimask. – Skurtr. Løstransp. korn – Egen tørke, m/halmberging, danske tall	0,6–1,8

**Kilde:** Arbeidsforbruket ved grashøsting. NILF-rapport 1995:6. (Surfôr og høy)  
Økonomiforsøk før 1980. (Rotvekster, poteter, korn)  
Svenske og danske tall, se side 150. (Generell innledning)

**Tall fra driftsgranskingene for året 2014, kornproduksjon**

100–200 daa	(168 daa i gj.snitt )	20 bruk	2,7 t/daa
200–300 "	(252 " )	23 bruk	2,4 "
300–500 "	(382 " )	28 bruk	2,2 "
> 500 "	(857 " )	22 bruk	1,9 "
Gjennomsnitt	406 daa i gj.snitt		2,1 t/daa

Tall fra 96 ensidige kornproduksjonsbruk. Alt arbeid i jordbruket dividert på areal.

## Husdyrhold

## Melkeproduksjon uten oppdrett

*Fôring og stell. Timer per dag. Danske tall*

Antall kuenheter	Løsdrift	Løsdrift
	2x5 fiskebein	2 x 10 fiskebein
50	6	4
100	10	6
150		8

## Arbeidstid til oppdrett av kviger

*Fôring og stell. Minutter per dyr per dag. Svenske tall*

	Kalv 0–8 uker	Ungdyr, på bås	Ungdyr, binde
Fôringsarbeid	-	1,7	0,6
Annet arbeid	-	1,3	0,1
Sum arbeid per dyr	2,0	3,0	0,7
Sum timer per dyreplass og år	12	18	4

*Arbeid med oppfôring av ungdyr. Timer per produsert dyr*

	Bingedrift – antall dyr			
	10	20	50	100
Kalv, ca. 7 md.	7,5	7,0	5,5	5,0
Okser, 12 md.	12,0	10,5	8,5	8,0
Okse 18 md., 1 beites	17,0	14,0	11,0	10,0
Kvige/kastrat 2 beites.	22,0	17,5	13,5	12,0
Kalveferdig kvige 2 beites.	26,5	21,0	17,0	15,0

## Svenske tall

## Arbeid med sjølrekrutterende kjøttproduksjon. Timer per kuenhet ved 200 dagers innfôring

*Tall fra den svenske håndboka*

Båsdrift	15–25 timer
Løsdrift	8–14 "

*Tall fra NILF sine driftsgranskinger for året 2014, kjøttfehold:*

Kuenheter	Timer per kuenhet	Areal
13,2	97	165 daa
14,5	119	255 "
25,2	86	383 "
39,0	71	752 "

*Tall fra driftsgranskingene for året 2014, melkeproduksjon m/storfeslakt:*

Årskyr	Timer	Areal
15,0 årskyr	200 t/årsku	166 daa
19,5 "	171 "	247 "
26,6 "	140 "	388 "
38,5 "	108 "	691 "
Gjennomsitt 25,1 årskyr	143 t/årsku	373 daa

Tall fra 320 bruk. Alt jordbruksarbeid på bruk med mjølk og storfeslakt som tilnærmet eneste produksjon er dividert på antall årskyr.

### Hest

For 1–2 hester kan regnes 0,4 t. per dag, og 150 t. per år.

### Sau

*Timer per vinterfôra sau:*

Antall vinterfôra sau per buskap	50	100	200	400
Sum i året 365 dg	7	5	4	3

Kilde: Fra svensk håndbok

*Tall fra driftsgranskingene for året 2014, sauehold:*

Vinterfôra sau (vfs)	Timer per vfs	Areal
74 vinterfôra sauer	17,4 t/v.f.s.	83 daa
108 "	20,0 "	150 "
161 "	14,0 "	243 "
204 "	12,9 "	377 "
263 "	12,6 "	641 "
Snitt: 153 vinterfôra sauer	15,0 t/v.f.s.	255 daa

Tall fra 117 bruk med sauehold som tilnærmet eneproduksjon. Alt arbeid i jordbruket er dividert på antall vinterfôra sauer.

**Geit****Timer per årsgeit***Tall fra driftsgranskingene for året 2014, geitehold:*

Årsgeit	Timer	Areal
100 årsgeiter	28,2 t/årsgeit	140 daa
120 "	25,4 t/årsgeit	164 "

Tall fra 21 bruk med melkeproduksjon på geit som tilnærmet eneproduksjon. Alt jordbruksarbeid på brukene er dividert på antall årsgeiter.

*Smågrisproduksjon*

Minutter per smågris, ved 4 800 egne smågris per år – 3 500 i satellitt. Svenske tall

Arbeid	Egne purker	Satelittpurker
Føring	5,0	4,6
Utgjødsling	8,8	8,3
Halmstrøing	4,6	3,4
Grising	2,9	5,7
Brunstkontroll – semin	2,8	-
Tilsyn og behandling	3,9	2,8
Veiing – levering	0,9	0,6
Flytting – sortering	1,6	1,1
Vask	3,2	2,9
Vedlikehold	2,1	0,9
Karantenetid	0,3	-
Diverse	5,1	4,4
<b>Sum</b>	<b>41,2</b>	<b>34,7</b>

*Fra den danske håndboka, tida fram til 30 kg's smågris*

100 årspurker	Minutter per gris v/30 kg
22 Fødebinger med perforert stålrisk, Drektighetsavdeling med spaltegulv, 100 plasser Smågrisbinger à 35 dyr, drenert gulv	21
30 Fødebinger med fast gulv Drektighetsavdeling med spaltegulv, 90 plasser Smågrisbinger à 35 dyr, drenert gulv	27



**Slaktegriser**

600 gris per innsett = 2 190 per år med 100 fordager per gris. Timer per år

60 binger med fast gulv, manuell utføring, halvaut. Rensking	832
40 binger, foringsanlegg og helt drenert gulv	253

Kilde: Håndbog for driftsplanlægning, Danmark

**Slaktegrisproduksjon**

Minutter per slaktegris. Svenske tall fra bruk med 1 500–10 000 gris, automatisk fôring/gjødsling

Arbeid	Spesialisert Produksjon	Integrert produksjon	Fødsel-til-slakt produksjon
Fôring	0,8	0,9	0,3
Utgjødsling	1,0	2,8	3,0
Halmstrøing	2,1	2,2	2,2
Tilsyn og behandling	1,5	1,0	0,9
Veiing – levering	0,9	2,2	2,5
Sortering	0,3	0,9	0,9
Vask	2,2	2,1	6,1
Vedlikehold	0,8	1,3	0,4
Diverse	0,4	0,3	0,2
Sum minutter per slaktegris	10,0	13,7	16,5

Tall fra driftsgranskingene for året 2014, korn og svin:

Antall avlsgriser	Timer per avlsgris	Kornareal, daa
41,7	51,7	261
65,4	36,4	402
34,8	47,7	818
47,9	44,0	408

Tall fra 32 bruk med driftsform korn-svin. Arbeid i kornproduksjonen er trukket ut med en sats på 2,4 t/daa for areal mellom 200–300 daa og 1,9 t/daa for areal over 500 daa. Resterende arbeidsforbruk er dividert med antall avlsgriser.

**Eggproduksjon**

Tall fra Sverige med burhøns viser et forbruk på 85 timer per 1 000 høner og omgang på 62 uker. For frittgående høns er forbruket 95–100 timer per 1 000 høner og omgang.

**Fjørfekjøtt (broiler):**

5,3 timer per 1 000 stk. ved 40 000–80 000 stk. per omgang (svenske tall).

**Pelsdyr**

Arbeidsforbruk per tise og år ved etablering av nye farmer. Tall fra Norges Pelsdyrslag.

	Timer inkl. pelsing
Mink	2,0
Blårev	6,5
Sølvrev	7,0

Danmark: 1,5 time/tise eksklusiv pelsing ved farm med 1500 tisper.  
(Videncenteret for landbruk, 2010).

**Bier**

Tall fra prøvebruk

Små bigarder	( 10– 20 bifolk): 9–13 timer per bifolk/år
Store bigarder	(170–230 bifolk): 4–7 timer per bifolk/år
Alle registr.:	65 bifolk (variasjon 12–209 b.f.) 7,7 timer per bifolk (var. 2,3–14,2)

**Kraftfôr**

Priser per 3. august 2016. Etter den 01.10. vil det normalt påløpe et termintillegg på 2 øre per kg per måned. Gjennomsnittlig kraftfôrpris for året blir derfor prisen i mars måned ved jevnt forbruk hele året. (Prisene er oppgitt i kr/kg ekskl. frakt).

	Kr per kg	Storfe/kalv	Kr per kg
Formel elite 70 bulk	3,91	Formel biff bulk	3,41
Formel elite 80 bulk	3,73	Formel biff intensiv bulk	3,20
Formel elite 90 bulk	3,68	Formel biff kompakt bulk	3,63
Formel energi basis 80 bulk	3,83	Formel ammeku kons bulk	4,29
Formel energi basis 90 bulk	3,78	Natura drøv 16 bulk	5,26
Formel favør 80 bulk	3,52	Natura drøv 17,5 % m bulk	5,47
Formel favør 90 bulk	3,47	Natura drøv 19 bulk	5,49
Formel protein 42 bulk	5,48	Natura drøv protein bulk	7,50
Soyapellelets 25 kg	7,30	Natura drøv start bulk	5,70
		Formel kalv bulk	4,12

Sau	Kr per kg	Geit	Kr per kg
Formel lam bulk	3,45	Formel geit 80 bulk	3,73
Formel sau bulk	3,72	Formel geit 90 bulk	3,79
Formel sau ekstra bulk	4,05	Formel geit m/bb 800 kg	4,23
Formel sau intensiv bulk	2,97		
Natura sau bulk	5,23		

Hest	Kr per kg	Diverse	Kr per kg
Champion energi bulk	4,30	Alma melkeerstatning 20 kg FKRA	27,40
Champion komplett bulk	3,79	Rustik melkeerstatning 25 kg	32,00
Champion oppdrett bulk	4,32	Kavat melkeerstatning 25 kg	38,40
Champion Havre hel bulk	3,88	Kalvepasta 4x30 ml, kr per pakn.	259,00
Byggpellelets bulk	2,93	Pontus melkeerstatning 25 kg	38,80

## Kraftfôr (forts.)

<b>Svin</b>	<b>Kr per kg</b>	<b>Fjørfe</b>	<b>Kr per kg</b>
Format Purke bulk	3,82	Kromat oppdrett golv bulk	4,58
Format komplett I bulk	4,10	Kromat oppdrett kyll 1 p bulk	4,08
Format komplett II bulk	3,97	Kromat oppdrett kyll 2 p bulk	3,80
Format Purke soft bulk	3,97	Kromat gul verp 1 bulk	4,11
Format drektig bulk	3,51	Kromat gul verp 2 bulk	4,08
Format fødsel bulk	3,89	Kromat kylling 1 høg m/k bulk	4,85
Format kvikk 140 bulk	4,58	Kromat kylling 2 høg m/k bulk	4,68
Format kvikk 160 bulk	5,10	Kromat kylling 2 låg u/k bulk	4,30
Format laktasjon bulk	3,94	Kromat avl kylling start G bulk	3,96
Format løsdrift bulk	3,22	Kromat avl kylling 1	4,04
Format miljøkompl.gryn bulk	4,25	Kromat avl kylling 2	3,91
Format robust 150 bulk	5,26	Kromat avl kylling Hane bulk	3,72
Format vekst 100 bulk	3,52	Kromat avl kalkun P bulk	4,17
Format vekst 105 bulk	3,64	Kromat kalkun 1 m/k bulk	4,95
Format vekst 110 bulk	3,75	Kromat kalkun 2 m/k bulk	4,87
Format vekst 115 soft bulk	3,97	Kromat kalkun 3 m/k bulk	4,81
Format vekst 120 bulk	3,84	Kromat kalkun 4 bulk	4,61
Format vekst 130 bulk	4,09	Kromat kalkun 5 bulk	4,37
Format protein bulk	6,30	Kromat kalkun 6 bulk	4,08
Svin skinke bulk	3,82		

<b>Tilskuddsfôr gris</b>	<b>Kr per stk.</b>	<b>Tilskuddsfôr gris</b>	<b>Kr per stk.</b>
Avvenningstorv 25 kg	163	Multivitaminer flyt 1 L	159
E-konsentrat 20kg	225		
E-vit.m/sel + bio 20kg	185		
Faktor melkeerstatning 25 kg	860		
Flytende jerntilskudd 5 l	168		
Smågristorv 80 l	174		
Svin 20 kg	185		
Tørt jerntilskudd 20 kg	351		
		<b>Økologisk</b>	<b>Kr per kg</b>
<b>Økologisk</b>	<b>Kr per kg</b>	Natura verp1 bulk	5,98
<u>Natura smågris bulk</u>	6,48	Natura verp 2 bulk	5,75
Natura slaktegris bulk	5,52	Natura verp start bulk	5,70
		Natura oppdrett fjør 1 bulk	6,12
		Natura oppdrett fjør 3 bulk	5,29

Kilde: Felleskjøpet kundeportalen august 2016

## Priser på såkorn 2017

Prisen er oppgitt som kr per kg, inkl. gjennomsnittlig beisetillegg, men uten termintillegg, for 500 eller 600 kg sekk.

Vårkorn	Kr/kg	Høstkorn	Kr/kg
Havre	5,50–5,95	Høsthvete	6,20–6,35
Bygg, 6-rads	5,55–5,85	Høstrug	13,14
Bygg, 2-rads	5,40–5,90	Rughvete	6,61
Vårhvete	6,10–6,85	Spelt	12,10
Havre, øko	6,97–7,44	Åkerbønner	8,55
Bygg, øko	7,44–7,98		
Vårhvete, øko	8,40		
Erter til modning	7,03–8,50		
Vårrybs	46,50		

Prisene gjelder fra 1.januar. I tillegg kommer et termintillegg på 25 øre/kg. Fra uke 5 øker termintillegget med 2 øre per uke. For rybs er tillegget fra 30 øre til kr 4,50.

## Priser på eng og beitefrø 2016. Frakttillegg kan forekomme

	Paknings- størrelse, kg	Pris per Kg, kr
Bladfaks – Leif	10	56,00
Engrapp - Knut	25	78,90
Engsvingel - Fure	1	58,50
Hundegras - Frisk	10	47,20
Hvitkløver Milkanova	5	100 *
Lucerne – Live	5	100 *
Italiensk raigras - Macho,Barpluto,Meroa, Mondora	25	36
Westervoldsk raigras - Bartiga,Caremo,Primora	25	36
Flerårig raigras - Aston Energy,Fia,Figgjo,Calibra,	25	35,50
Rødkløver - Betty, Lea, Altaswede	5	154,50/100/90
Raisvingel Hykor	25	36
Timotei - Grindstad	10	45,90
Timotei - Lidar/Noreng	10	47,90/46
Frøblandinger:		
Beite vintersterk	10	67,00
Høy vintersterk	10	50,50
Surfôr - beite normal	10	60,50
Surfôr - høy vinter	10	49,50
Surfôr nord	10	50,5
Surfôr normal eller vintersterk	10	52,50

	Paknings- størrelse, kg	Pris per kg kr
<b>Diverse frø</b>		
Fôrmargkål	1	100
Fôrraps-Solan, Bonar	10	33
Grønnfôrblanding bygg, erter, vikker, raigras	25	14,30
Grønnfôrblanding bygg og erter	25	9,10
Grønnfôrert-Javlo, Bohatyr	25	10 *
Vikke- Nitra	25	17 *
Perserkløver	1/10	105/95 *
Honningurt	1	80 *
Jordkløver	1	62 *
<b>Økologisk frø</b>		
Natura Surfôr nord	10	79
Natura Surfôr vinter	10	80
Natura Surfôr pluss 10	10	76
Natura Surfôr/beite 10 og Normal	10	79

\*Bakteriekultur til kløver, lupin, ert/vikke, eller luserne per stk. kr 115. Rekker til 5 daa

Kilder: Felleskjøpet Agri

## Settepoteter 2016

*Priser i kr per kg ekskl. mva.*

	30-42 42-48	35-45 45-52	35-45 45-55	25-75 Gram	35-50
Asterix	8,11 5,98				
Berber, Rutt, Arielle		10,51 7,70			
Juno, Solist			10,51 7,70		
Aksel			10,71 7,90		
Liva, Fakse			8,08 5,92		
Laila, Beate, Van Gogh, Folva, Lady Claire, Royal		8,08 5,92			
Kerrs Pink		8,18 6,02			
Gullauge		12,60 9,54			
Innovator		9,82 6,00			
Mandel, Cerisa				10,57	
Andre sorter					6,84

\*Kan også bli sortert på 45-50.

Egenfraktandel på 25 øre per/kg er inkludert i de oppgitte prisene.

Skulle det bli aktuelt å sortere sorter som her er plassert under «andre sorter» i to størrelser, så vil disse da følge samme prisgradering som gruppen hvor Laila er plassert. Prisene gjelder for klasse Basis.

For de sortene hvor vi også har klasse sertifisert, så er settepoteter i denne klassen 30 øre rimeligere.

Prisene gjelder levering i storsekk og inkluderer emballasje og paller.

Det tas forbehold om prisendringer på bakgrunn av jordbruksavtalens tilskuddsordninger.

Kvantumsrabatt, kg	Pris øre/kg
3 000–6 999	10
7 000–19 999	30
20 000–49 999	55
50 000–99 999	75
100 000–199 999	105
Over 200 000	110 (krav om ett utleveringssted)

Andre rabatter/tillegg	Pris øre/kg
Løselevering	-25
Egen henting	- 25
Høstbeisede settepoteter	+25
25 kg's sekker	+50
Order mindre eller lik 500 kg per sort	+30

Sortsavgifter: (i tillegg til oppgitte priser)	
Asterix, Arielle, Berber, Folva, Fakse, Innovator, Royal	
Oleva, Van Gogh, Solist og Cerisa	+50 øre
Juno, Aksel og Lady Claire	+35 øre
Beate, Laila, Rutt og Troll	+20 øre
Bruse, Gullauge, Kerrs Pink, Mandel, Pimpernell og Saturna	+15 øre

### Minimumsordre

Minimumsordre for forsendelse er 500 kg per sort. Mindre ordre må hentes hos settepotetdyrker enten i Solør eller Namdal. Ved leveranser under 1 000 kg belastes frakt, minimum kr 1 500. Ved leveranse over 1 000 kg belastes ingen frakt utover egenfraktandel på kr 0,25 per kg.

Bestilling bør foretas på [www.settepotet.no](http://www.settepotet.no)

Kilde: Norgro



## Priser på levende dyr (se definisjoner på medlem.nortura.no)

## Kalv, fôringsdyr og livkvice gjeldende fra 02.11.15

## Kalv og fôringsdyr NRF/ melkerase (ikke kjøttfe)

		Kr per kg/stk
Oksekalv	0–64 kg	28,00
	65–120 kg	35,00
Fôringsdyr	Grunnpris per dyr (120 kg)	4 200
	Over 120 kg	23,00
Kvigeikalv	0–64 kg	25,00
	65–120 kg	28,00
Fôringsdyr	Grunnpris per dyr (120 kg)	3 360
	Over 120 kg	22,00

**Pristillegg**

Nortura kvalitetstillegg <sup>1)</sup>	Alder fra 11-26 uker	Kr	700
Nortura vekttillegg <sup>2)</sup>	Vekt 100–200 kg	Kr	400
Kompensasjon for snylterbehandling		"	200
<b>Pristrekk</b>			
Melkerase unntatt NRF og Simmental		Kr	700
Fôringsdyr med horn		"	500

- 1) Nortura kvalitetstillegg gis til kalver med alder fra 11 til 26 uker. Må oppfylle flere krav blant annet minimumsvekt etter alder. Oksekalver: vekt ved 11 uker: 87 kg, ved 26 uker: 211 kg
- 2) Nortura vekttillegg gis til kalver mellom 100–200 kg forutsatt at minimumsvekt etter alder holdes. F.eks. 16 uker: 101 kg, 32 uker: 197 kg.

## Kalv og fôringsdyr kjøttfe

	Okse (kr)	Kvige (kr)
Kjøttfe lette raser (Basis 120 kg)	Kr 4 760	Kr 3 640
Kjøttfe min. 50 % tung rase (Basis 120 kg)	Kr 5 260	Kr 4 260
Kjøttfe min. 75 % tung rase (Basis 120 kg)	Kr 6 010	Kr 5 010
Fradrag under 120 kg kr/kg (Alle kjøttferaser)	Kr 36	Kr 28
Tillegg over 120 kg kr/kg (Alle kjøttferaser)	Kr 36	Kr 28

<b>Pristillegg</b>		<b>Okse</b>	<b>Kvige</b>
Nortura kvalitetstillegg kjøttfe	Kjøttfe lett	Kr 700	Kr 500
	Kjøttfe tung	" 950	" 750
Kompensasjon for snylterbehandling		" 200	" 200
Norsk kjøttfe		" 700	" 700

## Priser på levende dyr (se definisjoner på medlem.nortura.no) (forts.)

Tunge raser:

Charolais, Limousin, Simmental og Blonde d'Aquitaine.

Kompensasjon for snyltebehandling krever at dyrene klippes over ryggen før behandling og utføres i god tid før transport. Kjøper og selger må ha avtale om Norsk Kjøttfe for å oppnå Norsk Kjøttfetillegg.

For å få rasetillegget må dyra være registrert i Kukontrollen eller i Storfekjøttkontrollen og faren må dokumenteres med semin/stambok eller opprinnelsesnummer. Er dyra bare registrert i husdyrregisteret er ikke dette godkjent for å få rasetillegget.

For Nord-Norge er det et tillegg i noteringsprisen på kr 4 per kg både for okse- og kvigeikalv over og under 120 kg.

		<b>Kr per kg</b>
<b>Livkalv/</b>	Grunnpris	Se prisnotering føringskalv
<b>åringskvige</b>	Avstamningstillegg/pr. poeng	Kr 100,00–150,00
<b>Drektig</b>	Grunnpris per kg	Kr 45,00– 59,00
<b>kvige/ku</b>	Tillegg avlsverdi, per poeng	Kr 350
	Tillegg drektighet, per mnd.	" 350
	Tillegg semin	" 700
	Tillegg produksjon, per kg dagsavdrått*	" 100

\* kyr som melker mindre enn 10 kg/dag får ikke tillegg for produksjon

Kilde: Nortura.no

*Livdyr av sau, NKS, kvit spælsau og sjeviot*

<b>Avlsrådet har fastsatt følgende priser for høsten 2016:</b>		<b>Pris kr</b>
<b>Kåra værslam</b>		3 100
Tillegg: 50 kr per poeng over 115 i O-indeks		
<b>Avkomsgranska værser:</b> grunnpris		3 900
Værser med mer enn 115 i O-indeks får et tillegg på kr 200 per indekspoeng		
<b>Seminværser:</b> Tillegg: 200 kr per poeng over 115 i O-indeks.		8 100
<b>Søyelam:</b> Dyr som selges fra avlsbesetning, grunnpris		2 500
Tillegg/fradrag for poeng over/under 115 i O-indeks: kr 25		
<b>Søyer:</b> Ikke indekstillegg. Gjelder voksne søyer, omsatt før paring i september–november.		<b>2 500–3 000</b>

Kilde: Norsk sau- og geitalslag (nsg.no)

Lam fra NSGs besetninger som deltar i værring eller værholdslag (avlsbesetning) prises ikke etter levendevekt, men det er en forutsetning at de er så store at de med god føring fram til vanlig paringstid i området med stor sannsynlighet vil komme i brunst.

