



**Retningslinjer for samarbeid om  
feltforsøk**

**mellom**

**Bioforsk og Norsk Landbruksrådgiving**

Mai 2010  
Prisjustert februar 2018

Retningslinjene i sin nåværende form ble første gang etablert i 1997 og revidert i 2001. Årets revisjon er utarbeidet av en gruppe bestående av Ingvar Hage og Kirsten S. Tørresen fra Bioforsk og Anders Heen og Tor Anton Guren fra Norsk Landbruksrådgiving. Einar Strand har vært sekretær for utvalget. Retningslinjene er forankret i samarbeidsavtalen mellom de to partene.

Retningslinjene skal revideres hvert 5. år. I årene mellom hver hovedrevisjon foretas en årlig justering av timeprisen i kalkylene basert på timesatsen for stipendiat i Bioforsk redusert med 20 %. Det vil også bli foretatt en årlig vurdering av øvrige prislister.

Retningslinjene trer i kraft umiddelbart med tanke på søknader til årets utlysninger fra FFJ/JA og Norges Forskningsråd med oppstart i 2011. I denne type prosjekter gjelder prisene i oppstartsåret for hele prosjektperioden.

I igangværende prosjekter der rammene er gitt, som eksempelvis verdi- og middelprøving på oppdrag fra Mattilsynet tas det sikte på at endrede priser fases inn f.o.m. 2011. Partene er innforstått med at økte priser kan resultere i redusert omfang av forsøksvirksomheten. Det legges opp til samtaler mellom partene for komme fram til løsninger som ivaretar intensjonene med prøvinga best mulig.

For å opprettholde et godt grunnlag for veiledningsarbeidet må kvaliteten på forsøksarbeidet forbedres. Det foregår en stadig kompetanseoppbygging i samarbeid mellom partene.

For videre oppfølging av dette dokumentet henvises til den overordnede samarbeidsavtalen mellom de to partene.

Ås 3. mai 2010

Nils Vagstad  
Forskningsdirektør Bioforsk

Anders Heen  
Direktør Norsk Landbruksrådgiving

# Innhold

I. UTSENDING AV FELTKATALOG MED TILBUD OM FORSØK TIL ENHETENE I NORSK LANDBRUKSRÅDGIVING.....	4
II. BESTILLING AV FORSØKSFELT - KONTAKT MELLOM NORSK LANDBRUKSRÅDGIVING OG BIOFORSK.....	4
III. ØKONOMISKE FORHOLD - FELTGODTGJØRELSE .....	4
A. BEREGNING AV FELTGODTGJØRELSE .....	4
1. <i>Kostnader i ringen</i> .....	4
2. <i>NLR egeninteresse for feltet</i> .....	5
B. TREKK I AVTALT FELTGODTGJØRELSE .....	6
C. UTBETALING AV FELTGODTGJØRELSE .....	6
IV. TIDSRISTER .....	7
V. GODTGJØRELSE FOR ANDRE OPPDRAG .....	7
A. HONORAR OG REISEKOSTNADER TIL ANSATTE I BIOFORSK VED FOREDRAG OG LIGNENDE PÅ EKSTERNE MARKDAGER, MØTER OG KURS.....	7
B. ANALYSER UTFØRT AV BIOFORSK.....	8
VI. BRUKSRETTIGHETER TIL RESULTATER .....	8
A. DEFINISJONER .....	8
B. FULLFINANSIERT ARBEID .....	8
C. SAMFINANSIERT ARBEID .....	8
VII. PUBLISERING OG TILGANG PÅ RESULTATER.....	8
VEDLEGG 1 .....	10
A. BEREGNEDE KOSTNADER MED FORSØKENE .....	10
B. EKSEMPLER PÅ BEREGNING AV MEKANISERINGSKOSTNAD I RÅDGIVINGSENHETEN .....	15
C. EKSEMPLER PÅ BEREGNING AV FELTGODTGJØRELSE.....	16
VEDLEGG 2. ....	17
A. PRISER FOR KORANALYSER VED BIOFORSK ØST APELSVOLL .....	<b>FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.</b>
B. PRISER FOR PLANER OG ANALYSER AV POTETFELT VED BIOFORSK ØST APELSVOLL .....	17
C. PRISER FOR ANALYSEJENESTER (JORD- OG PLANTER) VED BIOFORSK ØST APELSVOLL.....	21
D. PRISER FOR NIR ANALYSER AV ENGVEKSTER VED BIOFORSK ØST LØKEN.....	21
E. PRISER PÅ ANALYSER VED BIOFORSK PLANTEHELSE .....	22

## I. UTSENDING AV FELTKATALOG MED TILBUD OM FORSØK TIL ENHETENE I NORSK LANDBRUKSRÅDGIVING

Informasjon/tilbud om nye feltforsøk blir sendt ut samlet fra hvert fagområde, midt i februar (mars for plantevernforsøk). I tillegg til beskrivelsen av de enkelte forsøk eller ferdige forsøksplaner, vil det være utarbeidet en oversikt over hvor mange forsøksfelt som ønskes gjennomført, og et forslag til plassering i de ulike rådgivingsenhetene. Det vil vanligvis være mulig å bestille noen få felt utenom "ønskelisten".

Informasjon/tilbud om nye forsøksfelt skal sendes til alle enheter i NLR