*Ullpriser (utdrag fra prisliste per 01.09.16)*

<b>Ulltyper</b>		<b>Pris per kg</b>
Helårsull crossbred,	klasse A1	52,00
Vårull crossbred,	klasse B1	49,50
Høstull av crossbred,	klasse C1	54,50
	klasse C2	20,00
Høstull av spælsau,	klasse F1	51,50
	klasse F2	20,00

Kilde: Nortura

**Svin***Purker og råner, fra 01. april 2016*

Type purker	Aldersgruppe	Priser, kr	Kvalitetstillegg
Småpurker-Norhybrid	Basis pris 18 uker:	2 755	
	Tillegg per uke > 18:	145	
	Trekk per uke < 18:	145	
Ubedekte ungpurker <sup>1)</sup>	Grunnpris 22 uker		Renrasetill. (Landsvin)
	Norhybrid:	3 530	kr 550 er
	Landsvin:	4 080	inkl. i prisen
	Alderstill. per uke fra 22– 34 uker	140	
Bedekte ungpurker <sup>2)</sup> (Gjelder garantert drekkelig purke)	Grunnpris (6 uker e. paring)		Renrasetill. (Landsvin)
	Norhybrid:	6 655	kr 550 er
	Landsvin:	7 205	inkl. i prisen.
	Tillegg/fradrag per uke ved levering tidligere eller senere enn 6 uker e. paring	225	
	Ungråner	Grunnpris Ca. 7 mnd. avlsverdi = 100	5 000

- 1) Tillegg for vaksinerings mot parvovirus 2 ganger er inkludert i prisen for Norhybrid og Landsvin. Dersom vaksinerings ikke er utført, trekkes kr 70 per gang. Risikotillegg på kr 50 er inkludert i prisen for ungpurker av både Landsvin og Norhybrid. Dersom colivaksine er utført, gis et tillegg på kr 70 per vaksine.
- 2) Purker som omsettes etter 1. kull anbefales et pristrekk på 10 % av veil. notering.

Krav til minstevekt ved ulike alder:	Alder, uker:	10	22	30
	Vekt krav, kg	22	80	125

*Smågrispriser gjeldende fra 18. juli 2016. Kilde: medlem.nortura.no*

	Sats, kr
Salgspris- Helsegris ved 25 kg levende vekt	870
" Helsegris ved 20 kg levende vekt	810
Tillegg per kg fra 25 til 35 kg	12
Edelgris-tillegg per stk.	10
SPF-tillegg per stk	35
Puljetillegg for 25–49 stk. per stk.	10
" 50–74 stk. per stk.	20
" 75–99 stk. per stk.	30
" fra 200 stk. per stk.	75
Kvantumstillegg 500 - 999 stk. per år	5
1000 - 1499 "	10
1500 - 1999 "	20
2000 - 2499 "	30
2500 - 2999 "	40
fra 3000 "	50
Fradrag for Samgris, per stk.	30
" Standardgris, per stk.	90
" per kg, fra 25 til 20 kg	12
" per kg, under 20 kg	50

**Fjørfe***Veiledende prisnoteringer på kyllinger, per 04.07.2016*

<b>Bruksdyr (vaksinert mot hønselammelse)</b>	<b>Kr per stk.</b>
<i>Daggamle kyllinger:</i>	
Slaktekyllinger	5,85 (Hugaas) 6,09 (Nortura)
<u>Hønekyllinger til konsumeggproduksjon</u>	
Lett verperase (hvite egg)	13,25
Halvtung verperase (brune egg)	14,25
Andunger	20,00
Gåsunger	100,00 (+ mva.)
Kalkunkyllinger	25,00+1,00 for kj.sort Baastad 26,00+1,00 for kj.sort Hugaas
<i>Eldre kyllinger og unghøner:</i>	
<u>Til konsumeggproduksjon</u>	
14 uker gamle, hvite egg	45,50
14 uker gamle, brune egg	47,50
16 uker gamle, hvite egg	49,50
16 uker gamle, brune egg	51,50
18 uker gamle, hvite egg	53,50
18 uker gamle, brune egg	55,50
3 uker gamle gåsunger	184,00 (+ mva)

Emballasje er inkludert i prisene. Brukt emballasje må ikke tas i retur grunnet faren for sykdomssmitte. Ved større bestillinger er det vanlig å gi rabatt. Ved hobby- og småsalg kan prisen være høyere enn det som er oppgitt.

Kilde: Norsk Fjørfeag

**Ensilering, halmluting. Priser eks. mva. september 2016**

<b>Frakttillegg må påregnes</b>	<b>Pris per fat, kr</b>	<b>Pris per kanne, kr</b>
GrasAAT Plus	2 140	289
Kofasil Ultra	2 590	365
Maursyre 85 %	2 190	
GrasAAT Lacto	2 030	265
Kaustisk soda Solberg, 25 kg		Kr 209 per sekk
NH3-gass til		Kr 0,55 per kg
Ammoniakkbehandling		

Kilde: Felleskjøpet Rogaland/Agder, FKA

## Planteprodukter

Målpriser for korn og oljefrø for perioden 1.7.2016–30.6.2017 ble fastsatt våren 2016. Prisnoteringen gjelder korn av basis kvalitet levert ved Felleskjøpets anlegg ved Oslofjorden (Kambo, Drammen, Holmestrand og Larvik) og Trondheim Kornsilø (gjeldende for bygg). Pris for basiskvalitet på andre mottaksanlegg, samt øvrige tillegg og trekk i kornprisen, fastsettes av den enkelte kornhandler.

	Avtalte målpriser for sesongen 2016–2017		FKA's gj.sn.priser for varekvalit. uten målpr.		For korn og oljefrø gjelder følgende krav til basis kvalitet		
	Kr/kg		Kr/kg		Vare-slag	Vann %	HL-vekt
Mathvete	3,17	Fôrhvete	2,78		Hvete	15,0	79
Matrug	2,82	Fôrrug	2,43		Rug	15,0	72
Bygg	2,70	Rughvete	2,70		Bygg	15,0	64
Havre	2,45	Erter	3,50		Havre	15,0	53
Oljefrø	5,63	Åkerbønner*	4,33		Oljefrø	8,0	-

\* Gjelder sortene Columbo og Kontu. Andre sorter får 30 øre/kg i trekk.

Omsetningsavgift på korn og oljefrø er fastsatt til 1 øre/kg for perioden 1/7-16 til 30/6-17.

Pris for basiskvalitet for de forskjellige kornartene på målprisstedene, den såkalte noteringsprisen, settes ukentlig av Norske Felleskjøp. Denne prisen offentliggjøres løpende i Bondebladet og på [www.fk.no](http://www.fk.no).

Prisen for basiskvalitet på andre mottaksanlegg vil, som hovedregel, ha samme differanse til noteringsprisen gjennom året. Denne differansen kalles stedskorrigeringsring. Stedskorrigeringsringen varierer fra anlegg til anlegg. Gjeldende pris fås ved henvendelse til de aktuelle anlegg eller på [fk.no](http://fk.no).

Kornvarer som inneholder mer enn 15 % vann (8 % for oljefrø) blir trukket i pris. Fordi det lagres for mye korn med høy vannprosent (> 16,5 %) på gårdstørkene, økes trekket ytterligere fra 1. november for slik vare, og enda mer hvis slik vare leveres etter 1. januar. Hvete med DON-innhold høyere enn 1250 µg/kg fratrukket sikkerhetsmarginen på 10 %, avregnes som før. For havre ble pristrekk for DON innført i 2011. Laveste trekk er 10 øre/kg ved DON-verdier fra 2000–5000 µg/kg havre, og høyeste trekk er 1 kr/kg ved DON-verdier over 15 000 µg/kg havre. Målte DON-verdier reduseres med 10 % før avregning. Det blir nå stilt krav til hektolitervekt ved korrigeringsring for melutbytte i matkorn. Minstekravet til hl-vekt for mathvete i klassene 1–2 og 3-4 er henholdsvis 75 og 76 kg. Ved disse hl-vektene trekkes 22,19 øre/kg. Hvete med hl-vekt lavere enn minstekravene avregnes som fôrhvete til en pris som er 39 øre/kg lavere enn basis mathvetepri. Fra og med vekstsesongen 2015/16, er det krav om at produsenter som skal levere matkorn er KSL- godkjent.

**Økologisk korn**

Sesongen 2016/17 blir det på Østlandet mottak av økologisk korn ved FK-avdelingene i Rakkestad, Bjørkelangen, Eidsvoll, Hokksund og Lena. I Trøndelag er det mottak hos FK-avdelingene i Melhus, Verdal (bygg), Rindsem (bygg) og Hoff Sundnes (havre). Pristillegget for økologisk korn er følgende for 2016/17:

Bygg og hvete	kr 1,40 per kg
Spelthvete, mat	kr 4,25 per kg
Havre, förrug, erter	kr 1,20 per kg
Åkerbønner, oljefrø	kr 1,30 per kg

Kilde: Felleskjøpet

**Engvekster, norskavlet frø**

Pris til frøavler for engfrø avlet 2016. Basis vannprosent 11–12,5 %.

Nettopriser inkludert tilskudd			
Bladfaks Leif	kr 45,65 per kg	Rødsvingel Frigg	kr 33,20 per kg
Engkvein Leikvin	" 82,50 "	Rødsvingel Linda	" 33,20 "
Engkvein Leirin	" 109,00 "	Rødsvingel Leik	" 33,20 "
Engkvein Nor	" 109,00 "	Sauesvingel Lillian	" 62,00 "
Engrapp Knut	" 76,00 "	Strandrør Lara	" 80,00 "
Engrapp Monopoly	" 76,00 "	Timotei Grindstad	" 24,35 "
Engsvingel Fure	" 31,75 "	Timotei Lidar	" 24,35 "
Engsvingel Minto	" 31,75 "	Timotei Noreng	" 23,45 "
Engsvingel Norild	" 32,60 "	Kvitkløver Litago	" 65,00 "
Engsvingel Vinjar	" 32,60 "	Kvitkløver Norstar	" 65,00 "
Hundgras Frisk, Laban	" 32,50 "	Kvitkløver Snowy	" 65,00 "
Raigras engelsk Fia	" 15,40 "	Rødkløver 2n Lea	" 54,90 "
Raigras engelsk Figgjo	" 15,40 "	Rødkløver 2n Yngve	" 54,90 "
Raigras eng. Trygve	" 15,40 "	Rødkløver 4n Reipo	" 72,60 "
		Rødkløver 4n Lars	" 72,60 "

Kilde: [www.froavlerlaget.no](http://www.froavlerlaget.no)

**Korn til såvare – dyrkes etter avtale**

Utgangspunktet er målprisene for korn. Det utbetales et såkorn tillegg avhengig av kornart og innblanding av andre kornarter og ugrasfrø. Såkorn tillegget varierer fra 0,36 til 0,51 øre/kg for ren vare. I tillegg utbetales det en lagringsgodtgjørelse.

*Produsentpriser ved storsalg av poteter, uke 38/2016*

	Produsentpriser, øre per kg <sup>1)</sup>	
	Vanlige røde sorter	Mandelpotet
Oslo	331	762
Stavanger	330	-
Trondheim	344	777

1) Prisen for poteter gjelder levering av sams bulkvare fra produsent på utvalgte pakkerier, ikke justert for frakt til Oslo. Prisen er knyttet til klasse 1.

Kilde: <https://www.slf.dep.no/no/produksjon-og-marked/frukt-og-gront/marked-og-pris#markeds--og-prisinformasjon>

**Kjøttprisen**

Avtalens engrospris + forskningsavgift + kjøttkontrollavgift + mattilsynsavgift +/- avvik fra målpris = avregningspris til produsent. Eventuelt distriktstilskudd legges til. Grunntilskudd kan variere over året. Du finner riktig sats for ditt leveringstidspunkt og dyreslag på [www.nortura.no/medlem](http://www.nortura.no/medlem).

*Netto avregningspris, kr per kg, uten grunntilskudd til produsent for avtaleåret 2015/2016:*

	Okse	Kvige	Ku	Kalv	Sau	Lam	Slaktegris
<b>2015</b>							
juli	48,19	44,63	41,96	51,91	20,50	50,21	25,71
august	46,56	42,38	41,49	50,33	20,86	51,66	25,72
september	46,53	43,43	41,61	49,35	19,33	49,52	25,71
oktober	45,98	42,89	41,18	48,73	18,64	46,99	25,82
november	46,03	43,48	41,40	48,81	19,78	46,35	26,37
desember	46,40	43,75	41,41	50,09	19,35	45,55	26,09
<b>2016</b>							
januar	46,36	43,19	41,65	50,56	15,10	45,46	25,91
februar	46,14	42,81	41,40	51,69	19,07	46,01	26,08
mars	46,79	43,59	41,58	55,14	19,43	46,06	26,09
april	48,28	44,09	43,06	55,86	19,05	45,69	26,05
mai	48,33	44,32	42,81	55,46	20,10	43,73	26,10
juni	48,51	44,55	43,13	54,03	19,88	42,77	25,83
juli	49,71	45,76	43,20	54,03	19,64	42,65	25,62
august	48,25	44,44	43,33	53,37	18,23	49,26	25,44
jan. 15 – aug. 16	47,10	43,59	41,78	51,97	17,61	47,49	25,72

Grunntilskudd	Sau og lam	Geit/kje
Året 2015/16	3,81	5,15
Året 2016/17	3,81	5,15

Det er ikke lagt inn noen økning av grunntilskuddet fra 1/7-16.

Kvalitetstilskudd storfe <sup>1</sup>	2016	2017
Klasse O	4,00	3,00
Klasse O+ og bedre	4,00	7,00

1) unntatt slaktekategori «Ku»

**Forventet endring i pris til produsent, kr per kg for 2016/2017**

Storfe	Lam	Sl.gris
+1,00 (2,0 %)	0 (0,0 %)	0,09 (0,3 %)

Her inngår endringer i avtalens engrospris, forventet endring i kostnader, avgifter og markedssituasjon. Det er stor usikkerhet knyttet til anslaget og endringer i markedssituasjonen kan gi store utslag.

Kilde: Jordbruksavtalen 2016/17



**Priser og tillegg for norsk kjøttfe**

Godkjente buskaper av norsk kjøttfe – se info om norsk kjøttfe på [nortura.no/medlem](http://nortura.no/medlem) – kan melde inn slakt på nettet. Det er slike krav og tillegg for ulike slakt av kjøttfe:

Slakt av ung okse, kvige, kastrat og ung ku	
Krav til klasse	O+ eller bedre
Krav til fettgruppe	Fra gruppe 1
Avregningspris	Gjeldende notering + kr 2,50/kg
Pristillegg Norsk Kjøttfe 1. halvår (uke 1–26)	3,00 kr/kg
Pristillegg Norsk Kjøttfe 2. halvår (uke 27–52)	1,50 kr/kg
Innmeldingstillegg	2,00-6,00 kr/kg

I tillegg kommer vanlige leveringstillegg.

*Distriktstilskudd på kjøtt, kr/kg*

Sone		2016	2017
1 <sup>1)</sup>	Storfe, sau og geit	0,00	0,00
2	Storfe, sau og geit	4,55	4,55
3	Storfe, sau og geit	7,35	7,35
4	Storfe og geit	11,30	11,30
4	Sau	13,30	13,30
4	Gris	5,10	5,10
5	Storfe og geit	11,90	11,90
5	Sau	13,80	13,80
5	Gris	5,40	5,40
Agder og Vestlandet	Gris	1,10	1,10
Agder og Vestlandet	Kylling og kalkun	0,00	0,00

1) Omfatter landet utenom sone 2–5

Grovt regnet kan en si at i sone 1 er de som får distriktstilskudd på melk sone A og noen i B. Sone 3 er den såkalte høyfjellssonen. Sone 2 er resten av Sør-Norge. Sone 4 og 5 er i Nord-Norge.

Kravet for å få tilskuddet er at selger kan dokumentere at han har hatt dyra til føring de siste 6 månedene.

Kilde: Landbruks- og matdepartementet

**Fjørfselakt***Gjeldene fra 4.7.2016. Prisene er i kr eks. mva.*

<b>Kylling</b>	<b>Per kg</b>	<b>Per stk.</b>
Spesial 600–900 g <sup>1)</sup>	12,92	6,10
Spesial 950 – 1500 g	12,92	8,56
Spesial 1 550 og større	12,92	8,00
Standard 2 inntil 8 %	20,05	-
Standard 2 utover 8 %	8,56	-
Plukketrekk		-0,612
<b>Spesialproduksjoner</b>	<b>Per kg</b>	<b>Per stk.</b>
Ekstra stor kylling	20,39	-
Landkylling	24,71	-
Økologisk kylling	41,06	-
Smaalenene-kylling/Livèchekylling	26,16	-
Maiskylling	20,11	-
Plukketrekk spesialproduksjoner		-0,94/-1,45
<b>Kylling alle produksjoner</b>	<b>Per kg</b>	<b>Per stk.</b>
Kvantumstillegg <sup>2)</sup>	0,22	-
KSL-trekk	-1,00	-

1) Kylling mindre enn 600 g avregnes som std. 2

2) Kvantumstillegg utbetales løpende på hver avregning

\* Omsetningsavgift på 0,26 kr/kg er trukket i prisene

*Gjeldende fra 30.6.2014. Prisene er i kr eks. mva.*

Høns	Per kg	Per stk.
Avliving av utrangert verpehøne		
Ved entreprenør	-	-2,50
Ved egenavliving (avgift til Norsk Protein)	-	-1,50
Slakting		
Høne		-2,50
Trek kasserte dyr		-2,50
Spesialhøns (gourmethøns)	1,50	
Standard 2 gourmethøns/g.hane	0,50	
Trek for kasserte dyr (gourmethøns/hane)		-4,00

*Gjeldende fra 2.1.2012. Prisene er i kr eks. mva.*

And	Per kg	Per stk.
Spesial og Standard 2 inntil 8 %	32,40	-
Standard 2 utover 8 %	13,90	-
Trek for kasserte dyr	-	-4,00
Kvantumstillegg, maksimum <sup>1)</sup>	0,64	-
Dagliste	-0,10	-
Plukketrekk <sup>2)</sup>	-	-1,45–1,65
KSL-trekk	1,00	-
Slaktebekreftelse	-0,10	-
Salmonellaprøve	-0,10	-

1) Kvantumstillegg utbetales etter årets slutt, varierer med mengde

2) Belastes produsenter som bruker plukkere fra Nortura

*Gjeldende fra 01.7.2016. Prisene er i kr eks. mva.*

Kalkun	Per kg	Per stk.
Spesial 2,5–7,9 kg	25,19	-
Standard 2 <sup>1)</sup>	19,77	-
Foredlingskalkun	25,19	-
Trek for kasserte dyr (porsjon)	-	-8,00
Trek for kasserte dyr (foredling)	-	-13,00
Kvantumstillegg, maksimum <sup>2)</sup>	0,22	-
Mangler ved/for sein innsending av dagliste,	-0,10	
Plukketrekk porsjonskalkun og foredlingskalkun	-	Etter faktura
KSL-trekk	-1,00	-

1) Inntil 3 % standard 2 avregnes som spesial. Kalkun < 2,5 kg avregnes som standard 2

2) Kvantumstillegg utbetales løpende på hver avregning

## Egg

Gjeldende fra 01.7.2016. Prisene er i kr eks. mva.

Kr per kg	>73 g	63– 73 g	53– 63 g	45– 53 g	40– 45 g	Klink/ skitne
	Ekstra store	Store	Mel- lom- Store	Små egg	Små indu- stri	
Egg fra høner i miljøinnredning	13,80	13,80	13,80	7,08	5,33	5,33
Egg fra frittgående høner	14,80	14,80	14,80	7,08	5,33	5,33
Solegg fra frittgående høner	14,80	15,80	15,80	7,08	5,33	5,33
Økologiske egg	14,80	25,00	25,00	7,08	5,33	5,33

Tillegg iht. særskilt leveranseavtale

Egg – alle produksjoner	Kr/kg	Kommentar
Prognoseavtaletillegg	0,50	Kun til medlemmer med inngått «avtale om leveranse av egg» for gjeldende innsett. Utbetales løpende på avregning for alle sorteringer unntatt blod og knekk.
Kvantumstillegg, inntil	0,85	Varierer med levert volum per år, maks. 0,85 kr/kg. Utbetales løpende med endelig beregning ved årets slutt.
Usortert under oppverping		Leveranse som sendes direkte til Nortura Eggprodukter, avregnes etter sorteringsresultat for aktuell gj.sn.vekt
Trekk ved lev. på ½-pall eller cont.	-0,50	
Trekk ved levering i eske	-0,70	
KSL-trekk	-1,00	
Distriktstillegg (jordbruksavtalen)	Kr/kg	
Vestlandet utenom Rogaland	0,45	Utbetales løpende på avregning for alle sorteringer unntatt blod og knekk
Nord-Norge	1,20	

Kilde: Nortura

**Pris for melk 2016**

Målprisen for både ku- og geitemelk er fra 1/7-2016 kr 5,38 per liter. I tillegg kommer et grunntilskudd for geitemelk på kr 3,36 og distriktstilskudd. Prisen kan bli påvirket av ekstraordinære trekk hos Tine.

**Nettoeffekt (øre per liter) av justering av engrospris (målpris) og grunntilskudd ved jordbruksoppjørene:**

(Det er her ikke tatt hensyn til eventuelle kostnadsendringer ved meieriene eller endringer i produsert mengde av melk).

	1/7-13	1/7-14	1/7-15	1/7-16
Kumelk	+23,0	+15,0	+8,0	+5,0
Geitemelk	+23,0	+15,0	+8,0	+5,0

**Distriktstilskudd for melk**

Sone:	Øre per liter	
	Fra 2016	Fra 2017
A. Deler av Rogaland	0	0
B. Deler av Rogaland, flatbygdene på Østlandet og Trøndelag og deler av dalbygdene i Trøndelag	12	12
C. Dalbygder Østlandet, deler av Sørlandet, Rogaland og Vestlandet og dalbygder i Trøndelag	31	31
D. Dal- og fjellbygder på Østlandet, deler av Sørlandet, Rogaland og Vestlandet og dal og fjellbygder i Trøndelag	44	44
E. Fjellbygder på Østlandet, Sørlandet, Vestlandet og Trøndelag	54	54
F. Deler av Nord-Trøndelag og Nordland	67	67
G. Resten av Nordland og deler av Troms	92	92
H. Deler av Troms	113	113
I. Resten av Troms og Alta kommune i Finnmark	171	171
J. Resten av Finnmark	180	180

Distriktstilskuddet er det samme for kumjolk og geitemjolk.

Kilde: Jordbruksavtalen 2016/2017

## Lønnsatser i jordbruks- og hagebruksoverenskomsten

Følgende minstelønnsatser gjelder fra 1.10.2016

<b>Ferie og innhøstingshjelp</b>		<b>Ved 162,5 t/mnd.</b>
Yngre arbeidstakere under 18 år	Kr	93,15
Nybegynnere 18 år og eldre	"	113,15
Nybegynnere 18 år og eldre (3 – 6 mnd)	"	118,65
<b>Fast ansatte arbeidstakere:</b>		
Yngre arbeidstakere under 18 år	Kr	102,65
Ingen ansiennitet	"	133,05
1 års ansiennitet	"	135,70
2 års ansiennitet	"	140,45
4 års ansiennitet	"	148,15
6 års ansiennitet	"	154,65
Tillegg for fagarbeidere	"	11,00
<b>Avløpere:</b>		
Yngre arbeidstakere under 18 år	Kr	102,65
Ingen ansiennitet	"	133,05
1 års ansiennitet	"	135,40
2 års ansiennitet	"	140,15
4 års ansiennitet	"	148,95
6 års ansiennitet	"	155,00
8 års ansiennitet	"	159,95
<b>Fagarbeidere:</b>		
Tillegg for fagarbeidere:	Kr	11,00 per time

Kilde: <https://www.nhond.no/siteassets/dokumenter/tariff/protokoller/160818--enighetsprotokoll-jordbruks--og-gartnerinaringene.pdf>

Oppstillingen nedenfor er et utdrag fra de satser som brukes i Driftsgranskinger i jord- og skogbruk for 2014.

### Storfe

Kyr fra åpningsstatus beholder sin statusverdi: Nye kyr, også innkjøpte verdsettes utfra noteringer for kuslakt (ku kl. P+):

Levende vekt	Slaktevekt	Verdi 31.12.14	Verdi 31.12.15
498 kg	226 kg	kr 9 400	kr 9 900

Kviger over 1 år verdsettes til 70 % av verdien for kyr

" under 1 år " " 30 % " " " "

Okser verdsettes ut fra notering for okse og gjennomsnittlig slaktevekt for okser.

Slaktevekt	Verdi 31.12.14	Verdi 31.12.15
278,0 kg	kr 12 500	kr 13 000

Okser over 1 år verdsettes til 70 % av verdien for okse

" under 1 år " " 30 % " " " "

### Sau

Sauer i gruppen 1–2 år verdsettes ut fra noteringer på sau kl I.

Slaktevekt	Verdi 31.12.14	Verdi 31.12.15
30 kg	kr 650	kr 650

Sauer under 1 år settes til 60 % av sauer 1–2 år.

### Geit

Slaktevekt	Verdi 31.12.14	Verdi 31.12.15
21 kg	kr 150	kr 140

Geiter fra åpningsstatus beholder sin statusverdi. Geiter under 9 mnd. verdsettes til 75 % av verdien for geiter over 9 mnd.

### Gris

Avlsgriser fra åpningsstatus beholder sin statusverdi. Nye avlsgriser verdsettes etter slakteverdi.

Slaktevekt	Verdi 31.12.14	Verdi 31.12.15
128,7 kg	kr 1 600	kr 1 800

Ferdig slaktegris verdsettes etter antatt slaktevekt og antatt prisnotering for stjernegris:

Slaktevekt	Verdi 31.12.13	Verdi 31.12.14
74,0 kg	kr 1 420	kr 1 690

Slaktegris over 6 md. verdsettes til	90 %	av verdien for ferdig slaktegris.			
" 5–6 "	" "	75 %	" "	" "	" "
" 4–5 "	" "	55 %	" "	" "	" "
" 3–4 "	" "	50 %	" "	" "	" "

#### Smågriser:

Vekt	Verdi 31.12.14	Verdi 31.12.15
<b>25 kg</b>	kr 880	kr 920

Smågriser over 2 mnd. verdsettes til	90 %	av verdien for «ferdig» smågris			
" 1–2 "	" "	70 %	" "	" "	" "
" under 1 "	" "	50 %	" "	" "	" "

#### Høner

Verdien fastsettes ut fra utgifter fram til oppverping (24 uker). De blir stående i denne verdi i 8 uker for så å skrives av til utraneringsverdi etter 78 uker (18 mnd).

Innkjøp av 16 ukers kyllinger:	Kr 49,50
Førförbruk inntil oppverping 24 uker	" 20,56
	<hr/> kr 70,06

Utrangeringsverdi:	<hr/> kr 0,00
--------------------	---------------

#### Rugeeggjøner til slaktekyllingproduksjon

Utrangeringsalder ved 60 uker.

Innkjøp av 18 ukers kyllinger:	kr 143,40
Førförbruk inntil oppverping 24 uker	" 25,01
	<hr/> kr 168,41

U trangeringsverdi:	<hr/> kr 1,61
---------------------	---------------

#### Slaktekyllinger

Slaktealder ved ca. 35 dager

<b>Innkjøpsverdi dagsgamle kyllinger</b>	<b>kr 5,97</b>
<b>Førförkostnader fram til slaktealder</b>	<b>" 12,69</b>
	<hr/> <b>kr 18,66</b>

Verdiøkning per dag etter innkjøp	<hr/> 37,32
-----------------------------------	-------------



Dette avsnittet gir en kortfattet oversikt over tilskuddsordninger i jordbruket. Av hensyn til omfanget har vi bare kunnet ta inn utdrag fra ordningene her i handboka. For mer utfyllende opplysninger vises det til de enkelte forskrifter fra Landbruks- og matdepartementet og til veiledningsheftet fra Landbruksdirektoratet som kan fås på alle landbrukskontor. Forskriftene kan finnes på internett hos Landbruksdirektoratet ([www.landbruksdirektoratet.no](http://www.landbruksdirektoratet.no)) eller Landbruks- og matdepartementet ([regjeringen.no/dep/lmd](http://regjeringen.no/dep/lmd)) eller [www.lovdatab.no](http://www.lovdatab.no).

## Produksjonstilskudd i jordbruket

Formålet med tilskuddet er å bidra til et aktivt og bærekraftig jordbruk innenfor de målsettinger Stortinget har trukket opp.

### Grunnvilkår

Det er et krav om at foretaket må være registrert i Enhetsregisteret og drive vanlig jordbruksproduksjon på en eller flere landbrukseiendommer (unntak for birøkt). Dette gjelder for de dyreslag eller de vekstgruppene det søkes tilskudd for, slik disse gruppene er definert etter jordbruksavtalen.

Landbruks- og matdepartementet har for enkelte produksjoner utdypet noe nærmere hva som ligger i vilkåret om å drive vanlig jordbruksproduksjon.

## Tilskudd til husdyr

Det gis maksimalt kr 560 000 til husdyr per foretak. Tilskudd til lammeslakt, bevaringsverdige husdyrraser og økologiske husdyr kommer i tillegg.

### Samdrifter

Medlemmer i samdrift i melkeproduksjonen som driver separat husdyrproduksjon på andre dyr enn storfe utenom samdrifta, vil i utgangspunktet kunne gis tilskudd for dette husdyrholdet hvis det ikke foreligger driftsfellesskap mellom dette husdyrholdet og samdriftas husdyrhold. Ammekyr og andre storfe med minst 50 % kjøttferase, kan få egne tilskudd også på mjølkebruk. Se Veiledningsheftet.

*Foreløpige satser, kr per dyr per år for utbetaling i 2016*

Dyreslag	Intervall	Sats i kr/ dyr <sup>1)</sup>
Melkeku	1–16	4 189
	17–25	2 032
	26–50	980
	51+	784
Ammeku	1–50	3 900
	51+	784
Storfe	Alle dyr	784
Melkegeit og melkesau <sup>2)</sup>	1–125	1 470
	126+	540
Sau/ammegeit over 1 år per 1. januar	1–100	1 049
	101+	245
Lammeslakt levert til off. godkjent slakteri	Kvalitet 0 og bedre	500
Lammeslakt levert til mindre slakteri	Kvalitet 0 og bedre	471
Tillegg for økologiske lam	Kvalitet 0 og bedre	40
Kjeslakt	Over 3,5 kg	300
Avlsgris		
- Sør-Norge	1–35	500
- Jæren	1–35	352
- Nord-Norge	1–35	780
Slaktegris og livdyr >50 kg	1–1 400	14
	1–1 400	10
Verpehøner og avlsdyr av ender, kalkuner og gjess		
- Sør- Norge	1–1 000	10
- Nord-Norge	1–1 000	24
- landet	1 001–5 000	10
Bikuber <sup>3) 4)</sup>	1–250	425
Hjort		210
Bevaringsverdige husdyrraser		
Storfe		2 900
Sau/lam		200
Geit		500
Hest		1 000

1) Satsen er kr 0 per dyr over de beskrevne intervaller

2) Forutsetningen for tilskudd til melkesau er at det kan dokumenteres at melka nyttes som råstoff ved lokal foredling

3) Foretak må ha et minst 25 kuber for å få tilskudd

4) Se også side 38 (Honningproduksjon, siste avsnitt)

**Definisjoner av dyreslag**

- *Melkeku*: Ku som har kalvet i løpet av de siste 15 måneder og som produserer melk innenfor gjeldende ordninger om produksjonsregulering av melk.
- *Ammeku*: Ku som har kalvet i løpet av de siste 15 måneder og som ikke er melkeku. Mjølkebruk kan få tilskudd til ammeku som er minst 50 % av en kjøttferase spesifisert av Landbruksdirektoratet.
- *Storfe*: Øvrige storfe som ikke er melkeku eller ammeku. Mjølkebruk kan få tilskudd til andre storfe som er minst 50 % av en kjøttferase spesifisert av Landbruksdirektoratet.
- *Melkegeit*: Geit som har kjeet minst en gang og som er satt inn i produksjon av melk innenfor gjeldende ordninger om produksjonsregulering av melkeproduksjon.
- *Ammegeit*: Geit som har kjeet minst en gang og som ikke er melkegeit.
- *Melkesau*: Sau over ett år per 1. januar og som er satt inn i produksjon av melk som nyttes som råstoff til lokal foredling.
- *Søyer*: Over 1 år per 1. januar og som ikke er utegangersau eller melkesau.
- *Værer*: 1 år og eldre: som ikke er utegangersau.
- *Utegangersau*: Sauer som går ute hele året og som stort sett greier seg selv. Dyra må være merket, registrert og innrapporteres. Se forskriftheftet.
- *Lammeslakt*: Klassifiserte slakt – se tilleggskrav i forskriften.
- *Avlsgris*: Purker som har født minst ett kull, og råner som er satt inn i avlen.
- *Slaktegris*: Gris solgt til slakt, eller som livdyr med levende vekt på minst 50 kg.
- *Verpehøne*: Høne som er minst 20 uker gammel, unntatt livkyllinger for salg.
- *Kjeslakt*: Klassifiserte slakt over 3,5 kg slaktevekt – se tilleggskrav i forskriften.
- *Hjort*: Hjort i oppdrett som går i inngjerdet hegn på innmark/utmark.
- *Bikuber*: Bifolk med dronning og minst 7 rammer med påsittende bier.

**Driftstilskudd til melkeproduksjon**

Søknadsfristen er 20. august med registreringsdato 31. juli og 20. januar med registreringsdato 1. januar. Tilskuddet gis på grunnlag av dyretall på registreringsdatoene 31. juli og 1. januar. Foretaket må drive melkeproduksjon innenfor kvote, og drive normal helårsproduksjon. De foreløpige satsene framgår av tabell nedenfor.

*Foreløpige satser, kr per foretak per år*

	<b>5 kyr eller mer per foretak, kr/foretak</b>	<b>4 kyr per foretak, kr/foretak</b>	<b>3 kyr per foretak, kr/foretak</b>	<b>2 kyr per foretak, kr/foretak</b>	<b>1 ku per foretak, kr/foretak</b>
Kumelk, Jæren <sup>1)</sup>	125 770	100 616	75 462	50 308	25 154
Kumelk, øvr. Sør-Norge	132 770	106 216	79 662	53 108	26 554
Kumelk, Nord-Norge	140 770	112 616	84 462	56 308	28 154
		Ved 27 geiter eller flere per foretak, kr/foretak		Redusert utbetaling per geit når det er færre enn 27 geiter per foretak, kr/geit	
Geitemelk			140 770		5 214

1) Gjelder kommunene Sandnes, Stavanger, Hå, Klepp, Time, Sola og Randaberg

**Driftstilskudd til spesialisert kjøttfeproduksjon**

Driftstilskudd til spesialisert kjøttfeproduksjon beregnes på grunnlag av dyretall på registreringsdatoene 31. juli og 1. januar med 50 % av sats for hver søknadsomgang. Satsen er kr 3 100 per ammeku, regnet fra første ammeku, for foretak med 6 til 39 ammekyr, og kr 122 000 per foretak med 40 eller flere ammekyr.

## Tilskudd til dyr på beite

Søknadsfristen er 20. august med registreringsdato 31. juli. Det er mulig å oppnå begge beitetilskuddene for samme dyr.

### *Foreløpige satser for beregning av tilskudd til dyr på utmarksbeite*

Dyreslag		Sone	Satser kr per dyr
Kyr, storfe, hester <sup>1)</sup>	Alle dyr	Alle	434
Sauer, lam, geiter og kje <sup>1)</sup>	Alle dyr	Alle	152

### *Foreløpige satser for beregning av tilskudd til dyr på beite*

Dyreslag		Sone	Satser kr per dyr
Kyr, storfe, hjort, hest og lama	Alle dyr	1-4 <sup>2</sup>	434
		5-7 <sup>3</sup>	434
Sau, lam, geit, kje og alpakka	Alle dyr	1-4 <sup>2</sup>	58
		5-7 <sup>3</sup>	

1) Minimum 5 uker på utmarksbeite

2) Minimum 16 uker beiting

3) Minimum 12 uker beiting

## Tilskudd til bevaringsverdige storferaser

Det gis tilskudd til foretak som disponerer kyr eller okser av bevaringsverdige storferaser. Som bevaringsverdige storferaser regnes sidet trønderfe og nordlandsfe, østlandsk rødkolle, dølafe, vestlandsk raudkolle, vestlandsk fjordfe og telemarkfe. Okser må være 12 måneder eller eldre ved søknad om tilskudd. Samme foretak kan ikke få innvilget søknad for mer enn 2 okser av samme rase. For å være berettiget tilskuddet må dyrene være minst 7/8 raserene. Foreløpig sats per dyr er satt til kr 2 200.

**Areal- og kulturlandskapstilskudd**

Vilkårene for å kunne motta areal- og kulturlandskapstilskudd står i forskrift om produksjonstilskudd i jordbruket § 5 første ledd. Søknadsfristen er 20. august med registreringsdato 31. juli. Satsen er delt i en kulturlandskapsdel og en arealdel. Satsene finner du i tabellen nedenfor:

**Satser**

*Foreløpige satser, kr per dekar som utbetales i 2017. Soneinndeling på neste side.*

Vekst	Intervall Dekar	Sone						
		1	2	3	4	5	6	7
Kulturlandskapstilskudd	Alt areal	172						
<b>Satser arealtilskudd:</b>								
Grovfôr	Alt areal	40	0	105	210	240	286	
Korn	Alt areal	140	205	240	227			
Potet	Alt areal	80				930		
Grønnsaker	Alt areal	550				1 550		
Frukt	Alt areal	700				1450		
Bær	Alt areal	1 000				1 450		

**Vekstgrupper**

*Vekstene er delt inn i følgende vekstgrupper:*

Vekstgruppe	Vekst
Grovfôr	Fulldyrket eng, overflatedyrket engareal til slått og beite, inmarksbeite, nepe, kålrot til fôr, forbeite, raigras, fôrraps, fôrmargkål, grønnefôrnepe og øvrige grønnefôr- og silovekster
Korn	Hvete, rug, rughvete, bygg, havre, oljevekster, erter og bønner til konservering, engfrø og annet frø til modning, korn til krossing
Poteter	Poteter
Grønnsaker	Matkålrot og grønnsaker på friland (inkl. urter og karve)
Frukt og bær	Epler, pærer, plommer, moreller, kirsebær, jordbær, andre bær, planteskoler og blomsterdyrking på friland

Med urter menes krydderurter og medisinske urter til medisinsk og kommersiell bruk

Det er klare begrensninger i hvor mye areal som blir godkjent i forhold til husdyrtallet på bruket. Se Veiledningen for mer informasjon.

Også salg av lagerfast grovfôr kan gi grunnlag for arealtilskudd.

**Soneinndeling for arealtilskudd**

Sone	Område	Fylke – Kommuner
1	Østfold Akershus/Oslo Hedmark Buskerud Vestfold	Hele fylket minus Rømskog Vestby, Ski, Ås, Frogn, Nesodden, Oppegård, Bærum, Asker, Oslo Hamar, Ringsaker, Løten, Stange Drammen, Hole, Ø Eiker, N Eiker, Lier, Røyken, Hurum Hele fylket
2	Rogaland	Sandnes, Stavanger, Hå, Klepp, Time, Sola, Randaberg
3	Østfold Akershus Hedmark Oppland  Buskerud Telemark Rogaland	Rømskog Resten av fylket Kongsvinger, Nord-Odal, Sør-Odal, Eidskog, Grue, Åsnes, Våler, Elverum Lillehammer, Gjøvik, Ø Toten, V Toten, Jevnaker, Lunner, Gran, Søndre Land Kongsberg, Ringerike, Modum Porsgrunn, Skien, Siljan, Bamble, Sauherad, Bø, Nome Strand, Bjerkreim, Gjesdal
4	S-Trøndelag  N.-Trøndelag	Trondheim, Ørland, Rissa, Bjugn, Meldal, Orkdal, Melhus, Skaun, Klæbu, Malvik Steinkjer, Stjørdal, Frosta, Levanger, Verdal, Inderøy unntatt tidligere Mosvik kommune, Snåsa
5	Resten av: Hele  Rogaland	Hedmark, Oppland, Buskerud, Telemark, Sør- og Nord-Trøndelag Aust-Agder og Vest-Agder, Hordaland, Sogn og Fjordane, Møre og Romsdal Resten av fylket som ikke er i sone 2 og 3
6	Nordland Troms	Hele fylket Hele fylket minus Kåfjord, Skjervøy, Nordreisa og Kvænangen
7	Troms Finnmark	Kåfjord, Skjervøy, Nordreisa og Kvænangen Hele fylket

De tre hovedkategoriene av jordbruksareal bygger på definisjonene i Økonomisk kartverk:

- **Fulldyrket jord** er areal som er dyrket til vanlig pløedybde, og som kan brukes til åkervekster eller til eng. Arealet skal kunne fornyes ved pløying<sup>11</sup>.
- **Overflatedyrket jord** er areal som for det meste er ryddet og jevnet i overflaten, slik at maskinell høsting er mulig
- **Innmarksbeite** er innmarksareal som kan benyttes som beite, men som ikke kan høstes maskinelt. Minst 50 % av arealet skal være dekket av grasarter/ beite-tålende urter.

<sup>11</sup> Kriteriet er at arealet skal kunne pløyes til vanlig pløedybde, dvs. 20 cm. Selv om en i dag kan tenke seg fornying av eng ved bruk av andre metoder som f.eks. grunn jordarbeiding, skal kravet forstås slik at arealet må kunne fornyes ved pløying. Dette krever et tilnærmet steinfritt ploglag på 20 cm.

## Regionale miljøtilskudd

Hvert enkelt fylke har sin egen ordning med tilskudd til lokalt prioriterte miljøtiltak. Eksempler er tilskudd til setring, beiting og beitelag, brattlendt jord, områder med kulturminner, miljøsoner osv. Dette tilskuddet må du søke om på egne skjemaer som fåes hos kommunen. Se også [www.fylkesmannen.no/dittfylke](http://www.fylkesmannen.no/dittfylke).

## Tilskudd til økologisk landbruk

For å motta tilskudd til økologisk landbruk må foretaket ha tilknytning til Debios kontrollordning, og Debio må ha inspisert produksjonen og godkjent den som økologisk eller i karens. For krav til økologisk landbruk, se kapittel 3.9 i Veiledningsheftet. Antall økologiske husdyr kan ikke være flere enn det som er oppgitt underdyretellingen. Areal i karens og økologisk areal kan ikke være større enn areal registrert i alt.

### *Foreløpige satser for beregning av tilskudd til økologisk landbruk august 2016*

Vekst Dyreslag	Areal-tilskudd, kr per daa	Tilskudd til økologisk husdyrproduksjon, kr per dyr/år <sup>1</sup>
Grønnsaker, frukt og bær	1 425	
Poteter	600	
Korn til modning og krossing	300	
Ekstra arealtilskudd korn	100	
Grønngjødsling	500 <sup>2</sup>	
Innmarksbeite <sup>3</sup>	25	
Annet areal som blir dyrket økologisk	25	
Melkeku		3 000
Ammeku		2 200
Andre storfe		700
Sau over 1 år per 1/1 inkl. Utegangersau		500
Melkegeit, ammegeit		250
Avlsgris		502
Slaktegris		300

1) Tilskuddet gis fra og med første søknadsomgang etter at omlegging starter.

2) Arealtilskudd for inntil 50 % av areal til korn, potet, grønnsaker, frukt og bær. I tillegg gis det kulturlandskapstillegg til økologiske grønngjødslingsarealer og arealer med grønngjødsling i andre karensår.

3) Arealet normeres med faktor 0,6.

Definisjoner av arealer er de samme som for areal- og kulturlandskapstilskudd.

Se *Veiledningsheftet kap.3.9* for mer informasjon om arealer som kan få tilskudd til grønngjødsling.



## Omleggingstilskudd til økologisk landbruk

Foretak som har mottatt omleggingstilskudd er ansvarlig for at arealet blir drevet økologisk i 3 år etter omlegging. Landbruksdirektoratet anbefaler derfor leiekontrakt som dekker minimum karenstiden pluss 3 år. De som mottok omleggingstilskudd ved søknadsomgangen 20/8 2006 eller tidligere, må drive økologisk minst 5 år etter omleggingen. Dersom kravet om økologisk drift i 3/5 år ikke innfris, skal hele omleggingstilskuddet betales tilbake. Omleggingstilskuddet ble avvirket for arealer som startet omlegging fra og med vekstsesongen 2014.

For nærmere opplysninger om økologisk landbruksproduksjon, se [www.debio.no](http://www.debio.no).

## Tilskudd til grønt- og potetproduksjon

Grunnlaget for distrikts- og kvalitetstilskudd for frukt, bær og veksthusgrønnsaker og distriktstilskudd for potetproduksjon i Nord-Norge, er produkter som er levert i perioden 01.01.–31.12. året før utbetalingsåret. Det er en forutsetning for utbetaling at kvantumet i årsoppgave samsvarer med eller er større enn kvantumet i søknaden.

Foretak som søker om distrikts- og kvalitetstilskudd for frukt, bær og veksthusgrønnsaker og som samlet leverer under visse minstekvantum er ikke tilskuddsberettiget. Minstekvantum er 2 000 kg frukt, 1 000 kg bær, 2 000 kg samlet for tomat og agurk og 5000 stk salat. For regelverk og satser under denne ordningen henvises til kap. 4.10 i Veiledningsheftet.

## Satser

Distrikts- og kvalitetstilskuddet for frukt, bær og veksthusgrønnsaker differensieres mellom produksjoner og soner. For veksthusgrønnsaker og salat, er det kvantumsgrense per foretak.

Ved ulike satser innenfor en produksjon med felles maksimal kvantumsavgrensning, prioriteres produkter med høyeste sats først ved tilskuddsberegningen.

*Satser for distrikts- og kvalitetstilskudd for frukt, bær og veksthusgrønnsaker*

Produksjon	Intervall		Intervall							
	Fra	Til	1	2	3	4	5	6	7	
Epler			1,72	2,30	2,30	2,30	4,97			
Pærer			1,72	2,30	2,30	2,30	4,97			
Plommer			1,72	2,30	2,30	2,30	4,97			
Kirsebær			1,72	2,30	2,30	2,30	4,97			
Moreller			2,69	3,25	3,25	3,25	5,95			
Pressfrukt			1,72	1,72	1,72	1,72	1,72			
Bær			1,47	1,47	1,47	3,31	3,31	5,42	5,42	
Tomat	1	103 400 kg	1,40	1,40	1,40	2,76	2,76	2,76	2,76	
Slangeagurk	1	151 800 kg	0,85	0,85	0,85	1,64	1,64	1,64	1,64	
Salat	1	220 000 stk	0,55	0,55	0,55	1,04	1,04	1,04	1,04	

Distriktstilskuddet for potetproduksjon i Nord-Norge er kr 1,30 per kg matpotet.

## Tilskudd til avløsning ved ferie og fritid

Fra avløseråret 2015 (med søknad og utbetaling i 2016) har det blitt noen nye regler. Avløsertjenester kan kjøpes fra andre enn avløserlag eller avløsering. Fra 1.1.2015 ble særreglene for samdrifter avvirket. Alle foretak må dokumentere at de har hatt utgifter til avløsning, som grunnlag for tilskudd til avløsning ved ferie og fritid. Utgiftene må dokumenteres med bankbilag og faktura som tydelig viser hvilke avløsertjenester som er utført. Avløseren kan ikke ha næringsinntekt fra foretaket, eller være ektefelle eller samboer til en som har næringsinntekt fra foretaket. Avløseren kan ikke være under 15 år.

Lønnsutgifter omfatter utbetalt brutto lønn, feriepengene og avgiftspliktig kjøregodtgjørelse for avløser. For utenlandske arbeidstakere må det brukes D-nummer i stedet for fødselsnummer. D-nummer tildeles personer som ikke fyller vilkårene for å få tildelt fødselsnummer. Dersom søker skal kunne få refundert avløsertilskudd for beløp under kr 1 000, må dette også innberettes til kommunekassereren.

Søknad fra foretak med arbeidsgiveransvar vil bli kontrollert mot opplysningene i lønns- og trekkoppgavedatabasen i Skatteetaten. Det må være samme org.nummer på lønns- og trekkoppgavene som på søknaden om avløsertilskudd.

### *Avløserlag har arbeidsgiveransvar*

Dersom søkeren brukte avløserlag eller avløsering ved forrige søknadsomgang, vil lagets navn og organisasjonsnummer være forhåndsutfyllt på søknadsskjema. Ved endringer skal korrekt lags-/ringnavn og organisasjonsnummer føres på ny ledig linje.

### *Avløsering*

Foretak som har kjøpt tjenester fra avløsering, må legge fram regnskap som viser ringens refunderbare utgifter og hvordan disse er fordelt mellom medlemmene. Utgifter til skattetrekk og arbeidsgiveravgift må dokumenteres med kvitteringer. Merk at det er det enkelte foretak som søker og at utgiftene må fordeles mellom foretakene.

### *Landbruksvikar*

Landbruksvikar som er formidlet av avløserlag skal føres under avløserlag.

Andre foretak enn enkeltpersonforetak må fylle ut dette feltet ved søknad om avløsertilskudd for 2014. Feltet er preutfyllt med «ja». Foretak som ikke søker om avløsertilskudd må endre dette til «nei».

Søkeren kan be om at utbetalingen skal skje direkte til et avløserlag/-ring. Søkeren skal krysse av for hvem som skal ha utbetalingen. Dersom søkeren har brukt to avløserlag/-ringer vil utbetalingen gå til søker.

Grunnlaget for fastsetting av tilskuddet er antall dyr foretaket disponerer per 1.1. i avløråret og antall slaktegriser, griser solgt som livdyr med levende vekt minst 50 kg, gjess, kalkuner, ender, livkyllinger og slaktekyllinger slakta eller solgt som livdyr foregående år.

Maksimalbeløpet er 74 200 kr Nedre grense for krav om tilskudd er 5 000 kr.

Satsene for ulike dyreslag er vist i tabellen på neste side.

*Tilskudd til avløsning ved ferie og fritid, foreløpige satser per dyr per år, 2016*

<b>Dyreslag</b>	<b>Sats kr/dyr</b>
Melkekyr	3 557
Ammekyr	982
Øvrige storfe	593
Melkegeiter og melkesauer	820
Sauer over 1 år/ammegeiter	514
Avlsgriser	1 173
Slaktegriser	40
Verpehøner og avlstdyr av ender, kalkuner og gjess	10,3
Hester	1 173
Avlskaniner <sup>1)</sup>	292
Gjess, kalkuner, ender, livkylling og livkalkun	3,59
Slaktekyllinger (slakta i 2009)	0,44
Økologiske slaktekyllinger	1,71
Revetisper	322
Mink-/ildertisper	94
Hjort alle	399

<sup>1)</sup> Hunnkaniner for kjøtt- eller ullproduksjon som har født minst ett kull.

## Tilskudd til avløsning ved sykdom med videre

Tilskuddet kan gis til foretak med husdyrhold, birøkt, planteproduksjon og veksthusproduksjon. Det kan gis tilskudd ved sykdom, svangerskap/fødsel/adopsjon, kronisk sykt barn og følge av syke barn til behandling. Det kan videre gis tilskudd til gjenlevende ektemake/samboer, barn eller foreldre til avdøde som var berettiget tilskudd. Dagsatser for tilskudd varierer med produksjonsomfanget. Maksimal dagsats er 1 530 kr. Mer informasjon om ordningen, inkludert søknadsskjema, forskrift og rundskriv 15/12 finnes på [www.landbruksdirektoratet.no](http://www.landbruksdirektoratet.no).

## Tidligpensjon til jordbrukere

For å motta tidligpensjon, må bruker ha fylt 62 år. For å få tobrukerpensjon, må ektefelle /samboer ha fylt 57 år. Satsene er 100 000 kr for enbrukerpensjon og kr 160 000 for tobrukerpensjon. Verken bruker eller ektefelle/samboer kan eie landbrukseiendom når en av dem eller begge går over på tidligpensjon. Bruker og eventuell ektefelle/samboer kan videre ikke ha næringsinntekt fra jordbruk/gartneri eller skogbruk, ytelser fra folketrygden eller AFP-pensjon samtidig som det ytes tidligpensjon. Det er flere krav til inntekt og sammensetning av inntekter for å få tidligpensjon. Mer informasjon, inkludert søknadsskjema SLF-108, forskrift og rundskriv 13/12 finnes på [www.landbruksdirektoratet.no](http://www.landbruksdirektoratet.no)

## Erstatningsordninger i jordbruket

Erstatningsordningene i landbruket skal bidra til å redusere tap som skyldes uforutsette skader som det ikke har vært mulig å forhindre og forsikre seg mot, og tap som følge av offentlig pålegg og restriksjoner.

Du finner mer informasjon på [www.landbruksdirektoratet.no](http://www.landbruksdirektoratet.no)

## Bygdeutviklingsmidler

Formålet med BU-midlene er å legge til rette for næringsutvikling som danner grunnlag for langsiktig lønnsom verdiskaping og desentralisert bosetting med utgangspunkt i landbrukets ressurser generelt og landbrukseiendommen spesielt. BU-midlene forvaltes dels av Innovasjon Norge og dels av fylkesmannen (FMLA).

Det kan bl.a. gis tilskudd til bedriftsetablering, bedriftsutvikling og nyinvesteringer i tradisjonelt landbruk og tilleggsnæringer. Kvinner og ungdom er prioriterte grupper.

For mer informasjon, ta kontakt med Innovasjon Norge eller landbruksavdelingen hos fylkesmannen. Se for øvrig Forskrift av 28. januar 2009 om midler til bygdeutvikling ([www.lovdata](http://www.lovdata)) eller ([www.innovasjonnorge.no/landbruk/Bygdeutviklingsmidler](http://www.innovasjonnorge.no/landbruk/Bygdeutviklingsmidler))

### Bioenergiprogrammet

Formålet med programmet er å videreutvikle bioenergi som forretningsområde for jord og skogbruksnæringsnæringen. Programmet skal stimulere til å produsere, bruke og levere bioenergi i form av brensel eller ferdig varme. I tillegg til å gi økt verdiskaping i landbruket, skal det legges vekt på de ringvirkninger og den kompetanseeffekt programmet kan bidra til. Samarbeidsprosjekter skal prioriteres.

### Trebasert innovasjonsprogram (videreføring av det tidligere treprogrammet)

De nye tresatsingstiltakene tar utgangspunkt i tidligere programmer da det er viktig med en viss kontinuitet i satsingen på tre. Innenfor programmet skal det legges stor vekt på videreutvikling av lavtreprodukter.

Målet er å skape økt lønnsomhet i hele verdikjeden innenfor skogbruk og foredlingsvirksomhet og øke skogsektorens bidrag til mer bærekraftig produksjon og forbruk.

## Verdiskaping innen matproduksjon

Programmet skal utfordre innovasjonsevnen i hele matnæringsnæringen og øke dens endringsvilje og kraft. Kompetanse- og nettverksbygging skal være en sentral aktivitet og en forutsetning i dette arbeidet. Programmet er et viktig virkemiddel for å sikre arbeidsplasser i norsk landbruk. Programmet skal sikre et mangfold av norske matprodukter med høy kvalitet som forbruker er villig til å betale for.

Prioriterte arbeidsområder er markedsadgang og produktutvikling samt implementering av virkemidlene.

Kilde: Innovasjon Norge

## Om samdrift – noen hovedpunkter

En samdrift i jordbruket betyr at mjølkekvotene på minst 2 bruk utnyttes i fellesskap i et eget selskap – oftest av formen DA (ansvarlig selskap med delt ansvar).

Før etablering av ny samdrift, må deltagerne ha diskutert grundig hvilke ressurser de vil sette inn i samdrifta og hva som er den enkelte deltakers hovedmotiv for å delta i samdrifta å tjene penger på å arbeide i samdrifta med dyrestell m.m. eller å få frigjort tid til annet inntektsgivende arbeid. Mange kan ha ulikt syn på hva som er viktigst, enten å få ned gjelda i fellesskapet eller å ta ut en brukbar arbeidslønn fra samdrifta.

Grunnlaget for ei samdrift er en SLF-godkjent samdriftskvotepålegg for bruka som skal være med. Samdrifta kan kjøpe eller leie buskap av deltagerne. Leien er mva.-pliktig dersom utleier fortsatt er registrert i avgiftsmanntallet. Ved opphør av samdrifter selges/leveres dyra og kvoten går tilbake til deltagerne.

Selskapet kan leie driftsbygg av deltagerne eller bygge nytt, helst på en egen utskilt tomt som ikke ligger for nært gardstuna.

Arealet som skal levere grovfôr til samdrifta, kan

- a) leies ut til samdrifta og drives i fellesskap, eller
- b) drives av hver enkelt deltager (det forutsettes at samdrifta ikke har grovfôrproduksjon).

I alternativ a utbetales tilskudd for alt areal samlet til samdriftsselskapet, mens i alternativ b beholder den enkelte deltaker sine arealtilskudd som før. Alternativ b forutsetter at grovfôret selges til samdrifta (m/mva.) og at leie av maskiner mellom deltagerne også må faktureres på vanlig måte. Dersom samdrifta skal eie maskinpark, vil det være skatt på gevinst ved salg og ingen oppskrivningsadgang ved oppløsning av samdrifta og tilbakesalg til deltagerne.

Grovfôrmengden bør avtales i forhold til mjølkekvoten. En bør også bli enige om en standard kvalitet på grovfôret med fast pris og priskorreksjon ved dårligere kvalitet. Husdyrgjødsel fra samdrifta kan fordeles mellom deltagerne på samme måte som grovfôret, og være hver enkelt deltagers ansvar. For at deltagerne skal ha penger til innkjøp av gjødsel og andre driftsmidler til grovfôrproduksjonen, må samdrifta utbetale oppgjør for grovfôr og arbeid jevnlig ut over året.

Deltagere i samdrift kan ha andre dyr enn storfe på egen gard og få dyretilskudd til dem utenom samdrifta dersom det ikke foreligger driftsfellesskap mellom dette husdyrholdet og samdriftas husdyrhold. Ungdyr fra samdrifta som avles fram i deltagernes egne fjøs ved leie av fjøsplass, får tilskudd gjennom samdrifta. Ofte avtales det en pris per fôrdøgn eller per mnd. for slik framføring mens samdrifta eier dyra og får salgsinntekten.

God styring av økonomien krever at deltagerne ser klart for seg hva som tilhører samdrifta og hva som tilhører egen gard. Fakturering av verdiflytting mellom samdrifta og den enkelte deltaker er helt nødvendig for å tilfredsstille kravene som myndighetene setter. En sammenblanding av eiendelene vil skape kaos.

Samdriftsløsningen er blitt mindre aktuell etter at det ble åpnet for å leie mjølkekvote.

Tilskuddsregler for samdrifter finner du på [www.slf.dep.no](http://www.slf.dep.no)

Mer stoff om samdrift finnes bl.a. på: [www.fylkesmannen.no/rogaland](http://www.fylkesmannen.no/rogaland)

## Tilleggsnæringer

Mange gardbrukere driver flere andre virksomheter i tillegg til selve gardsbruket – en slik virksomhet kalles *Tilleggsnæring* når aktiviteten ikke er rent landbruk (jord- eller skogbruksdrift), men bruker landbrukets eiendeler som arealer, bygninger, maskiner og redskap i en annen virksomhet enn jord- og skogbruk. Et eksempel på slik virksomhet kan være foredling av virke fra skogen til ved for videresalg. De fleste vil mene at dette er skogsdrift, men skogsdrifta stopper når virket er kjørt fram fra skogen. Vedproduksjonen (tilleggsnæringen) starter når vedvirket kappes, kløyves og pakkes.

Det er vanlig at jordbrukets traktor blir brukt til å kjøre fram det virket som skal videreføres til ved. Vedmaskinen kan være regnskapsført enten på jordbruket eller på skogbruket eller på tilleggsnæringen vedproduksjon direkte. For å finne ut hva du tjener på vedproduksjon og salg, må alle inntekter og kostnader til vedvirksomheten føres for seg på egne kontoer i regnskapet. Dette krever bare at du merker bilagene som gjelder ved virksomheten med ordet: Ved. I tillegg må en i årsoppgjøret passe på:

- å belaste vedvirksomheten for bruk av jordbrukstraktor – leiepris per time
- å belaste vedvirksomheten for bruk av vedmaskin – leiepris per time (dersom vedmaskinen er regnskapsført på jord- eller skogbruket)
- å fordele kostnader til regnskap og administrasjon slik at vedvirksomheten ikke blir gratispassasjer
- å balanseføre verdien av det vedlageret som ligger til tork eller er usolgt ved årets slutt

Dersom du unnlater å ta med disse postene i regnskapet, vil du få inntrykk av at overskuddet i jordbruket er dårligere enn det faktisk er.

Skogbruket bør krediteres for levert råvirke til vedproduksjonen. Vedvirksomstens regnskap vil da bestå av inntekter fra vedsalg, minus kostnader til råvirke, vedsekker, leie av traktor og annet maskineri samt andel av kostnader til administrasjon, herunder forsikringer, strøm, bilbruk og telefon.

I driftsregnskapet vil det alltid være nyttig å skille ut vedproduksjonen som tilleggsnæring. Skattemessig er en pliktig til å skille ut tilleggsnæringer fra jord- og skogbruk bare dersom omsetningen i året (salgssummen) overstiger kr 30 000.

Andre eksempler på tilleggsnæringer er utleie av boliger/hytter på garden eller av ledige driftsbygg; deltagelse i bygdeservice med jordbrukseiendeler, transportoppdrag, leiekjøring med jordbruksutstyr for andre eller ren utleie av jordbruksutstyr, foredling av egne produkter; produksjon og salg av juletrær og pyntegrønt; saging/foredling av materialer; utleie for jakt og fiske; salg av grus- sand mm; guiding i eller bortleie av utmark til friluftsliv; seterturisme og aktivitetstilbud i utmark (hundekjøring, ridning, rafting mm).

Gardsbaserte aktiviteter som grønn omsorg, opplæring, servering, rideskole/stalldrift, kennel, golfbane m.m. er også tilleggsnæringer.

### Andre næringer

Næringsvirksomhet som ikke tar utgangspunkt i garden eller gardens eiendeler, kalles for Annen næring. Dette er oftest ren tjenesteyting som regnskapsføring, snekring, og annen håndverksvirksomhet. Rene salgsaktiviteter med innkjøpte varer hører også med her. Slike virksomheter bør føres på eget avdelingsnummer i regnskapet.



Med noe tilrettelegging kan gårdsbruk bidra til å dekke nødvendige behov i samfunnet der stadig flere, i alle aldre, trenger rehabilitering fra sykdommer, eller tilpasset opplæring og arbeid på ulike måter. Gårdsmiljøet åpner for mange muligheter for aktiviteter, der stell av dyr og planter, drift av skogen og pleie av kulturlandskapet, vedlikehold av maskiner og bygningsmasse utgjør aktivitetsgrunnlaget. Men det er også en rekke muligheter som ikke nødvendigvis har noe direkte med gårdsdriften å gjøre. Det kan være aktiviteter som snekring, husflid, baking og produksjon av ulike produkter – for eksempel ved. Brukeren av tilbudet opplever mestring og læring gjennom praktiske og sansefylte opplevelser. For alt dette er tunet og gården et utmerket utgangspunkt. I tillegg er bruk av gården som undervisningsarena en god mulighet for landbruksnæringa til å spre kunnskap om norsk landbruk.

Denne aktiviteten kalles nå «Inn på tunet» (IPT). Tidligere ble Grønn omsorg brukt som betegnelse, men IPT favner noe videre. Målsettingen med IPT er primært å bidra positivt til helse, utvikling og trivsel for den enkelte bruker av tilbudet. IPT er en aktivitet i sterk vekst, og har gitt et ekstra inntektsgrunnlag på mange gårdsbruk.

Gårdbrukeren er direkte involvert i tilbudet, enten som leder eller i en assisterende rolle. Inn på tunet kan være et utdanningstilbud knyttet til skolen eller aktivitets- og arbeidstreningstilbud gjennom helse- og omsorgstjenesten. Tilbudene kan være enkeltstående besøk, men ofte er det timebaserte dagtilbud som varer gjennom hele året. Ved avlastnings-, helge- og ferietilbud er det lagt opp til overnatting på gården. Det er også gårder som har bo tilbud. Tilbudene baserer seg i hovedsak på et samarbeid mellom gårdbruker og kommunen eller andre offentlige instanser. De fleste tilbud er knyttet til den kommunen hvor gårdsbruket ligger, men det kan også være på tvers av kommunegrenser og tilbud som krever lengre reisevei. Det er ofte kommunen eller institusjoner som står som faglig ansvarlig, mens kvalitetssikringen og øvrige rammer av tilbudet skal være regulert i en samarbeidsavtale.

I landbrukspolitikken har det de seinere årene blitt lagt vekt på å stimulere til ny næringsvirksomhet basert på landbruksressursene, der målet er å skape nye arbeidsplasser i bygde-Norge og styrke de eksisterende. Inn på tunet er et uttalt politisk satsingsområde.

Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning (NILF) har foretatt en undersøkelse blant gårdbrukere med IPT. Undersøkelsen omfattet økonomien i IPT på åtte gårdsbruk for regnskapsåret 2005. Undersøkelsen omfattet ikke økonomien i den øvrige næringsaktiviteten på gårdsbruket, men koblingen mellom landbruksvirksomhet og Inn på tunet-aktiviteten er en forutsetning for Inn på tunet. Resultatene viser at familiens arbeidsfortjeneste i IPT i gjennomsnitt var kr 117 per time. NILF sine driftsgranskinger for 2005 viste at familiens arbeidsfortjeneste i jordbruket i gjennomsnitt for 928 bruk var kr 76 per time. Selv om timebetalingen er høyere i IPT enn i jordbruket, så kan man ikke droppe jordbruket og satse helt og fullt på IPT. Man må bestandig se disse to aktivitetene i sammenheng. Oppsummert kan vi si at IPT bidrar til en vinn-vinn-situasjon, ettersom målsettingen er:

- Økt inntjening og sysselsetting for bonden og bygdesamfunnet
- Et alternativt tilbud for storsamfunnet som kjøper av tjenesten
- Et godt tilbud til brukerne av tjenesten.

Du finner mer informasjon på [www.innpaatumet.no](http://www.innpaatumet.no).

## Avling av ymse hagebruksvekster

		År					
		2010	2011	2012	2013	2014	2015
Tomat	kg/kvm	38,0	33,6	33,9	35,1	36,1	35,0
Agurk, slange	«	64,0	60,1	57,5	67,2	63,7	67,0
Isbergsalat	kg/daa	1 535	1 889	1 747	1 705	1 847	1 891
Hodekål, sommer	«	2 472	2 398	2 738	2 424	2 858	2 468
Hodekål, vinter	«	4 392	4 376	4 441	4 424	4 169	4 232
Blomkål	«	1 863	1 626	1 678	1 797	1 542	1 607
Brokkoli	«	917	873	803	786	718	785
Kinakål	«	2 488	2 455	2 294	2 477	2 227	2 386
Rosenkål	«	886	866	859	703	779	803
Rødkål	«	4 514	4 020	3 695	3 137	3 816	3 123
Kålrot	«	2 734	2 391	2 520	2 543	2 571	2 622
Gulrot	«	3 308	2 907	3 051	3 041	3 543	3 479
Purre	«	1 828	1 921	1 856	2 011	2 110	2 262
Knollselleri	«	1 445	1 732	1 520	1 788	1 832	1 833
Stilkselleri	«	2 358	2 191	2 237	2 069	1 832	2 004
Rødbeter	«	3 244	3 697	2 534	2 786	3 283	2 137
Kepaløk	«	2 827	2 591	2 568	2 722	2 760	2 915
Sylteagurk	«	2 961	2 763	2 679	2 596	2 770	2 057
Jordbær	kg/daa	599	525	602	409	495	684
Bringebær	«	741	650	710	565	684	708
Solbær	«	188	247	237	180	230	314
Epler i alt	kg/daa	804	604	786	697	970	787
Pærer	«	547	346	484	277	571	268
Plommer	«	393	279	265	359	323	295
Moreller	«	325	246	308	389	477	330
Kirsebær	«	539	266	113	243	347	315

Kilde: Statistisk sentralbyrå, tabell 10507: Avling og areal av ymse hagebruksvekstar

## Volum i vanlige blomsterpotter

Pottestørrelse diameter i cm	Antall potter per m <sup>3</sup> løs masse	Plastpotter ca. dm <sup>3</sup>	Leirpotter, ca. dm <sup>3</sup>	
			Normale	Lave
5	-	-	0,06	-
6	-	-	0,12	-
8	3 000	0,24	0,23	0,22
9	2 000	0,33	0,33	0,31
10	1 500	0,47	0,46	0,43
11	1 000	0,66	0,65	0,61
12	-	0,92	0,90	0,85
13	-	1,00	-	-
14	-	1,20	1,30	1,20
16	-	-	1,90	-
17	-	2,00	-	-
18	-	2,50	2,70	-
19	-	3,00	-	-
20	-	3,50	3,70	-
22	-	-	5,20	-
23	-	5,00	-	-
25	-	7,50	-	-
29	-	10,0	-	-

## Arbeidsforbruk ved dyrking av frukt

*Arealproporsjonalt arbeid*

	Timer per dekar				
	Epler		Pærer	Plommer	Søtkirsebær med dekkesys.
	Slett lende	Bratt			
Skjæring og forming	6,9	9,0	7,4	9,8	10,8
Gjødsling	0,2	0,7	0,7	0,8	1,2
Sprøyting, sopp-insekt	1,0	2,5	3,5	2,2	2,4
Tynning	3,9	7,6	3,9	8,8	2,2
Ugras, slått og diverse	1,4	2,6	1,8	3,5	2,9
Dekking					19,1
Diverse	0,8	1,1	0,2	1,6	3,2
Sum	14,2	23,5	17,5	26,7	41,8

*Avlingsproporsjonalt arbeid, timer per 100 kg*

	Epler		Pærer	Plommer	Søtkirsebær
Gjennomsnitt	1,0	1,5	1,1	6,4	16,8
Variasjon	0,8–1,1	1,2–2,8	0,8–2,0	5,5–7,1	12,8–23,8

Kilde: NILF-notat 3-2008, registreringer i eple- og plommefelt 2015.

**Arbeidsforbruk i potteplanteproduksjonen**

---

	<b>Arbeidsforbruk i timer per 1 000 stk. solgte planter</b>
Julestjerne enstaking	8-15
Julestjerne flergreina	15-25
Begonia Hiemalis	10-15
Hagepelagonium	10-15
Kinanellik	8-10
Spansk margeritt	10-12

---

\*Tidsforbruk per dekar

Kilde: Norsk landbruksrådgivning Viken

## Pris på potter, plantekasser og mineralull

Vacumpotter Pottestørrelse Cm	Plastpotter,		Torvpotter Jiffy		
	svart Kr per 1 000	Runde Kr per 1 000 stk.	Firkanta	Pottestrips Kr per kartong	Antall
4	-	-	-	1 458	500 x 12
5	-	-	-	1 288	330 x 12
6	240	390	512	1 053	200 x 12
8		708	950	1 000	207 x 6
9	287	-	-	-	-
10	373	933	-	-	-
11	434	-	-	-	-
12	547	-	-	-	-
13	660	-	-	-	-
14	887	-	-	-	-
15	884	-	-	-	-
Label	90				

Såkasser:	Plast 60 cm x 30 cm, 7 cm dyp	Kr	1 775,00	50	stk.
	Pluggbrett for engangsbruk, 52,6 * 31,6	«	334,00	50	«
	Pluggbrett for flergangsbruk, 52,6 * 31,6	«	1 289,00	50	«
Utplantings- potter og brett:	Vefi plastpotte PF 375, 70x70x60 mm	«	774,00	Per 2 400	«
	Vefi plastpotte PF 308, 80x80x65 mm	«	746,00	« 2 160	«
	Vefi plastpotte PF 310, 100x100x75 mm	«	1 040,00	« 1 500	«
	Vefi 10-pakk PP10	«	4 732,00	« 2 400	«
	Vefi Underbrett	«	10 846,00	« 1 652	«
	Vefi 6-pakk PP 6 / 9cm	«	899,00	« 600	«
	Vefi PR 909 – 9cm plast	«	832,00	« 1 400	«
	Vefi SB/TB 509/18 Underbrett til PR 909	«	454,00	« 1 000	«
Såbriketter:	Jiffy-7, 44 mm brikett	«	628,00	« 1 000	«
	Jiffy Poly-Roll 41mm	«	832,00	« 1 000	«
	Jiffy Pellet-Pack 41 mm	«	1 514,00	« 1 680	«
Steinull:	Dyrkingsblokker, dir. såing, 75x75x65 mm	«	518,00	« 540	«
	Dyrkingsblokker, dir. såing, 100x100x65 mm	«	4 899,00	« 2 244	«
	Dyrkingsplater, innp., ettårig, 900x150x75mm	«	25,31	per stk.	
	Dyrkingsplater, innp., ettårig, 1000x150x75mm	«	28,54	per stk.	

- NB! Alle priser er oppgitt uten merverdiavgift. Frakt kommer i tillegg.
- Ved større partier bør tilbud innhentes.

Kilde: L.O.G

## Priser på emballasje

**Blomsteremballasje:**

Blomsterhylse plast 32 x 34 /13 cm	951 per 2 000 stk.
Blomsterhylse plast 36 x 37 /14 cm	1 417 per 2 000 stk.

**Leveringsemballasje:**

Pottefrau papp 38 x 23 x 6 cm	4,59 per stk.
Pottebrett papp med 8 eller 12 hull	7,00 per stk.
Pottebrett plast 8 hulls for 11 cm	6,48 per stk.

**Plantesalg:**

Plantebæreposer papir u/trykk	296 per 200 stk.
Plantebæreposer papir m/trykk	2,31 per stk.
Plantebærepose plast	606 per 500 stk.

**Grønnsakemballasje:**

Tomatkasse	40 x 30 x 14 cm, 5 kg	12,00 per stk.
Salat og bærkasse	60 x 40 x 12 cm, 20 hoder	3,10 per stk.
Papirsekker, 2 lag	40 x 55 cm, 10 kg potet	3,47 per stk.
Papirsekker, 3 lag	52 x 80 cm, 25 kg potet	3,90 per stk.
Pose til poteter	2 kg	495 per 1000 stk.
Plastposer for gulrot	20 x 25 cm, 1 kg	290 per 1000 stk.
Plastposer for salat	33 x 30 cm, P3	280 per 1000 stk.

**Fruktemballasje:**

Fruktkasse	40 x 30 x 20 cm (NS 4320), 9–10 kg	16 per stk.
Løksekker	15 kg's nett (42 x 72 cm) Rød	2,47 per stk.

**Bæremballasje:**

Sort bærkurv, plast, 500g med hull	572 per 837 stk.
Sort bærkurv, plast, 400g med hull	572 per 837 stk.
Sort bærkurv, plast, 300g med hull	572 per 837 stk.
Sort bærkurv, plast, 200g med hull	399 per 837 stk.
Lokk til bærkurv	725 per 1000 stk.
Bærkasse Peterson papp til 12 kurver	13,75 per stk.

**Duk og folie:**

Jordbærfolie, sort	1,40 x 500m	1 460 per rull
Fiberduk Gromax	12,80 x 250m	4 241 per rull
Jorddekkeduk sort	1,80 x 50m	3 890 per rull

- NB! Alle priser er oppgitt uten merverdiavgift. Frakt kommer i tillegg.
- Ved større partier bør tilbud innhentes.

Kilde: L.O.G., Norpapp og Stenqvist

## Produsentpriser før trekk på lager

		For	Avlingsåret	Avlingsåret	Avlingsåret	Avlingsåret
		perioden	2012, kr	2013, kr	2014, kr	2015, kr
Grønnsaker:						
Gulrot, pose	per kg	Årsbasis	7,78	7,93	8,05	8,79
Blomkål	per kg	"	11,67	11,77	11,49	10,20
Kvitkål	per kg	"	4,71	5,5271	5,35	6,11
Rosenkål	per ½ kg	"	12,67	13,89	13,91	14,89
Kålrot	per kg	"	6,29	7,29	5,64	5,69
Neper	per kg	"	19,99	20,775	21,19	21,96
Kepaløk	per kg	"	6,29	6,08	6,04	6,76
Purre	per kg	"	15,68	15,62	14,91	16,46
Rødbeter	per kg	"	9,48	9,51	11,06	10,44
Slangeagurk	per kg	"	18,12	18,44	18,85	19,19
Tomater	per kg	"	18,66	19,87	18,59	17,46
Stilkselleri	per kg	"	14,82	15,37	15,97	16,52
Knollselleri	per kg	"	13,95	14,65	15,16	18,24
Brokkoli	per 400 g	"	6,93	6,80	7,03	7,11
Kinakål	per stk.	"	9,91	10,79	10,96	11,33
Isbergssalat	per kg	"	15,03	16,53	17,94	17,16
Annen salat fril.	per stk.	"	37,45	40,17	41,50	38,43
Frukt:						
Eple	per kg	Årsbasis	14,00	14,80	14,22	15,71
Pære	per kg	"	14,07	15,42	15,03	15,28
Plomme	per kg	"	29,77	27,10	31,07	31,53
Moreller	per kg	"	:			66,17
Kirsebær*	per kg	"				39,30
Bær:						
Jordbær	per kg	Årsbasis	39,57	39,29	41,19	36,81
Bringebær, kon.	per kg	"	59,14	70,33	67,92	62,49

\*Kalkulert pris

Priser omsatt til grossist

Kilde: Landbruksdirektoratet



*Dette avsnittet gir en oversikt over tilskuddsordninger i hagebruket og informasjon fra Statens landbruksforvaltning ([www.slf.dep.no](http://www.slf.dep.no)). For mer utfyllende opplysninger vises til de enkelte forskrifter fra Landbruksdepartementet. Det vises ellers til Tilskuddsordninger i jordbruket, side 183.*

## Midler til bygdeutvikling (bu-midler)

Se side 195.

## Tilskudd til avløserutgifter for ferie og fritid og ved sykdom

Se side 193.

Det er bare husdyrbruk som får refundert avløserutgifter for ferie og fritid, men veksthusgartnerier, plante- og honningprodusenter kan få refundert avløserutgifter ved sykdom mv. etter bestemte regler.

## Omleggingstilskudd til økologisk landbruk

Se side 191.

## Tilskudd til grønt- og potetproduksjon

Se side 191.

*Distrikts- og kvalitetstilskudd, oppgitt som kr per kg/kr per stk omsatt vare, 2016<sup>1)</sup>*

Vekst	Intervall, kg	Areal- sone						
		1	2	3	4	5	6	7
Epler		1,72	2,40	2,40	2,40	5,22		
Pærer		1,72	2,40	2,40	2,40	5,22		
Plommer	Ingen	1,72	2,40	2,40	2,40	5,22		
Kirsebær	avgrensning	1,72	2,40	2,40	2,40	5,22		
Moreller		2,69	3,55	3,55	3,55	6,20		
Pressfrukt		1,97	1,97	1,97	1,97	1,97		
Bær		1,47	1,47	1,47	3,56	3,56	5,67	5,67
Tomat	1- 103 400 kg	1,40	1,40	1,40	2,76	2,76	2,76	2,76
Agurk	1- 151 800 kg	0,85	0,85	0,85	1,64	1,64	1,64	1,64
Salat	1-220 000 stk	0,55	0,55	0,55	1,04	1,04	1,04	1,04

1) Avling produsert 2016, utbetaling i 2017. Produktene må være levert til godkjent omsetningsledd.

Kilde: Jordbruksavtale 2016–2017

<https://www.regjeringen.no/contentassets/d6d3a53911394c9680bd021aceb67280/jordbruksavtale-2016-2017---endelig.pdf>

*Minstekvantum for den enkelte produsent*

---

<b>Produkt</b>	<b>Minstekvantum</b>
Frukt inkl. pressfrukt	2 000 kg
Bær	1 000 kg
Samlet tomat og slangeagurk	2 000 kg
Salat	5 000 stk.

---

Boniteten gir uttrykk for markas naturgitte evne til å produsere trevirke når den er bestokket med et treslag som passer for vekstforholdene på vedkommende sted. Som mål på boniteten brukes den gjennomsnittlige tilvekst per år per arealenhet gjennom bestandens levetid fra anleggsåret og fram til det tidspunkt da middeltilveksten kulminerer. De fleste boniteringstabeller har trærnes alder og høyde som inngangsvariable. Det finnes også boniteringssystemer som bruker markvegetasjon og jordbunnsforhold som inngangsvariable.

Norsk institutt for skog og landskaps boniteringssystem for gran, furu og bjørk:

Systemet bygger på produksjonsundersøkelser fra 1917 og fram til i dag i ensaldret skog. Systemet erstattet Landsskogtakseringens boniteringstabeller. Det er utarbeidet tabeller/kurver for gran, furu og bjørk. Inngangen i boniteringstabellene er overhøyde og brysthøydealder. Overhøyden defineres som aritmetisk gjennomsnittshøyde for de 100 grøvste trær per hektar. Bonitetskurvene brukes til å bestemme høydeboniteten (H40) som er definert som overhøyden i meter ved brysthøydealder 40 år. Tabellen på neste side gir nedre grense for bonitetsklassene ved ulike brysthøydealdrer.

Boniteringskurvene kan brukes over hele landet bortsett fra de fire Vestlandsfylkene. Egentlig må bestandene være ensaldrede og i det vesentlige bestokket med ett treslag. Det må heller ikke være foretatt grøfting eller gjødsling i bestandene. For skog under 20 år i brysthøyde advares det mot å bruke kurvene foreløpig.

## Boniteringstabell for gran, furu og bjørk

Tre- slag	Boni- tetskl.	Alder (årstall) i brysthøyde										
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
<b>Overhøyde i meter</b>												
Gran	G23	12,7	15,2	17,6	19,7	21,5	23,1	24,6	25,8	27,0	28,0	28,9
Furu	F23	13,1	15,5	17,7	19,7	21,5	23,1	24,5	25,8	26,9	27,9	28,8
Bjørk	B23	14,7	16,7	18,5	20,1	21,5	22,8	23,9	25,0	25,9	26,8	27,5
Gran	G20	10,9	13,1	15,1	16,9	18,5	20,0	21,8	22,4	23,5	24,5	25,4
Furu	F20	11,2	13,3	15,2	16,9	18,5	19,9	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1
Bjørk	B20	12,6	14,3	15,8	17,2	18,5	19,7	20,7	21,7	22,6	23,5	24,2
Gran	G17	9,1	10,9	12,6	14,1	15,5	16,6	18,0	19,9	20,1	21,0	21,9
Furu	F17	9,3	11,0	12,6	14,1	15,5	16,7	17,9	18,9	19,6	20,6	21,3
Bjørk	B17	10,5	11,9	13,2	14,4	15,5	16,5	17,5	18,4	19,2	20,0	20,7
Gran	G14	7,4	8,8	10,1	11,3	12,5	13,6	14,6	15,6	16,6	17,5	18,3
Furu	F14	7,4	8,8	10,1	11,4	12,5	13,5	14,5	15,4	16,2	16,9	17,6
Bjørk	B14	8,6	9,7	10,7	11,6	12,5	13,3	14,1	14,9	15,6	16,3	16,9
Gran	G11	5,6	6,6	7,6	8,6	9,5	10,4	11,3	12,2	13,1	14,0	14,8
Furu	F11	5,4	6,5	7,6	8,6	9,5	10,4	11,2	11,9	12,6	13,3	13,9
Bjørk	B11			8,2	8,9	9,5	10,1	10,7	11,2	11,7	12,2	12,7
Gran	G8			5,1	5,8	6,5	7,3	8,0	8,9	9,7	10,5	11,2
Furu	F8			5,1	5,8	6,5	7,2	7,0	8,5	9,1	9,6	10,2
Bjørk	B8			5,8	6,2	6,5	6,8	7,1	7,4	7,7	8,0	8,3
Gran	G6					5,0	5,7	6,4	7,1	7,9	8,7	9,5
Furu	F6					5,0	5,6	6,2	6,7	7,3	7,8	8,3
Tre- slag	Boni- tetskl.	Alder (årstall) i brysthøyde										
		75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	
<b>Overhøyde i meter</b>												
Gran	G23	29,8	30,6	31,4								
Furu	F23											
Bjørk	B23	26,2										
Gran	G20	26,2	27,0	27,7	28,4	29,0	29,6	20,6	31,5			
Furu	F20	25,8	26,4									
Bjørk	B20	24,9	25,6	26,2								
Gran	G17	22,6	23,4	24,1	24,7	25,3	25,8	26,8	27,6	28,6		
Furu	F17	22,0	22,6	23,1	23,6	24,0	24,4	25,1	25,6	26,1	26,4	
Bjørk	B17	21,4	22,0	22,6	23,1							
Gran	G14	19,1	19,8	20,4	21,0	21,5	22,1	23,1	24,0	24,8		
Furu	F14	18,2	18,8	19,3	19,7	20,2	20,5	21,2	21,2	22,2	22,5	
Bjørk	B14	17,5	18,0	18,6	19,1	19,6	20,0					
Gran	G11	15,5	16,2	16,8	17,3	17,8	18,3	19,3	20,2	21,2		
Furu	F11	14,5	15,0	15,4	15,9	16,3	16,6	17,3	17,8	18,2	18,6	
Bjørk	B11	13,2	13,6	14,1	14,5	14,9	15,2	15,9				
Gran	G8	11,9	12,6	13,1	13,6	14,1	14,6	15,6	16,5	17,3		
Furu	F8	10,7	11,1	11,6	12,0	12,4	12,7	13,4	13,9	14,3	14,7	
Bjørk	B8	8,6	8,6	9,1	9,3	9,5	9,7	10,1				
Gran	G6	10,1	10,7	11,3	11,8	12,2	12,7	13,7				
Furu	F6	8,8	9,3	9,7	10,1	10,4	10,8	11,4	11,9	12,4	12,7	

De angitte høydene er nedre grense for bonitetsklassene. B23, B20 og B17 gjelder for lavlandsbjørk, B14, B11 og B8 for vanlig bjørk.

Kilde: NIBIO

## Produksjonstabeller (Utdrag)

Gran		Furu		Lavlandsbjørk		Vanlig bjørk	
H <sub>40</sub>	Å.M.T. max	H <sub>40</sub>	Å.M.T. max	H <sub>40</sub>	Å.M.T. max	H <sub>40</sub>	Å.M.T. max
G23	1,20	-	-	B23	0,85	-	-
G20	0,95	F20	0,90	B20	0,65	-	-
G17	0,75	F17	0,70	B17	0,50	-	-
G14	0,55	F14	0,50	-	-	B14	0,35
G11	0,35	F11	0,35	-	-	B11	0,25
G8	0,20	F8	0,20	-	-	B8	0,15
G6	0,12	F6	0,12	-	-	-	-

Å.M.T. max: = Årlig maksimal middeltilvekst i m<sup>3</sup> med bark per daa.

Impedimentgrensen (produksjonsevne= 0,10 m<sup>3</sup>/daa) er satt til H<sub>40</sub> = 5,0 for gran og furu og H<sub>40</sub> = 6,5 for vanlig bjørk.

Volum m<sup>3</sup>/hektar u/bark etter potensiell bonitet og hogstklasse.

Gjennomsnitt for hele landet

Hogst- klasse	Potensiell bonitet – H <sub>40</sub>							Alle boniteter
	6	8	11	14	17	20	23– 26	
I	22	23	22	31	29	38	22	
II	12	18	25	30	29	24	23	
III	23	45	72	100	136	153	163	
IV	41	61	102	167	223	280	388	
V	59	91	146	225	280	301	408	
Alle hogstklasser	46	70	93	121	158	197	274	94

Kilde: Utdrag fra NIBIO

Oppnådde priser i august 2016. Kr/m<sup>3</sup>

Sortiment	Priser for landet	Merknader
<u>Sagtømmer og spesialtømmer. kr/m<sup>3</sup>: <sup>1)</sup></u>		
Gran Spesial	454	Pris juli/august 2016
Sagtømmer	409	"
Furu Spesialtømmer	577	"
Sagtømmer	405	"
Lauv Bjørk, osp og or	284	Pris jan.-aug. 2016
<u>Masse-/energi-/ved-/sponplatevirke. kr/m<sup>3</sup>: <sup>1)</sup></u>		
Gran	209	Pris juli/august 2016
Furu	191	"
Lauv massevirke	195	"
Rundvirke til flis - bartre	145	"
Rundvirke til flis - lauv	373	"
Lauv til ved	234	"
<u>Ved (priser 2014 u/mva.): <sup>2)</sup></u>		
60 liter bjørk	58	Sesong 2014/2015
60 liter annet virke	47	"
40 liter bjørk	48	"
40 liter annet virke	41	"
Eurosekk bjørk	738	"
Eurosekk annet virke	570	"
Hydrosekk bjørk	965	"
Hydrosekk annet virke	810	"
Løs ved 1000 liter bjørk	656	"
Løs ved 1000 liter annet virke	498	"

Det gis ofte tillegg for levering av tømmer innen bestemte frister og over visse mengder. Dette kan gi 10–30 kr i tillegg per m<sup>3</sup>. Det gis opp til 15 kr for virke som tilfredsstillende FSC. Dessuten gis det på visse vilkår tilskudd per m<sup>3</sup> for drift i bratt terreng. GROT er et sortiment der greiner og topp inngår. Sortimentet er under utvikling og det oppgis foreløpig ikke priser.

Lenker: <https://www.slf.dep.no/no/statistikk/skogbruk/tommeravvirkning>  
<http://www.norskved.no/>

Kilde: <sup>1)</sup> Landbruksdirektoratet

<sup>2)</sup> Norsk Ved. Markedsundersøkelsen 2015

## Bruttopriser ved ulik skurandel

Tabellene nedenfor viser bruttoprisen per m<sup>3</sup> ved ulik sortimentssammensetning av hogstkvantumet. Bruttoprisen kan leses av for varierende skurtømmerprosent og varierende forhold mellom prima og sekunda skurtømmer. Det er ikke gjort fratrukk for avsetning til skogfond.

I gjennomsnitt for landets skogdistrikter kan en regne med at det både for gran og furu leveres ca. 60 % skurtømmer og ca. 40 % massevirke. Av skurtømmeret leveres ca. 60 % som prima og ca. 40 % som sekunda. Priser for sagtømmer oppgis nå som gjennomsnittspris for prima og sekunda.

*Bruttopris ved ulik skurandel*

Skurandel i %	Gran	Furu
	Kr per m <sup>3</sup>	Kr per m <sup>3</sup>
30	269	255
40	289	277
50	309	298
60	329	319
70	349	341
80	369	362

*Prisforutsetninger. Kr/m<sup>3</sup>*

Sortiment	Treslag		Prisperiode	Merknader
	Gran	Furu		
Massevirke	209	191	August 2016	Prima virke
Skurtømmer	409	405	August 2016	Gjennomsnittspris

## Plantepreiser gjeldene for 2016. Utvalgte planter fra noen planteskoler

Treslag	Plante- type <sup>1)</sup>	Alder	Kr per 1 000 stk. (ekskl. mva. og minst 500) <sup>1)</sup>
Vanlig gran	M95	1 år	1 950–2 250
	M95	2 år	2 150–2 550
	M60	2 år	2 850–3 500
Sitka-/Lutziigran	M95/M60	2 år	2 800–3 600
Vanlig furu	M95	1 år	2 000–2 650
Sibirsk lerk	M60	1 år	2 900–4 500
Edelgranarter	M95/M60	2 år	5 800–6 300
Lavlandsbjørk	M60	1 år	3 500–4 500

M95=dyrket m/tetthet 790 pl./m2. M60=dyrket m/tetthet 500 pl./m2

<sup>1)</sup> Emballasje er inkludert i prisen

## Tillegg:

- Frakt til sjølkost ca. kr 0,10–0,18 per plante
- Levering fra distriktslager kr 0,01–0,08 per plante
- For behandling av plantene til vern mot snutebiller beregnes et tillegg etter selv kost med kr 0,15–0,20 per plante
- For bestillinger over et visst kvantum gis det rabatt.

Flere av planteskolene selger planter direkte til Skogeierandelslagene. Prisene vil derfor kunne avvike mye fra de offisielle listene.



## Tariffavtale for skogbruket (Naturbruksoverenskomsten)

Mellom NHO Mat og Drikke og LO/Fellesforbundet blir det inngått tariffavtale for manuelt skogsarbeid. Overenskomsten gir partene anledning til å inngå avtale om lokale lønssystemer. Med virkning fra 1. april 2016 er arbeidstakerne garantert en minstelønn på kr 160,00 per time (inkl. bransjetillegg), fagarbeidere gis et tillegg på kr 11,00 per time. Ungdom under 18 år skal ha minst 70 % av garantert minstelønn, og ungdom under 16 år skal ha minst 50 % av garantert minstelønn. Satsene for plan-ting er satt til kr 1,21 for markberedt og til kr 1,42 for ikke markberedt. Ved timear-beid er motorsaggodtgjørelse kr 31,50 per brukstime.

Manuell hogst benyttes svært lite i dag. Noen bedrifter betaler timelønn/fastlønn, mens andre har valgt å fortsette å benytte de gamle akkordtabellene. Fra og med 2012/2013-utgaven av handboka er alle kalkyler som var basert på gammel tariff tatt ut. I stedet er det tatt inn et eksempel på hvordan entreprenører priser hogst og framkjøring der utstyret som regel er hogstmaskin og lassbærer.

Se egen tabell for ungskogpleie hos NHO Mat og Drikke:

<http://nhomatoglandbruk.no/>

Kilde: Overenskomst mellom NHO Mat og Drikke og LO/Fellesforbundet

## Type data som inngår for å fastsette pris på tømmerdrifter

Drift – Data	Merknad eller forklaring	Kode
Plan/adm	Entreprenør, Skogbruksleder, Andre	E
Antall drifter på samme flytting		4
Driftsstørrelse i m <sup>3</sup>		300
Snittstørrelse per tre i liter		250
Andel vanskelige trær	Stor, Middels, Liten, Ingen	L
Helling i hogstfelt brattere enn 25 %	Oppgis i % 26-60	0
Antall m3 per dekar		13
Kjørelengde i meter på vei	Slett jevnt underlag	400
Kjørelengde i meter i terreng		50
Bæreevne	Dårlig, Middels, God	G
Overflatestruktur	Dårlig, Vanskelig, Brukbar, God	B
Høydeforskjell i meter =>	Helling med lassretning)	50
Høydeforskjell i meter <=	Helling mot lassretning)	0
Avlesning antall sider		2
Mer enn 10 % treslagsblanding	JA/NEI	NEI
Antall ekstra sortimenter	Pallevirke, eget sagtømmer	1
Utsortering av kubb i egen lunne	JA/NEI	JA
Flaterydding/forhåndsrydding	Mengde på skala 1-10/NEI	2
Gjennomhogst	Antall trær som skal stå per dekar	0
Tynning	Antall trær som skal stå per dekar	0
Spesielle forhold I	Oppgi totalbeløp i kr	0
Spesielle forhold II	Oppgi beløp i kr/m3	0

*Eksempel på prisfastsettelse for tømmerdrift 2015 (se tabell over)*

	Pris per m3		
	Hogst	Kjøring	Plan/Adm
Flytting/oppstart	5,40	2,10	2,00
Grunnpris	41,00	27,80	7,00
Tretilllegg	12,10	1,30	
Andel vanskelige trær	2,00		
Bratt og ujevn hogstflate	1,50		
Kjøring veg		3,60	
Kjøring terreng		0,90	
Tilllegg for bæreevne basveg			
Tilllegg for overflatestruktur basveg		0,10	
Høydeforskjell med bakke		1,00	
Høydeforskjell mot bakke			
Avlesning en side			
Treslagsblanding over 10 %			
Frasortering spesialvirke	2,00	4,50	
Flaterydding	4,00		
Gjennomhogst			
Tynning			
Spesielle forhold			
Sum	68,00	41,30	9,00
Driftspris totalt			118,30

Kilde: Valdres Skogavvirkning as (<http://www.valdres-skog.no/default.asp?nid=233&lid=1>)

Se også skogkalkulatorer fra NIBIO:

<http://www.skogoglandskap.no/temaer/skogkalkulatorer>

## Anbefalte plantetider

Type/ Treslag	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
BARROT:						
Gran	.....	.....		.....	.....	.....
Furu	.....	.....				
DEKKROT:						
Gran	.....	.....	....		.....	.....
Furu	.....	.....	....		.....	.....

Kilde: Skogplanteskolen

## Retningslinjer for planteavstander

*Planteavstand i meter og planteantall per daa for skogstrøkene.*

Drifts- forhold	Gran		Furu	
	Bon. høy	Bon. middels	Bon. middels	Bon. lav
Gunstige	1,9–2,3 280–190	2,1–2,5 230–160	1,8–2,1 310–230	1,9–2,5 280–160
Ugunstige	2,1–2,5 230–160	2,3–2,7 190–140	2,0–2,4 250–170	2,2–2,7 210–140

Tabellen passer best for Østlandet samt barskogstrøk på Sørlandet, i Trøndelag og i Nord-Norge.

## Planteavstand i meter og plantetall per daa for kyststrøkene

*Tidligere NISK avd. Stends boniteringsoversikt*

Driftsforhold	Gran		Furu	
	Bon. I og II	Bon. III og IV	Bon. IV	Bon. V
Avstand	1,7– 2,1	1,9–2,3	1,7–2,0	1,9–2,4
Gunstige	350–230	280–190	350–250	280–170
Ugunstige	280–190	230–160	250–190	210–140

Tabellen passer best for lauvskogstrøk på Sørlandet, Vestlandet samt kyststrøk i Trøndelag og lauvskogstrøk i Nord-Norge. De oppførte planteavstander forutsetter horisontale avstander og kvadratforband. Det er som regel riktigere å plassere plantene på gode vekststeder enn å holde en helt jevn planteavstand. De oppførte avstandstallene gjelder både for tradisjonelle barrotsplanter og planter produsert etter nye metoder.

### Plantemetode/planteredskap

- Borhakke** Kan brukes for alle plantetyper. Egner seg godt der en markbereder samtidig som en planter.
- Hullpipe** Spesialredskap for pluggplanter.
- Plantespyd** Spesialredskap for torvbrikettsplanter.
- Plantehakke** Kan nyttes for forskjellige plantemetoder og til (med klo) både plugg- og barrotsplanter. Hakka er best egnet for barrotsplanter når det plantes etter den såkalte flatrotmetoden. Metoden anbefales på kaldt, råt jordsmonn og på felter med bleikjordslag.
- Plantebor** Benyttes for barrotplanter. Planteboret egner seg best på felter der det er djup jord, men ikke for kraftig vegetasjon.
- Planterør** Egentlig et spesialredskap for planting av paperpotplanter, en plantetype som vanligvis ikke brukes skogbruket i Norge. Røret kan også brukes til pluggplanter. Feltet bør da helst være markberedt.
- Plantespett** Kan nyttes for alle typer planter. Blir mest brukt ved barrotsplanting av furu.
- Omv. torv** Brukes i første rekke på tette grasmarker, på tidligere dyrket mark og på avgrøftet myr.

Planteprestasjoner <sup>1)</sup>

Plantetype/ planteredskap	Behandling	Planter per time	Relative Tall
Barrot 2/2	Urørt	110	100
Morks plantehakke	Markberedt	135	123
Barrot 2/2	Urørt	145	132
Plantebor	Markberedt	170	155
Torvbrikett	Urørt	160	145
Ulvins planteutstyr	Markberedt	210	191
Pluggplanter 2/0	Urørt	180	164
Hullpipe	Markberedt	280	255

Transport av planter til feltet etc. inngår ikke i tallene. En antar at en planter har ca. 5,5 arbeidstimer per dag.

Priser per ferdig utsatt granplante. Kr <sup>2)</sup>

Plugg (2 år) M-95	
Plantepriis inkl. emballasje	2,15
Frakt, vernebehandling	0,25
Utplanting (ikke markberedt)	1,42
Vanskelighetstillegg 30 %	0,43
Sosiale kostnader inkl. feriegodtgjørelse	0,66
Administrasjon, tilrettel., kjøring etc.	0,25
Pris per plante ferdig utsatt	5,16

Antall planter og totale plantekostnader ved ulike planteavstand <sup>2)</sup>

Planteavstand i meter	Antall planter per daa	Totalt plantekostnader, kr/daa granplantning, pluggplanter
1,7	350	1 810
2,0	250	1 290
2,3	200	1 030
2,6	150	770

Prisforutsetninger som i tabellen ovenfor.

Kilde: <sup>1)</sup> NIBIO (Skog og landskap og tidligere NISK)

<sup>2)</sup> Overenskomst mellom NHO Mat og Drikke og LO/Fellesforbundet.  
Beregninger utført i NIBIO

## Sprøytemidler i skogbruket

Bruksområde	Preparat	Sprøytetid	Merknad
<i>Ugras</i>			
Barrot gran/furu planter	Glyfosat	Høst 2. år	
Stubbebehandling } Stående trær }	Lentagran	Fra juli	
	Glyfosat	Hele året utenom sevjetiden	
<i>Skadedyr</i>			
Snutebille	Karate 5 CS	Lukket aplisering	
	Merit Forest		
Bartrelus	Sumi Alpha		
Gallmidd	Karate 5 CS	Ved angrep	Gjelder juletre og pyntegrønt
	Sumi-Alpha		
	Thiovit Jet	Ved angrep	Gjelder edelgran

Kilde: Felleskjøpet Agri. For mer utfyllende informasjon:

<http://epapir.info/fk/#/1/>

<http://www.plantevernguiden.no/>

Tabellen viser hvilke sprøytemidler som er aktuelle i skogbruket

Sprøyting ved bekjempelse av ugras og uønsket lauvvegetasjon i plantefelt: Riktig tidspunkt for sprøyting er når lauvvegetasjonen er 1,5–2,5 meter høy. På felter hvor det ennå ikke er plantet, bør sprøytingen skje 1–2 år etter avvirkning. På slike felt (uten bartreplanter) kan det sprøytes fra St. Hans og fram til september. I nyplantete felter må en ikke sprøyte før 1. august.

Priser for sprøyting er ca. kr 245 per daa (Pegasus Helicopter). I tillegg kommer et tillegg på kr 400 per felt. Prisene fra Pegasus gjelder 2014. Prisene vil variere alt etter terrengets og vegetasjonens beskaffenhet.

## Gjødsling av eldre gran- og furuskog på fastmark

Felter som skal gjødsles bør minst ha en bestokning på 10–12 m<sup>3</sup> per daa. I velpleiet skog med jevn trefordeling og hvor trærne har gode kroner, kan en under gunstige driftsforhold gjødsle bestand med kubikkmasse ned 7–8 m<sup>3</sup> per daa. Bestanden må ha et tilstrekkelig antall trær med reaksjonsdyktige kroner. Mindreverdige virke bør fjernes før gjødslingen. Gjødslingen bør i første rekke utføres på humusrike marktyper. Det vil si midlere og svake-re boniteter i granskog og bedre og midlere boniteter i furuskog.

Hogstklasse IV er det viktigste gjødslingsobjektet. Hogstklasse V har ofte store nok dimensjoner eller bestokningen er for ujevn. Gjødslingen foretas fra telefri mark til utgangen av juli måned eller så lenge treslaget er i vekst. I den eldste skogen bør det tas sikte på bare en gjødsling (8–10 år før avvirkning). I godt bestokket og vekstkraftig skog (hogstklasse IV) bør det regjødsles en eller to ganger ved sluttavvirkning etter 20–25 år.

På humusrike marker og på felt som planlegges regjødset, brukes Urea (46 % ren nitrogen). På felt som bare skal gjødsles en gang, brukes ammoniumnitrat – 15–20 kg nitrogen per daa (også ved regjødsling). Dette tilsvarer 32–43 kg Urea per daa. Det anbefales 55 kg kalkammonsalpeter per daa. Furskog overgjødsles 5–6 år etter første gangs gjødsling og granskog etter 7–8 år.

## Gjødsling av yngre gran- og furuskog på fastmark

Med yngre skog menes her naturforyngelser og plantinger i hogstklasse II og yngre skog i hogstklasse III både før og etter første tynningshogst. I yngre skog tar gjødslingen i første rekke sikte på å forkorte ungdomsutviklingen. Ved gjødsling av yngre skog binder en seg til gjentatte gjødslinger.

Gjødsling av yngre granskog bør starte når ungsbogen er 3–8 m. Det nyttes 10–20 kg ren nitrogen per daa pluss en liten mengde kalisuper (6–13) ved annen hver gjødsling. Gjødslingen gjentas med 8–10 års intervall til overhøyden er 10–12 meter. Både Urea og kalkammonsalpeter kan benyttes.

Gjødsling av yngre furuskog kan stort sett utføres etter de samme prinsipper som den yngre granskogen. Gjødslingen bør imidlertid ikke skje før overhøyden er 6–8 meter. Gjødslingen må gjentas med 6–8 års intervall og oftest da på midlere boniteter hvor humusdekket vanligvis ikke er særlig tykt.

Ved nåleanalyser kan en bestemme om et bestand trenger gjødsling.

Priser og metoder ved gjødsling. (Se også priser under Landbruk generelt)

Kostnadene ved spredning av gjødsel vil bl.a. være avhengig av spredemetode, gjødselslag, terrengforhold, arealomfang og feltets beliggenhet. For gjødsling med helikopter vil prisene også variere med landsdel. Gjødsling foregår i første halvdel av juni. Dersom gjødselslaget Opti-KAS Skog brukes er følgende pris oppgitt (gjødsel inkludert): kr 270 per daa (Pegasus Helicopter). Prisene fra Pegasus gjelder 2014.

Spredningsmetoder:

1. Håndspredning (ca. - 30 daa per dag per mann)
2. Spredning med traktoraggregat (ca. 150 daa per dag, variasjon: 40–400 daa).
3. Spredning fra helikopter (1 000–2 000 daa per dag)

Hvilken metode som bør nyttes, avhenger av:

- a) Spredningskostnadene
- b) Gjødslingsplan
- c) Terrengforhold og bæreevne
- d) Adkomst
- e) Tidspunkt og antall dager til rådighet
- f) Samarbeidsmuligheter.

Kilde: NIBIO (Skog og landskap, tidligere NISK, avdeling for skogproduksjon og skogbehandling Skogeierandelslagene)

## Skogbruksloven

Loven har til formål å fremme ei bærekraftig forvaltning av skogressursene med sikte på aktiv lokal og nasjonal verdiskaping og å sikre det biologiske mangfoldet, hensyn til landskapet, friluftslivet og kulturverdiene i skogen. Loven gjelder for all skog og skogsmark.

Loven presiserer skogeierens forvalteransvar og hvilke krav som stilles til skogeieren som forvalter.

Til skogloven er utarbeidet nye forskrifter og gamle er revidert. De viktigste er beskrevet på de neste sidene.

Loven finnes på følgende link: <http://www.lovddata.no/all/hl-20050527-031.html>

## Skogfond – utdrag fra forskrift

Skogfondet skal sikre finansiering av ei bærekraftig forvaltning av skogressursene gjennom tvungen avsetning av midler.

Forskriften gjelder for all skog og skogsmark. Med skogsvirke menes massevirke, sagtømmer og spesialvirke av både bartre og lauvtre, juletre, pyntegrønt og virke til ved og annen produksjon av biobrensel. Avsetning til skogfondet er frivillig for juletre og pyntegrønt. Det skal ikke svares skogavgift av husbehovsvirke.

Avsetning til skogfondet skal være i hele prosentenheter (4–40 prosent) av bruttoverdien av skogvirket. Hvis sats er ukjent (ikke avtalt) skal det trekkes 10 %.

Midler fra skogfondet kan brukes til:

- Skogkulturtiltak
- Bygging, ombygging og opprusting av skogsveier
- Miljøtiltak
- Vedlikehold av veier og velteplasser
- Skogbruksplanlegging
- Biovarmeanlegg for varmeleveranse
- Skogforsikring
- Kompetanseheving
- Oppmerking av eiendomsgrenser
- Merverdiavgift knyttet til tiltak nevnt over.

Forskriften finnes på følgende linker:

<http://www.lovddata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20060703-0881.html>

<http://www.lovddata.no/cgi-wift/ldles?ldoc=/for/ff-20070111-0024.html>

## Skattefordeler ved bruk av midler fra skogfondet

Det gis skattefordeler for bruk av midler fra skogfondet som nyttes til investeringer i skogbruket. Den skattefrie delen av midler brukt til investeringer med skattefordel er 85 %. Satsen er flat.

Se ellers:

Landbruksdirektoratets hjemmeside: <http://www.slf.dep.no>

Kalkulator fra Skogbrukets Kursinstitutt:

<http://www.skogkurs.no/skogfond/index.asp>



## Forskrift om tilskudd til nærings- og miljøtiltak i skogbruket

Formålet med tilskudd til nærings- og miljøtiltak i skogbruket er at det ut fra lokale prioriteringer og tilpasninger blir stimulert til økt verdiskaping i skogbruket, samtidig som miljøverdier knyttet til biologisk mangfold, landskap, friluftsliv og kulturminner i skogen blir ivaretatt og videreutviklet. Tilskudd kan gis til alle skogeiere som har mer enn 10 daa produktiv skog. Tilskudd kan gis til følgende tiltak:

- Tilskudd til skogkultur og andre kvalitetsfremmende tiltak
- Tilskudd til veibygging
- Tilskudd til miljøtiltak i skog
- Tilskudd til drift med taubane, hest o.a.
- Tilskudd til andre tiltak som bidrar til å utvikle skogbruket (Tilskudd til uttak av skogsvirke til bioenergi).

Forskriften og beskrivelse (Landbruksdirektoratet) finnes på følgende linker:

<http://www.lovddata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040204-0447.html>

<https://www.slf.dep.no/no/eiendom-og-skog/om-skogbruk/tilskudd>

### Tilskudd til klimatiltak <sup>1)</sup>

- Tilskudd til skoggjødsling  
Gjødsling av skog vil øke den årlige produksjonen på arealet med rundt 0,15 m<sup>3</sup>/dekar. Gjødsling av skog er betydelig redusert de siste årene. Gjødsling er et effektivt tiltak for å øke produksjonen på arealet og gir umiddelbar respons i form av økt tilvekst. Verdiltilveksten etter gjødsling gir god lønnsomhet i tiltaket. Søknad om tilskudd sendes til kommunen så snart som mulig etter at tiltaket er avsluttet. Det kan gis inntil 40 % tilskudd til gjødsling.
- Tettere skogplanting  
Det innføres en tilskuddsordning for å øke antall skogplanter ved foryngelse av eksisterende skogarealer. Tiltaket er en del av ordinær skogplanting etter hogst, og medfører ikke nye måter å bruke hogstarealene på. Tilskudd til tettere planting skal gjennom optimal utnyttelse av produksjonsevnen bidra til økt binding av CO<sub>2</sub>. Økning av tettheten utover det optimale vil ha redusert klimaeffekt og omfattes derfor ikke av ordningen
- Planting på nye areal  
Tilskuddet er et treårig pilotprosjekt i Rogaland, Nord-Trøndelag og Nordland Landbruksdirektoratet og Miljødirektoratet har, på vegne av Landbruks- og matdepartementet og Klima- og miljødepartementet, satt i gang en treårig pilotfase for planting av skog på nye arealer som klimatiltak.

Lenke: <https://www.slf.dep.no/no/eiendom-og-skog/om-skogbruk/tilskudd>

Kilde: <sup>1)</sup> Landbruksdirektoratet

## Forskrift om tilskudd til skogbruksplanlegging med miljøregistreringer

Formålet med dette tilskuddet er å stimulere skogbruksplanlegging som et grunnleggende virkemiddel for å fremme et bærekraftig skogbruk med aktiv næringsmessig utnytting av skog- og utmarksressursene på kort og lang sikt slik at biologisk mangfold, landskap, friluftsliv og kulturminner i skogen blir ivaretatt og videreutviklet. Ordningen omfatter utarbeiding av skogbruksplaner og ressuroversikter, samt registrering av skog- og miljøinformasjon. Tilskudd kan gis til skogeiere som eier mer enn 10 daa produktiv skog. Lokale retningslinjer utarbeides av fylkesmennene.

Skogeier må selv bestemme innhold og omfang av skogbruksplanen. En skogbruksplan/ressuroversikt skal omfatte informasjon om de enkelte bestand eller behandlingenheter:

- Areal
- Hogstklasse
- Bonitet
- Volum fordelt på treslag
- Alder
- Tilvekst
- Miljøverdier knyttet til biologisk mangfold, landskap, friluftsliv og kulturminner.

Der det utarbeides skogbruksplan skal det også tas med informasjon om hele skogeiendommen:

- Totalt areal fordelt på markslag
- Produktivt skogareal fordelt på boniteter og hogstklasser
- Volum fordelt på treslag, boniteter og hogstklasser
- Tilvekst
- Produksjonsevne.

Forskriften finnes på følgende link:

<http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040204-0449.html>

## Tilskudd til tømmerkaier

Fellesanlegg/flerbruksanlegg med stor betydning for næringen skal gis prioritet, og samfinansiering mellom flere næringsinteresser vil vektlegges i søknadsbehandlingen. Prosjekter som raskt kan realiseres blir også prioritert. I kystskogbrukets fylker vektlegges i tillegg anbefalingene i kai-rapporten fra SINTEF. Fra 2013 ble ordningen utvidet til også å gjelde etablerte skogstrøk på Sør- og Østlandet.

Tilskudd til tømmerkaier styres ikke av egen forskrift. Landbruksdirektoratet behandler søknader.

<https://www.slf.dep.no/no/eiendom-og-skog/om-skogbruk/tilskudd#toemmerkai>

## Forskrift om bærekraftig skogbruk

Formålet med forskriften er å fremme et bærekraftig skogbruk som sikrer miljøverdiene i skogen, aktiv forynging og oppbygging av ny skog og god helsetilstand i skogen. Forskriften gjelder all skog og skogsmark.

De viktigste delene i forskriften er:

- Miljøhensyn  
Skogeier må kunne dokumentere hvilke miljøhensyn som er lagt til grunn for planlagte eller utførte tiltak i skogen. Skogeier må sørge for at retningslinjene i Levende Skog blir fulgt.
- Forynging etter hogst  
Dette punktet omhandler skogeiers plikt til å sørge for tilfredsstillende forynging etter hogst, krav til forynging innen 3 år og hva som er tilfredsstillende forynging på ulike boniteter og marktyper.
- Tiltak mot skader på skog  
Skogeier er ansvarlig for at hogst, framdrift, behandling av hogstavfall, ungsogpleie og andre tiltak blir gjennomført på en slik måte at det ikke oppstår fare for insektskader eller andre skader på skog.

Forskriften finnes på følgende link:

*<http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20060607-0593.html>*

## Skogforsikringer

SKOGBRAND Forsikringsselskap Gjensidig er det eneste forsikringsselskap som har spesialisert seg på forsikring av skog og skadeforebyggende arbeid. Forsikringene kan betales med skogfondsmidler.

Forsikringen gjelder for nåværende og framtidige eiere. Eierskifte må straks meldes skriftlig til selskapet. Dersom eiendommer deles, fordeles forsikringssummen forholdsmessig ut fra bonitetsveid produktivt skogareal på hver enkelt del.

For at en skade skal utløse erstatning må:

- Skadet bestand forventes å gi en positiv rotverdi ved oppnådd hogstmodenhetsalder
- Det enkelte skadefelt være minst 2 dekar.

I korte trekk kan en forsikre seg mot følgende:

- Brannskader
- Smågnagerskader
- Avnålingsinsekter
- Stormskader
- Snøskader i ung skog.

Mer om forsikringsvilkår, se link:

<http://www.skogbrand.no/forsikring>

Kilde: Skogbrand Forsikringsselskap Gjensidig

## Statens Naturskadefond

Stormskader på skog dekkes ikke av Statens naturskadefond. Skog kan imidlertid forsikres mot slike skader, se [www.skogbrand.no](http://www.skogbrand.no).

Dersom skogmyndighetene i kommunen pålegger opprydding etter en naturskade i skog som ikke er økonomisk drivverdig, kan det søkes om erstatning fra Statens naturskadefond. Skaden skal meldes til den lokale lensmannen, som takserer kostnaden av opprydding.

Det er grunneier som har rett til erstatningen.

Mer om naturskade:

<http://www.naturskade.no>

Kilde: Forskrift gitt av LMD

I henhold til arbeidsmiljøloven er arbeidsgiveren pliktig til å holde påbudt verneutstyr for de av de ansatte som har bruk for dette i sitt arbeid. Arbeidstaker har plikt til å bruke verneutstyret.

Nødvendig verneutstyr	Arbeidsoperasjon		
	Hogst	Rydding med motorsag/rydningssag	Tømmerkjøring
Hjelm	x	x	x
Hørselvern	x	x	x
Øyevern	x	x	–
Vernehansker	x	x	x <sup>1)</sup>
Vernefottøy	x	–	x <sup>2)</sup>
Vernebukse	x	–	–
Vernejakke i signalfarger	x	–	x <sup>2)</sup>

1) Hansker ved behandling av ståltau

2) Dersom arbeideren skal bevege seg i terreng utenom traktoren

Link: [http://www.regelhjelp.no/templates/Krav\\_8118.aspx](http://www.regelhjelp.no/templates/Krav_8118.aspx)

Ved omsettes etter volummål og ikke etter vektmaal, fordi vekta varierer alt etter hvor tørr veden er.

**Mål for stablet ved**

$\text{fm}^3 = 1$  fastkubikkmeter – dvs. 1 000 liter fast masse

$1 \text{ lm}^3 = 1$  løskubikkmeter – dvs. volumet med luft imellom

1 favn ved: 4 m x 1 m (eller 2 m x 2 m) x 60 cm = ca. 2,4  $\text{m}^3$  stablet ved

1 favn 60 cm ved som kappes i 30 cm lengder = ca. 3,3  $\text{m}^3$  i løsmål (ikke stablet)

1 favn 60 cm ved krever 1,6  $\text{fm}^3$  råvirke

1 favn stablet ved = 2,4  $\text{m}^3$ . Når denne mengde kappes i 30 cm lengder, minker volumet med ca. 10 prosent

1 storfavn ved: 2 m x 2 m x 3 m lengder = 12  $\text{lm}^3 = \text{ca. } 6,5\text{--}7 \text{ fm}^3$ .

**Vedsekker i følge Norsk standard**

40 liter – 50 x 80 cm

60 liter – 60 x 80 cm

80 liter – 60 x 100 cm.

Sekkene skal være merket med mål og innhold.

**Fra favnved til ved i sekker**

1 favn 60 cm ved, kappet i 30 cm lengder og pakket i standard vedsekker, gir:

53–55 fulle 40 liter sekker

38–40 fulle 60 liter sekker

30–32 fulle 80 liter sekker

Ved i 30 cm lengder skal stables i sekken

Ved i 20 cm lengder kan rystes i sekken

1 storsekk for Europall (80 x 120 cm) rommer 1  $\text{m}^3$  løs ved

1 storsekk for Hydropall (105 x 130 cm) rommer 1,5  $\text{m}^3$  løs ved.

**Fastmasseprosent**

Fastmasse-prosenten på stablet ved er ca. 65 %.

Fastmasse-prosenten på løs ved i 20 og 30 cm lengder er ca. 50 %.

**Fuktighet i ved**

Ved for salg bør ha en fuktighet omkring 20 %.

Flere opplysninger på link til Norsk Ved:

<http://www.norskved.com>

Brennverdien per kg tørrstoff ved er den samme for alle treslag. Per volumenhet vil de ulike treslagene ha forskjellig brennverdi på grunn av ulik tetthet. I tillegg vil brennverdien variere med ulikt vanninnhold. Fuktigheten for ved blir målt i prosent av tørrvolumvekt. For biobrensel brukes råvolumvekt.

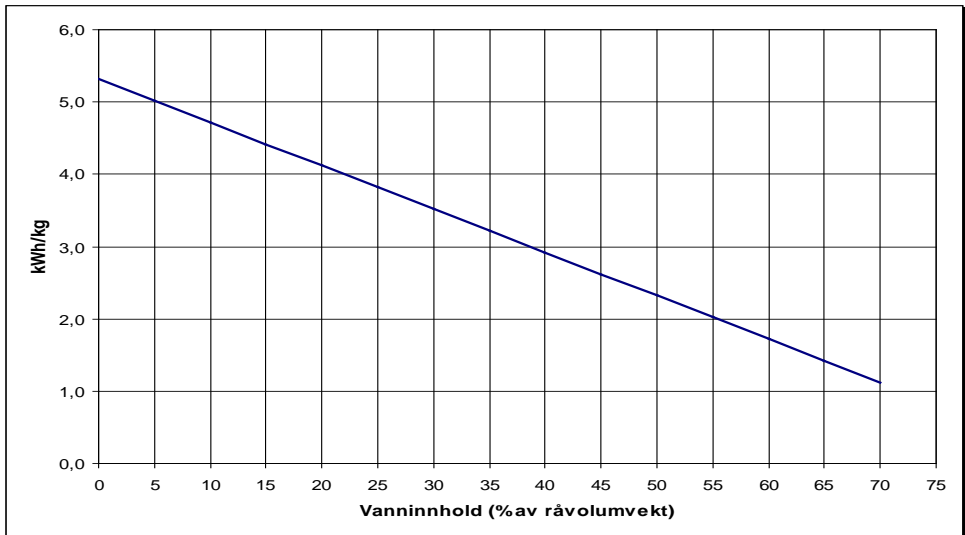
*Brennverdi for 1 fm<sup>3</sup> ved av ulike treslag. 20 % vanninnhold (% av tørrvolumvekt)*

Treslag	Basisdensitet Kg/fm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	Brennverdi i kWh <sup>2)</sup>
Bøk	570	2 461
Eik	550	2 375
Ask	550	2 375
Lønn	530	2 289
Rogn	520	2 245
Bjørk	500	2 159
Furu	440	1 900
Svartor	440	1 857
Selje	430	1 857
Osp	400	1 727
Gran	380	1 641
Gråor	360	1 554

<sup>1)</sup> Basisdensitet publisert av NIBIO

<sup>2)</sup> Nyttbar mengde energi vil være avheng av ovns virkningsgrad.

*Brennverdi for biobrensel*



Vanninnhold i prosent av råvolumvekt for ulike typer biobrensel:

Pellets og briketter	5 % – 15 %
Ved	15 % – 20 %
Tørr flis	20 % – 35 %
Fuktig flis og bark	35 % – 65 %

*Til notater*



## Regelverk for økologisk landbruksproduksjon

Betegnelsen økologisk landbruk er rettslig beskyttet i «Forskrift om produksjon og merking av økologiske landbruksprodukter og næringsmidler», fastsatt av Landbruks- og matdepartementet. Det er ikke tillatt å markedsføre landbruksprodukter som økologiske hvis de ikke er produsert og kontrollert i henhold til forskriften. Økologiforskriften er basert på EU-standarden for økologisk produksjon. Forskriften ble gjeldende fra 4. oktober 2005. Selv om den norske Økologiforskriften er basert på EU-standarden er den ikke lik forordningen som gjelder i EU.

Mattilsynet er kontrollmyndighet for økologisk landbruksproduksjon. Organisasjonen *Debio* har fått delegert myndighet av Mattilsynet for å utøve tilsyn med økologisk landbruksproduksjon i Norge. Tilsynet består av kontroll og godkjenning i henhold til det norske regelverket for økologisk produksjon i tråd med EUs regelverk. *Debio* utfører årlige inspeksjoner hos alle som deltar i kontrollordningen, og som ønsker å bruke Ø-merket (og eventuelt Demeter-merket i tillegg). *Debios* kontroll omfatter gårdsbruk, anlegg for akvakultur, foredlingsbedrifter, pakkerier, omsetningsledd, serveringssteder og importører. Ø-merket er forbrukernes garanti for at en vare er økologisk. Alle spisesteder som ønsker å markedsføre økologisk mat kan synliggjøre satsingen ved hjelp av *Debios* serveringsmerker i bronse, sølv eller gull. *Debio* utfører også kontroll og sertifisering på grunnlag av egne, privatrettslige regelverk. Slike regelverk gjelder for områder som ikke er regulert av økologiforskriften, men gir de samme rettighetene til bruk av Ø-merket. Dette gjelder økologiske juletrær, pyntegrønt og potteplanter til pynt.

I Norge har vi bare ett regelverk og ett merke for økologisk produksjon, i motsetning til mange andre land som kan ha et offentlig og et eller flere private merker. I tillegg til de generelle reglene for økologisk produksjon er det tilleggsregler for biologisk-dynamisk drift og bruk av Demeter-merket.

På oppdrag fra Landbruks- og matdepartementet har Mattilsynet utformet økologiforskriften og en offentlig veileder. Den offentlige veilederen er inndelt i tre, A, B og C. I veilederne gis det en utfyllende beskrivelse av regelverket som gjelder på økologiområdet. Veilederne skal også bidra til aktiv, ensartet og samordnet forvaltning på området. Veileder A er en felles veileder for produksjon, foredling, lagring, import og omsetning av økologiske landbruksprodukter, næringsmidler og fôrvarer. Veileder B gir utfyllende informasjon om økologisk landbruksproduksjon. Veileder C inneholder utfyllende informasjon om foredling, lagring, import og omsetning av økologiske landbruksprodukter, næringsmidler og fôrvarer.

Veileder B inneholder idèbakgrunn og målsetning for økologisk landbruk, i tillegg til bestemmelser for plantedyrking, husdyrhold og birøkt. Lister for godkjente gjødselslag og strømidler, planteverniltak, fôrmidler, produkter til rengjøring og desinfisering og lister over største tillatte dyretetthet både innendørs og utendørs er også angitt.

Forespørsler om regelverk, inspeksjon og godkjenning kan rettes til:

*Debio*, Østre Blixrud vei 7, 1940 Bjørkelangen. Tlf.: 63 86 26 50. E-post: [kontor@debio.no](mailto:kontor@debio.no).  
Det finnes også nyttig informasjon på internett: [www.debio.no](http://www.debio.no) og [www.mattilsynet.no](http://www.mattilsynet.no)

## Omlegging av garden til økologisk drift

Omlegging av gardsdrifta skjer ofte gradvis over noen år. Ny kunnskap er nødvendig, kanskje nye redskaper, og jorda legges om skifte for skifte. Slik høster «ferske øko-bønder» erfaringer underveis, uten at konsekvensene blir for store. Ønsker du å legge om garden din, bør du ta kontakt med det kommunale landbrukskontoret, der får du skjema for søknad om omleggingstilskudd. Informasjon om tilskudd finnes på hjemmesiden til Landbruksdirektoratet: [www.slf.dep.no](http://www.slf.dep.no). For å motta tilskudd til økologisk drift må man være tilsluttet Debio-ordningen. Faglig hjelp til omlegginga får du gjennom medlemskap i en av de lokale enhetene til Norsk Landbruksrådgivning med kompetanse innen økologisk landbruk.

Er du interessert i omlegging kan du få «Økologisk Førsteråd», det vil si en gjennomgang og vurdering av muligheten for økologisk drift på din gard. Ordningen er gratis og omfatter besøk av en landbruksrådgiver og en enkel rapport om mulig økologisk drift på garden. Kontakt Norsk Landbruksrådgivning tlf.: 902 03 317, eller [nlr@nlr.no](mailto:nlr@nlr.no). Norsk Landbruksrådgivning arrangerer kurs- og markdager, gir personlig veiledning og sørger for at du treffer andre bønder i samme situasjon. Mye informasjon finnes også på hjemmesiden, [www.nlr.no/raadgivningstilbud/nlr-okologisk/](http://www.nlr.no/raadgivningstilbud/nlr-okologisk/). Som medlem av en av de lokale rådgivningsenhetene kan du få medlemsbladet «Økologisk landbruk», et fagtidsskrift med forsøksresultater, gardsreportasjer og annet aktuelt lesestoff.

TINE tilbyr en rådgivningspakke med gratis førsteråd til aktuelle kandidater som vurderer omlegging til økologisk melkeproduksjon. Hele rådgivningspakken inneholder 50 timer rådgivning over to år og denne gis det 75 % rabatt på for de som holder til i fjellregionen i Hedmark og Sør-Trøndelag.

Det finnes også mye nyttig fagstoff på nettstedet [www.agropub.no](http://www.agropub.no) som driftes av Norsk senter for økologisk landbruk (NORSØK).

Oikos - Økologisk Norge - er fellesorganisasjon for økologisk produksjon og forbruk. Medlemskap, abonnement på fagbladet Ren Mat og informasjon om omsetning av økologiske varer, får du ved henvendelse til Oikos, Engebrets vei 3, 0275 OSLO. Tlf.: 24 12 41 00, eller: [www.oikos.no](http://www.oikos.no)

## Avlingsnivå i økologisk drift

Norsk senter for økologisk landbruk (NORSØK) har samlet resultater fra avlingsregistreringer i ulike kulturer (blant annet eng, korn, grønnsaker og frukt) fra både praktisk drift og forsøk. Resultatene er tilgjengelige på nettstedet [www.agropub.no](http://www.agropub.no). Nedfor gjengis noen gjennomsnittstall fra dette materialet.

Avlinger i økologisk eng, gjennomsnitt fra praktisk dyrking i perioden 2003 til 2014. Resultat fra to slåtter bortsett fra i Nordland, Troms og Finnmark der det er tall fra én slått. Oppgitt som kg tørrstoff per dekar (kg TS/daa) eller føreheter mjølk per dekar (FEm/daa). Antall registreringer i parentes.

Fylke	2003	2004	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Middel
Østfold				780								780 (1)
Akershus		768	753	558	1008							812 (14)
Hedmark					754*							754 (4)*
Vest Agder				735*								735 (8)*
Rogaland				585								590 (3)
Hordaland	601			767	694							746 (6)
Nordland						413			438	533		479 (8)
Troms				419*		413			438	604	262	443 (28)
Finnmark		208	510	596	344							456 (8)**

\*= FEm/daa

\*\*= inkludert 2 registreringer fra 2006

Avlinger i økologisk eng, sum av tre slåtter, gjennomsnitt fra praktisk dyrking i perioden 2003 til 2013. Oppgitt som kg tørrstoff per dekar (kg TS/daa). Antall registreringer i parentes.

Fylke	2003	2004	2005	2007	2008	2009	2010	2012	2013	Middel
Østfold				1 027	890	803	794			843 (8)
Akershus		907	911		1 374					975 (13)
Rogaland	1303				568					1 009 (5)
Møre & Romsdal								909	540	725 (2)

Avlinger i økologisk grønnfôr og krosset bygg, gjennomsnitt fra praktisk dyrking i perioden 1999 til 2010. Oppgitt som kg tørrstoff per dekar (kg TS/daa) og føreheter mjølk per dekar (FEm/daa).

Grønnfôrblanding	Kg TS/daa	FEm/daa	Antall
Korn, ert, vikke, it.raigras	410	355	7
Korn og ert	478	433	4
Ert	716		5
Raps, it.raigras	497	474	3
Krosset bygg		244	10

Totalavling og salgsavling av økologisk dyrkede poteter og grønnsaker, gjennomsnitt fra praktisk dyrking i perioden 1999–2013, i kg/daa.

	Totalavling kg/daa	Salgsavling kg/daa	Antall registreringer
Poteter	2 305	1 153	13 (8)*
Gulrot	3 379	2 307	17 (14)*
Kepaløk	2 035	1 250	3 (2)*
Hodekål	4 020	3 000	5
Blomkål	3 200	2 175	1 (2)*
Kålrot	3 500		2

\*= antall registreringer for salgsavling

*Gjennomsnittlig totalavling av økologisk dyrket korn, erter og åkerbønner. Resultatene er fra forsøksfelt i perioden 2001–2012.*

	<b>Totalavling Kg/da</b>	<b>Antall registreringer</b>
Bygg	353	103
Havre	363	132
Vårhvete	287	74
Høsthvete	410	2
Vårspelt	225	4
Høstspelt	257	4
Emmer	187	3
Rug	378	2
Rughvete	402	2
Svedjerug	232	2
Erter	762	4
Åkerbønner	458	6

## Avdrått – melkekyr, resultater fra økologiske gårder

I økologisk landbruk baserer man produksjonen mest mulig på ressursene som finnes på den enkelte gård. Fôret skal være av økologisk opprinnelse.

Tabellen nedenfor viser gjennomsnittlig avdråttresultat og kraftfôrforbruk i økologiske buskaper fra 2008 til 2013 (kilde: TINE).

*Middel årsavdrått, kraftfôrandel og fôrenheter kraftfôr per 100 kg energikorrigert melk for økologiske buskaper med registreringer hele året i Kukontrollen.*

<b>År</b>	<b>Ant. Øko- buskaper</b>	<b>Kg melk per årsku</b>	<b>Kraftfôr- prosent</b>	<b>FEm kraftfôr per 100 kg EKM</b>
2008	281	6 234	29,7	22,8
2009	270	6 381	30,0	22,8
2010	339	6 601	32,5	23,8
2011	356	6 722	32,7	24,7
2012	344	6 853	33,3	25,9
2013	329	7 046	33,7	25,7

## Omsetning av økologiske produkter

En stor del av de økologiske produktene omsettes gjennom de store omsetningsorganisasjonene. En del meierier tapper økologisk melk og produserer økologisk rømme og ost. Nortura og en del private slakterier omsetter økologisk kjøtt. Nortura omsetter også økologiske egg. Fremdeles omsettes likevel en del av de økologiske produktene ved direkte salg, torgsalg og abonnementsordninger, bl.a. grønnsaker, poteter, frukt og bær, eller videreføres ved gardsystemer eller andre mindre foredlingsvirksomheter.

## Merpris for økologisk kumelk

Tine Norske Meierier har som mål at 6 % av melken som TINE omsetter skal være økologisk innen 2015. I 2015 økte utnyttelsesgraden av økomeilka med bortimot 10 prosent. Når anvendelsesgraden øker, øker også lønnsomheten og bruttofortjenesten og i 2015 gikk økomeilksatsingen hos TINE i balanse.

Merpris til melkeprodusenter er kr 75 øre/liter (gjeldende fra 1.juli 2016) for godkjent økologisk melk, under forutsetning av at man får leveranseavtale med TINE. Konsernstyret i TINE vedtok i mars 2010 midlertidig stopp i inngåelse av nye avtaler. Men TINE kunngjorde i 2015 at de trengte mer økologisk melk. Produsenter som sokner til meieriet i Harstad eller som holder til i fjellregionen i Hedmark og Sør-Trøndelag har fått mulighet for inngåelse av leveranseavtaler. Når markedet gir rom for det, tegnes avtaler med nye økologiske produsenter. Derfor oppfordres alle som vurderer omlegging til økologisk drift, til å ta kontakt med TINE, også de som faller utenom de to områdene Harstad og Røros. Merprisen gjelder kun kumelk, det gis ikke merpris for økologisk geitemelk.

## Merpris for økologisk kjøtt

Nortura har avtaleordning for økologiske slakt. Nortura ønsker nå å øke satsingen på økologisk storfekjøtt, og åpner for å tegne nye avtaler både med de som allerede har avtaler og med nye produsenter. For å få avtale kreves medlemskap i Nortura, Debiogodkjenning og at hele produksjonen må leveres til Nortura. Merpris for økologiske slakt gis bare for slakt levert innenfor inngått avtale.

Økologisk storfe, sau og lam kan leveres som økologiske, men dersom leveransen ikke er innenfor inngått avtale, avregnes økoslakta som konvensjonelle slakt til gjeldende avregningspriser.

**Nortura gir følgende merpriser på økologisk kjøtt levert innenfor inngått avtale:**

*Storfe*

Øko-pristillegg:

Alle storfe unntatt kalv:

- Øko-pristillegg kr 0,50 per kg.

Øko-kvalitetstillegg:

Gjelder kun ung okse, ung ku, kvige og kastrat:

- Øko-kvalitetstillegg: kr 6,50 per kg.  
For å oppnå øko-kvalitetstillegg stilles følgende krav til slaktet:
- Slaktevekt: fra 200,0 kg
- Slakteklasse: P+ eller bedre
- Fettgruppe: fra 1+

*Sau og lam*

Økologisk ungsau/sau:

- Pristillegg kr 1,00 per kg fra uke 1 til 10 og 31 til 45

Økologisk stjernelam:

- Pristillegg kr 3,00 per kg i uke 1 til 10 og 31 til 45  
For å oppnå pristillegg på økologiske stjernelam stilles følgende krav til slaktet:
- Slaktevekt: 15,1 kg og mer
- Slakteklasse: O+ eller bedre
- Fettgruppe: 1+, 2-, 2, 2+, 3- og 3

*Kalv, vær, geit, kje, og gris*

Disse produktene har ikke økologisk varestrøm hos Nortura og får ikke tillegg i prisen.

*Andre slakterier*

En del private slakterier tar også imot økologiske slakt. Merprisene fra private slakterier vil avvike og variere fra det som er skrevet ovenfor og må sjekkes i hvert enkelt tilfelle.

## Merpris for økologiske egg

Både eggsumvirket (Nortura) og private omsetningsledd tar imot økologiske egg, og betaler en merpris for disse. Det er store prisforskjeller mellom ulike mottagere av økologiske egg. Hos Nortura gis det merpris for størrelse L og M. Merprisen for disse er kr 9,20 – 10,20 – 11,20 per kg avhengig av om man sammenligner med Solegg fra frittgående høner, egg fra frittgående høner eller egg fra høner i miljøinnredning. Gjennomsnittlig merpris til produsent i 2015 var 9,78 kr over prisen på konvensjonelle egg i størrelse M og L fra frittgående høner. Andelen økologisk av totalt leverte egg utgjorde 5,2 % i 2015.

## Merpris for økologisk korn, erter og bønner

Flere møller tar imot økologisk førkorn, matkorn, erter og bønner. Prisfastsettelsen for økologisk korn tar utgangspunkt i lokal prisfastsettelse for konvensjonell vare med et pristillegg for økologisk korn. Merpris for økologisk vare varierer fra mølle til mølle, Felleskjøpet Agri på Østlandet og i Trøndelag har følgende økotillegg i sesongen 2016/17:

Mathvete, fôrhvete og bygg: kr 1,40 per kg

Matrug: kr 1,00 per kg

Fôrrug, havre, erter og spelthvete (fôrkvalitet): kr 1,20 per kg

Spelthvete (matkvalitet): kr 4,25 per kg

Rughvete, åkerbønner og oljefrø: kr 1,30 per kg

## Merpris for økologiske poteter, grønnsaker, frukt og bær

Sammenlignet med konvensjonelt dyrkede grønnsaker, poteter og frukt tas det som regel ut en høyere pris i markedet for tilsvarende økologiske produkter. Merprisen som tas ut i markedet varierer gjennom sesongen avhengig av tilførsel, kvalitet, marked, profilering i butikk osv. I 2015 var gjennomsnittlig merpris per kg til produsent 5,83 kr for poteter, 4,47 kr for gulrøtter og 4,02 kr for epler.

Oikos – Økologisk Norge gir jevnlig ut meldinger om anbefalte produsentpriser for potet og grønnsaker. Abonnement på prislisten kan bestilles ved å henvende seg til Oikos, [www.oikos.no](http://www.oikos.no)

## Merkostnader for økologisk kraftfôr

Merkostnaden for økologisk kraftfôr varierer med markedstilgangen på økologisk korn gjennom året. Gradvis har de ulike kraftfôrslagene fått prisdifferanser som ligger jevnere opp mot hverandre, og i juli 2016 var merkostnaden både for økologisk drøvtyggerfôr, fjørefôr og svinefôr på omtrent kr 1,50 per kg (variasjon 1,31-1,70).

## Andre driftsmidler i økologisk drift

Alle godkjente økologiske driftsmidler er tillatt. En oversikt over tillatte driftsmidler finnes på hjemmesidene til Debio. Debios driftsmiddelregister skal gjøre det enklere å finne og formidle informasjon om driftsmidler som kan brukes i økologisk produksjon. Driftsmiddelregisteret inneholder både driftsmidler som er økologisk godkjent, og konvensjonelle driftsmidler som er tillatt brukt i økologisk produksjon.

## Planleggingsprogram

Norsk landbruksrådgiving og TINE har planleggingsprogram for å kunne beregne økonomiske konsekvenser av omlegging og økologisk drift, henholdsvis «PlanA» og «Ørt».

## Økologisk melkeproduksjon – kalkyler

Fôrforbruk og variable kostnader per kuenhet (1 årsku + 0,30 påsatt kalv per årsku) ved varierende avdråtsnivå. Levende vekt 585 kg.

Fôrslag	Fôrkostnad Kr/FEm	Melkeytelse 6 500 kg <sup>1)</sup>	Melkeytelse 7 000 kg <sup>1)</sup>	Melkeytelse 7 500 kg <sup>1)</sup>
Surfôr/høy/beite	0,63 <sup>2)</sup>	4 540	4 540	4 555
Økologisk kraftfôr	5,11 <sup>3)</sup>	1 715	1 940	2 150
Fôrforbruk	FEm	6 255	6 480	6 705
Fôrkostnad	kr	11 605	12 755	13 845
Andre variable kostnader <sup>4)</sup>	"	3 080	3 080	3 080
Sum variable kostnader	"	14 685	15 835	16 925

*Produksjonsinntekter og dekningsbidrag per kuenhet ved varierende avdråttsnivå.*

<b>Melkeytelse</b>	<b>Produksjonsinntekt<sup>5)</sup></b>	<b>Dekningsbidrag per kuenhet<sup>6)7)</sup></b>
6 000 kg	38 075	24 635
6 500 kg	40 670	25 985
7 000 kg	43 150	27 310
7 500 kg	45 630	28 705

- 1) Kalvemelk og eget bruk/svinn 450 liter, leveransen i eksemplene blir da henholdsvis 5 860, 6 345 og 6 830 liter.
- 2) Prisen for grovfôret inkluderer kostnader til: såfrø 0,18 kr per FEm, kalk 0,27 kr per FEm (kalking hvert 8. år) og ensileringsmiddel 0,22 kr per FEm.
- 3) Økologisk kraftfôr godkjent og merket med Ø-merke.
- 4) Veterinær, inseminering, medisin, forbruksartikler og annet.
- 5) Melkepris er meieriets basispris kr 4,36 per liter pluss merpris for økologisk melk kr 0,75 per liter, til sammen kr 5,11 per liter. I tillegg kommer distriktstilskudd og driftstillegg for melk. 84 kg kuskalt til 46,22 kr per kg. Distriktstilskudd til kjøttprisen kommer i tillegg. Merpris for leveranse av økologisk kukjøtt kr 0,50 per kg er inkludert i prisen. Inntekter fra 0,70 kalv (0,30 til påsett) utgjør 2 760 kr.
- 6) Tilskudd til økologisk grovfôrareal og økologisk husdyrhold er inkludert.
- 7) Produksjonstillegg for husdyrproduksjon, areal- og kulturlandskapstillegg, distriktstilskudd på melk og kjøtt og driftstilskudd på melk kommer i tillegg. Avgift til Debio og bunnfradrag er ikke med.

**Arealkrav og dekningsbidrag per dekar<sup>6) 7)</sup> ved varierende ytelse og grovfôravling.**

<b>Netto grovfôravling FEm/daa:</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>
<b>Dekar grovfôr per kuenhet:</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>13</b>
Melkeytelse = 6 000 kg	1 460	1 685	1 895
Melkeytelse = 6 500 kg	1 535	1 775	2 000
Melkeytelse = 7 000 kg	1 610	1 865	2 100
Melkeytelse = 7 500 kg	1 690	1 955	2 210

- 1) Kalvemelk og eget bruk/svinn 450 liter, leveransen i eksemplene blir da henholdsvis 5 860, 6 345 og 6 830 liter
- 2) Prisen for grovfôret inkluderer kostnader til: såfrø 0,18 kr per FEm, kalk 0,27 kr per FEm (kalking hvert 8. år) og ensileringsmiddel 0,22 kr per FEm.
- 3) Økologisk kraftfôr godkjent og merket med Ø-merke.
- 4) Veterinær, inseminering, medisin, forbruksartikler og annet.
- 5) Melkepris er meieriets basispris kr 4,36 per liter pluss merpris for økologisk melk kr 0,75 per liter, til sammen kr 5,11 per liter. I tillegg kommer distriktstilskudd og driftstillegg for melk. 84 kg kuskalt til 46,22 kr per kg. Distriktstilskudd til kjøttprisen kommer i tillegg. Merpris for leveranse av økologisk kukjøtt kr 0,50 per kg er inkludert i prisen. Inntekter fra 0,70 kalv (0,30 til påsett) utgjør 2 760 kr.
- 6) Tilskudd til økologisk grovfôrareal og økologisk husdyrhold er inkludert.
- 7) Produksjonstillegg for husdyrproduksjon, areal- og kulturlandskapstillegg, distriktstilskudd på melk og kjøtt og driftstilskudd på melk kommer i tillegg. Avgift til Debio og bunnfradrag er ikke med.



## Økologisk sauehold – kalkyler

Fôrforbruk, variable kostnader, dekningsbidrag og arealkrav per vinterfôra sau (vfs) ved varierende avdrått, fôrforbruk og avlingsnivå.

Levendevekt, kg		<b>70</b>	<b>90</b>			
Lammetall voksne søyer		1,5	1,8			
Lammetall åringer		1,0	1,0			
Påsettprosent, %		20	20			
	Fôrkostnad,	FEm	per			
Fôrslag:	kr/FEm:		vfs:			
Grovfôr og beite <sup>1)</sup>	0,88 <sup>2)</sup>	275				
Økologisk kraftfôr	5,22	35	320			
Fôrforbruk	FEm per vfs	310	40			
			360			
Fôrkostnad	Kr	425	495			
Andre variable kostnader <sup>3)</sup>	Kr	220	220			
Sum variable kostnader	kr	645	715			
<i>Kg kjøtt totalt per vfs</i>		28	33			
Produksjonsinntekter per vfs <sup>4)</sup>	Kr	1 485	1 790			
Tilskudd til økol. Lammeslakt og sauer	kr	480	480			
Dekningsbidrag per vfs <sup>5)</sup> , kr		1 320	1 555			
Nettoavling, FEm per dekar	210	240	280	210	240	280
Arealbehov, dekar per vfs	1,4	1,2	1,0	1,6	1,4	1,2

- 1) Fôrmengde til innefôring og innmarksbeite
- 2) Inkluderer såfrø, kalk og ensileringsmidler
- 3) Værhold, veterinær, medisin og beiteleie m/frakt
- 4) Kjøttpris uten distriktstilskudd er satt til kr 48,07 per kg for lammekjøtt og kr 17,07 per kg for sauekjøtt. Merpris for økologisk lammekjøtt med stjernelamkvalitet er kr 3,00 og for sauekjøtt kr 1,00 per kg. Det er forutsatt at 85 % av lammene klassifiseres i O eller bedre og resten i klasse O-, og at 80 % av lammene oppnår stjernelamkvalitet.
- 5) Distriktstilskudd, driftstilskudd, grunntilskudd, produksjonstillegg, areal- og kulturlandskapstillegg, tilskudd til økologisk areal og tilskudd til innmarks- og utmarksbeite kommer i tillegg. Avgift til Debio og bunnfradrag er ikke med.

## Økologiske kastrater – kalkyler

*Dekningsbidrag og arealkrav per slakt*

<b>Forslag Kr/Fem</b>	<b>Førkostnad per FEm</b>	<b>Kastrat slaktevekt 260 kg, 26 mnd</b>	
Grovfôr og beite	0,71	2 910	
Beite i utmark	0,00	755	
Melkeerstatning <sup>1)</sup>	21,63	50	
Økologisk kraftfôr	5,11	440	
Fôrforbruk	FEm	4 155	
Førkostnad <sup>2)</sup>	kr	4 915	
Innkjøp av kalv <sup>3)</sup>	kr	4 000	
Andre variable kostnader <sup>4)</sup>	kr	550	
Sum variable kostnader	kr	9 465	
<b>Kjøttpris+merpris<sup>5)</sup> kr/kg</b>	<b>Prod.innt. kr</b>	<b>Dekningsbidrag, kr per slakt<sup>6)</sup></b>	
		<b>uten økot. husd.</b>	<b>inkl. økot. husd.</b>
47,00 + 7,00	14 040	4 575	6 290
49,00 + 7,00	14 560	5 095	6 810
51,00 + 7,00	15 080	5 615	7 330
Netto grovfôravlning, FEm per dekar		280	
Dekar grovfôr per slakt		8,0	
<b>Kjøttpris + merpris<sup>5)</sup> kr/kg</b>		<b>Dekningsbidrag, kr per dekar<sup>7)</sup></b>	
		<b>Uten økotilsk.</b>	<b>Inkl. økotilsk.</b>
47,00 + 7,00		570	785
49,00 + 7,00		635	850
51,00 + 7,00		700	915

## Økologiske okser – kalkyler

*Dekningsbidrag og arealkrav per slakt*

<b>Forslag</b>	<b>Førkostnad Kr/FEm</b>	<b>Okse slaktevekt 280 kg, 20 mnd</b>	
Grovfôr og beite	0,73	2 765	
Melkeerstatning <sup>1)</sup>	21,63	50	
Økologisk kraftfôr	5,11	605	
Fôrforbruk	FEm	3 370	
<hr/>			
Førkostnad <sup>2)</sup>	kr	6 190	
Innkjøp av kalv <sup>3)</sup>	kr	4 000	
Andre variable kostnader <sup>4)</sup>	kr	550	
Sum variable kostnader	kr	10 740	
<b>Kjøttpris+merpris<sup>5)</sup> kr/FEm</b>	<b>Prod.innt. kr</b>	<b>Dekningsbidrag, kr per slakt<sup>6)</sup></b>	
		<b>uten økot. husd.</b>	<b>inkl. økot. husd.</b>
47,00 + 7,00	15 120	4 380	5 545
49,00 + 7,00	15 680	4 940	6 105
51,00 + 7,00	16 240	5 500	6 665
Netto grovfôravling, FEm per dekar		280	
Dekar grovfôr per slakt		10	
<b>Kjøttpris + merpris<sup>5)</sup> kr/kg</b>		<b>Dekningsbidrag, kr per dekar<sup>7)</sup></b>	
		<b>Uten økotilskudd</b>	<b>Inkl. økotilskudd</b>
47,00 + 7,00		440	555
49,00 + 7,00		495	610
51,00 + 7,00		550	665

- 1) I besetninger hvor det kun produseres økologisk kjøtt, kan det brukes melkeerstatning, fordi det ikke finnes noe godt økologisk alternativ. Kastrater eller okser som føres med melkeerstatning eller konvensjonell melk, vil ikke være økologiske før karenstiden på 12 måneder er over.
- 2) Inkluderer kostnader til økologiske såfrø, kalk og førkonservering.
- 3) Innkjøpte dyr må være økologiske.
- 4) Veterinær, medisiner og forbruksartikler m.m.
- 5) Distriktstilskudd kommer i tillegg til kjøttprisen. Merprisen for økologisk kjøtt forutsetter avtale med Nortura, slaktekvalitet klasse P+ eller bedre og fettgruppe fra 1.
- 6) Produksjonstillegg til husdyrproduksjon, areal- og kulturlandskapstillegg, driftstillegg, distriktstilskudd og økologisk tilskudd til areal kommer i tillegg. Tilskudd til økologiske husdyr er med i ett av alternativene. Avgift til Debio og bunnfradrag er ikke med.
- 7) Produksjonstillegg til husdyrproduksjon, areal- og kulturlandskapstillegg, distriktstilskudd og driftstillegg kommer i tillegg. Tilskudd til økologiske husdyr og til økologisk grovfôr-areal er inkludert.

## Økologisk mathvete – kalkyler

Variable kostnader, kr per dekar

Kostnadsart	Mengde per daa, kg	Pris kr	Kostnad per daa
Såkorn (hvete), innkjøpt	12 <sup>1)</sup>	7,90	95
Underkultur, hvitkløver	0,30	150	45
Rensing	12	0,80	10
Husdyrgjødsel, tonn	2	50	100
Kalk	30	1,84	55
Leid transport, 12 øre/kg (400 kg)	400	0,12	50
Sum variable kostnader <sup>2)</sup>			355

Dekningsbidrag <sup>3)</sup> per dekar ved ulike avlingsnivå

Pris + Merpris <sup>4)</sup> kr per kg	Økologisk Tilskudd kr per daa	Avling, kg per daa				
		200	250	300	350	400
3,17 + 1,40	300	860	1 090	1 315	1 545	1 775

## Økologisk bygg – kalkyler

Variable kostnader, kr per dekar

Kostnadsart	Mengde per daa, kg	Pris kr	Kostnad per daa
Såkorn (bygg), innkjøpt	10	7,20	70
Rensing	10	0,80	10
Husdyrgjødsel, tonn	2	50	100
Kalk	30	1,84	55
Leid transport, 12 øre/kg (400 kg)			50
Sum variable kostnader <sup>1)</sup>			285

Dekningsbidrag <sup>3)</sup> per dekar ved ulike avlingsnivå og priser

Pris + Merpris <sup>4)</sup> kr per kg	Økologisk Tilskudd kr per daa	Avling, kg per daa				
		200	250	300	350	400
2,70 + 1,40	300	835	1 040	1 245	1 450	1 655

1) Innkjøp av såkorn hvert 2. år.

2) Utgifter til ugrasharving er ikke med. Ved leie av skurtresker inkluderes leien i variable kostnader.

3) Areal- og kulturlandskapstillegg kommer i tillegg. Tilskudd til økologisk areal er inkludert i dekningsbidraget.

4) Merpris for levering av økologisk korn varierer mellom ulike kornmottak.

## Faste kostnader for ulike driftsformer og bruksstørrelser

Driftsformer og bruksstørrelser		Avskrivninger			Andre kostn. <sup>1)</sup>	Diesel, olje og fett	Leid arbeid
		Driftsbygg	Maskiner	Traktorer			
Mjølkeprod. ku							
100–200	Daa	40 800	20 800	23 600	87 300	18 200	95 400
200–300	"	71 800	32 300	27 900	117 100	31 300	118 200
300–500	"	111 100	43 300	36 000	139 800	43 400	135 300
> 500	"	193 400	67 200	48 000	191 600	69 500	200 300
Mjølkeprod. ku og svinehold							
200–300	"	102 000	31 200	25 900	127 800	25 600	129 600
300–500	"	195 600	49 600	33 200	196 800	46 100	187 400
Mjølkeprod. ku og sauehold							
200–300	Daa	61 700	24 500	35 400	103 200	22 200	80 200
300–500	"	82 000	45 100	36 600	123 600	40 700	130 500
>500	"	94 000	53 700	34 300	168 000	53 500	233 000
Kornprod.							
100–200	Daa	21 700	16 800	15 800	45 500	12 900	1 200
200–300	"	30 400	25 800	21 300	51 900	18 200	2 600
300–500	"	31 800	28 800	32 700	69 400	31 200	3 800
> 500	"	48 800	77 300	36 800	110 500	69 500	38 000
Korn/svinekjøtt							
100–200	Daa	157 200	20 900	19 900	145 100	25 600	95 100
200–300	"	165 900	26 100	20 900	177 900	31 300	100 100
300–500	"	239 400	48 800	22 900	199 800	48 400	114 800
> 500	"	148 900	78 300	37 800	197 600	58 700	95 300
Sauehold							
50–100	Daa	25 300	12 600	12 600	51 000	7 100	28 300
100–200	"	27 800	15 000	19 800	68 100	15 700	58 900
200–300	"	41 400	22 300	24 300	82 100	22 000	61 800
300–500	"	46 800	31 800	22 600	93 700	28 800	95 900
>500	"	89 800	38 200	32 100	105 800	42 500	84 300
Kjøttfe							
100–200	Daa	35 200	20 100	17 000	55 400	12 100	34 000
200–300	"	44 700	24 800	20 400	73 900	21 700	40 400
300–500	"	70 600	26 600	24 800	101 300	35 200	82 300
> 500	"	136 100	63 700	36 800	166 100	73 200	138 900

1) Andre kostnader er elektrisk kraft, forsikringer, privatbil i jordbruket og administrasjon

## Faste kostnader for ulike driftsformer og bruksstørrelser

Driftsform og bruksstørrelse	Vedlikehold på				Maskin- leie	Jordleie	
	Maskiner	Traktor	Jord, veier	Drifts- bygg			
Mjølkeprod. ku							
100–200	Daa	26 800	19 700	7 200	27 500	31 400	4 700
200–300	"	35 700	17 800	10 100	40 800	46 000	8 900
300–500	"	44 800	27 900	11 200	59 900	84 800	22 800
> 500	"	67 600	40 800	19 900	98 000	158 800	46 400
Mjølkeprod. ku og svinehold							
200–300	"	43 700	23 400	12 600	66 000	67 500	8 500
300–500	"	55 000	20 400	17 800	73 500	186 900	39 100
Mjølkeprod. ku og sauehold							
200–300	Daa	51 100	6 700	9 200	43 300	47 300	18 700
300–500	"	46 400	16 100	10 200	45 700	38 200	23 100
>500	"	79 400	34 500	19 400	74 800	129 100	38 900
Kornprod.							
100–200	Daa	11 600	7 400	3 900	8 800	22 000	3 100
200–300	"	15 400	13 900	8 100	21 900	22 300	6 500
300–500	"	24 800	16 400	14 300	11 200	71 100	18 300
> 500	"	40 400	36 200	20 500	36 800	85 400	118 700
Kornprod. og svinekjøtt							
100–200	Daa	31 800	11 000	2 900	39 700	15 000	2 000
200–300	"	24 600	23 500	13 800	37 300	70 100	16 800
300–500	"	49 100	22 300	11 700	45 000	91 100	39 100
> 500	"	49 700	42 700	14 500	63 100	75 600	177 100
Sauehold							
50–100	Daa	14 900	3 400	6 900	20 000	16 600	0
100–200	"	19 300	6 800	3 600	18 400	32 600	2 300
200–300	"	27 500	14 800	6 300	24 200	42 000	6 600
300–500	"	37 700	18 900	4 700	34 600	63 400	8 200
>500	"	29 400	25 600	4 500	27 000	51 400	39 900
Kjøttfe							
100–200	"	15 600	12 500	5 100	20 200	19 100	1 100
200–300	"	21 100	15 000	4 800	25 200	47 800	7 800
300–500	"	26 400	18 000	12 900	27 000	105 400	19 300
> 500	"	41 700	36 900	16 300	42 000	190 400	93 400

Kilde: NILFs driftsgranskinger 2014

Når tallene varierer på en ulogisk måte kan forklaringen være at det er få og ulikt antall bruk i gruppene. Ved planlegging bør tallene tilpasses situasjonen på eget bruk.

**Indekser**

	Konsumprisindeksen (1998=100)	Prisindekser for jordbruket (1998 = 100)	
		Inntekter	Kostnader
1997	97,8	99	99
1998	100,0	100	100
1999	102,3	97	100
2000	105,5	97	102
2001	108,7	100	104
2002	110,1	102	107
2003	112,8	103	111
2004	113,3	100	111
2005	115,1	101	114
2006	117,7	103	117
2007	118,6	109	119
2008	123,1	113	128
2009	125,7	120	137
2010	128,8	122	137
2011	130,4	128	140
2012	131,4	133	142
2013	134,2	136	147
2014	136,9	141	151
2015	139,8	148	153
August 2016	145,3		

Kilde: Statistisk Sentralbyrå (KPI). NILF, Volum og prisindeksar

**Kukontrollen 2015**

	2015					
	Års- kyr per buskap	Mjølkk per årsku kg	Fett %	Pro- tein %	Kg EKM	Kg kraftfôr pr 100 kg EKM
Østfold	34,9	8 164	4,27	3,45	8 578	24
Akershus	34,3	7 775	4,26	3,47	8 157	25
Hedmark	25,6	7 529	4,29	3,48	7 927	28
Oppland	24,4	7 397	4,31	3,48	7 810	30
Buskerud	24,3	8 168	4,24	3,50	8 566	29
Vestfold	38,1	8 079	4,13	3,51	8 380	29
Telemark	21,1	7 536	4,25	3,48	7 893	26
Aust-Agder	21,6	7 320	4,44	3,49	7 833	27
Vest-Agder	21,1	7 666	4,31	3,48	8 074	27
Rogaland	29,2	8 041	4,32	3,48	8 499	29
Hordaland	20,2	7 715	4,34	3,46	8 166	31
Sogn og Fjordane	19,0	7 566	4,26	3,41	7 899	33
Møre og Romsdal	26,7	7 798	4,22	3,45	8 125	32
Sør-Trøndelag	27,2	7 723	4,26	3,44	8 071	30
Nord-Trøndelag	30,0	7 846	4,31	3,46	8 266	30
Nordland	25,2	7 751	4,33	3,45	8 173	31
Troms	21,1	7 608	4,23	3,46	7 929	32
Finnmark	28,2	8 223	4,39	3,48	8 749	34
Landet 2015	25,7	7 748	4,29	3,46	8 146	30
Landet 2014	24,8	7 599	4,24	3,44	7 919	31

Fôrregnskapet basert på FEm ble fra 2014 kuttet ut og erstattet med NorFor (regner i MJ). Nye beregninger av fôrforbruk er foreløpig bare brukt hos de som er med i Mjølkonomi (tidligere TINE Effektivitetsanalyse), og TINE har ingen statistikk hos disse for 2015. TINE kommer neppe til å ha fôrregnskap hos alle i framtida.

Kilde: Tine



**Geitekontrollen 2015**

	Års- geiter per buskap	Mjølkk per års- geit kg	Fett %	FEm kraftfôr per årsgeit	FEm kraftfôr per 100 kg mjølk	% mjølk prod. på beite
Hedmark	93,6	758	4,20	297	37	35,6
Oppland	97,4	685	4,13	249	33	38,7
Buskerud	103,5	784	4,43	262	28	36,2
Telemark	101,4	751	4,27	323	39	41,9
Rogaland	115,2	668	4,45	144	18	34,6
Hordaland	88,0	660	3,96	195	25	42,8
Sogn- og Fjordane	109,0	739	4,21	297	36	44,8
Møre og Romsdal	171,0	747	4,07	231	29	36,2
Troms	116,4	717	4,10	288	34	28,8
Landet 2015	110,7	725	4,17	264	33	37,6
Landet 2014	108,8	742	4,09	303	39	36,7

**Saukontrollen 2015**

	Vinterfôra søyer (v.f.s) per buskap	Lam om hausten inkl. kopplam	Haut- veging, lammev. kg*)	Lamme- avdrått per para søye, kg **)	Lammetap i alt, %
Østfold	42	1,57	46,2	69,4	18,6
Akershus	52	1,60	42,8	62,1	20,1
Hedmark	71	1,71	44,0	70,2	19,7
Oppland	71	1,75	45,8	74,4	17,5
Buskerud	80	1,77	47,2	79,0	16,7
Vestfold	43	1,57	45,4	65,9	18,5
Telemark	62	1,77	46,2	76,4	17,3
Aust-Agder	48	1,70	44,4	72,7	17,7
Vest-Agder	54	1,55	44,9	62,4	20,7
Rogaland	80	1,71	46,5	74,1	18,1
Hordaland	47	1,76	46,2	75,7	16,0
Sogn og Fjordane	57	1,79	46,4	79,0	14,9
Møre og Romsdal	58	1,66	44,9	68,4	20,0
Sør-Trøndelag	83	1,64	44,9	67,6	20,7
Nord-Trøndelag	73	1,60	42,7	63,5	21,5
Nordland	102	1,67	45,9	70,0	20,2
Troms	98	1,75	47,5	76,3	17,7
Finnmark	79	1,73	46,5	73,3	18,8
Landet	69	1,71	45,8	72,8	18,3

\*Korrigert høstvekt

\*\*Korrigert,

**In-Gris 2015**

	<b>Purker per beset- ning inkl. purkeringer</b>	<b>Kull per årspurke</b>	<b>Lev. født per kull</b>	<b>Dødfødt per kull</b>	<b>Avv. per kull</b>	<b>Døde til avv. %</b>
Østfold	112	2,13	13,5	1,1	11,7	13,1
Akershus	246	2,22	13,8	1,2	11,7	15,4
Hedmark	125	2,19	13,8	1,1	11,7	15,1
Oppland	191	2,23	13,5	1,0	11,8	12,2
Buskerud	74	2,20	13,5	0,9	12,0	11,5
Vestfold	80	2,15	13,1	1,1	11,4	13,5
Telemark	115	2,14	13,3	1,0	11,4	14,3
Aust-Agder og Vest-Agder	266	2,00	13,1	1,1	11,2	14,3
Rogaland	152	2,15	13,0	1,1	11,5	11,7
Hordaland	65	2,08	13,7	1,3	12,1	11,6
Sogn og Fjordane	51	2,02	12,7	1,2	11,0	13,1
Møre og Romsdal	219	2,05	14,1	1,2	12,0	14,9
Sør-Trøndelag	63	2,13	13,1	1,0	11,3	13,7
Nord-Trøndelag	78	2,11	13,4	1,2	11,6	14,0
Nordland	90	2,21	13,4	1,1	11,7	12,7
Troms og Finnmark	32	1,96	13,8	1,3	11,2	18,9

Kilde: Norsvin

**Gjennomsnittsvæker for slakt**

Vekt i kg	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Okse	301	296	293	298	301	309
Kvige	221	210	205	209	215	224
Ku	267	265	266	269	269	273
Hest	272	267	271	270	274	
Slaktegris	78	79	78	75	77	80
Purke	145	144	145	144	143	140
Kalv	115	113	118	121	122	124
Sau	33	32	32	32	32	33
Lam	19	18	19	18	19	19
Geit	14	19	20	19	20	21
Kje		7	7	7	8	7

**Klassifisering av gris, 2014**

Klasse	S	E	U	R	Prosent av total
	%	%	%	%	
Slaktevekt, kg					
Under 40,1	79,4	20,6	0,0	0,0	0,0
40,1– 45,0	90,9	8,0	0,8	0,2	0,2
45,1– 50,0	90,5	8,9	0,5	0,1	0,3
50,1– 55,0	88,9	10,5	0,6	0,0	0,7
55,1– 59,0	86,2	13,3	0,5	0,0	0,1
59,1– 61,0	84,2	15,3	0,4	0,0	0,8
61,1– 63,0	82,2	17,0	0,8	0,0	1,2
63,1– 65,0	79,4	19,8	0,8	0,0	1,6
65,1– 67,0	73,3	22,0	0,8	0,0	2,2
67,1– 69,0	74,2	24,8	1,0	0,0	2,8
69,1– 71,0	71,3	27,8	0,9	0,0	3,6
71,1– 73,0	68,6	30,3	1,0	0,0	4,9
73,1– 75,0	65,2	33,6	1,2	0,0	5,9
75,1– 77,0	62,2	36,6	1,1	0,0	7,4
77,1– 79,0	59,0	39,8	1,1	0,0	8,3
79,1– 81,0	56,7	42,3	1,0	0,0	9,2
81,1– 83,0	58,6	45,3	1,1	0,0	9,3
83,1– 85,0	51,2	47,8	1,0	0,0	8,8
85,1– 87,0	49,6	49,5	1,0	0,0	8,2
87,1– 89,0	49,6	52,2	1,0	0,0	6,6
89,1– 91,0	45,1	54,0	0,9	0,0	5,4
91,1– 95,0	42,9	56,2	0,9	0,0	6,6
95,1–100,0	39,3	59,9	0,8	0,0	3,7
100,1–106,0	37,6	61,7	0,7	0,0	1,4
Over 106,1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total %	57,0	42,1	1,0	0,0	100,0

Kilde: Norsk Kjøtt Totalmarked

**Klassevis fordeling av storfe, sau og lam (antallsprosent og gjennomsnittsvikt), 2014**

Klasse	E+		E		E-		U+		U		U-	
	%	Kg	%	Kg	%	Kg	%	Kg	%	Kg	%	Kg
Okse	0,0	412	0,1	429	0,2	398	0,7	405	1,2	388	2,6	378
Kvige	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,1	300	0,7	287	1,8	278
Ku	0,0	-	0,0	408	0,0	-	0,0	428	0,1	406	0,2	410
Sau	0,0	48,1	0,1	49,0	0,2	46,3	1,3	45,8	4,3	42,9	8,5	40,5
Lam	0,0	26,9	0,1	26,7	0,3	26,5	1,4	25,4	5,7	23,9	12,4	22,4
Vær	0,2	64,1	1,0	59,6	1,8	59,9	5,5	55,1	11,6	52,4	15,3	49,0

**Klassevis fordeling av storfe, sau og lam (antallsprosent og gjennomsnittsvikt), 2014  
(forts.)**

Klasse	R+		R		R-		O+		O		O-	
	%	Kg	%	Kg	%	Kg	%	Kg	%	Kg	%	Kg
Okse	3,7	362	5,1	345	7,7	337	23,7	326	41,7	295	10,2	253
Kvige	5,4	263	8,3	253	7,2	243	12,1	236	28,1	228	22,4	205
Ku	0,8	389	2,0	363	2,3	349	6,0	332	15,9	306	21,0	281
Sau	22,6	37,8	22,9	33,2	14,6	30,0	11,1	27,2	7,1	24,7	3,6	23,2
Lam	29,2	20,9	24,6	19,0	11,9	17,0	7,5	15,1	4,3	12,8	1,6	11,2
Vær	24,0	43,9	17,3	36,9	10,2	33,4	6,8	29,9	3,5	24,7	1,4	24,5

**Klassevis fordeling av storfe, sau og lam (antallsprosent og gjennomsnittsvikt), 2014  
(forts.)**

Klasse	P+		P		P-	
	%	kg	%	kg	%	kg
Okse	1,9	209	0,5	165	0,0	110
Kvige	10,1	184	3,6	166	0,3	136
Ku	25,4	259	22,5	234	3,8	209
Sau	2,1	22,1	1,3	20,3	0,4	17,5
Lam	0,7	9,7	0,4	8,1	0,1	6,9
Vær	0,7	23,4	0,5	24,2	0,2	22,8

Kilde: Norsk Kjøtt Totalmarked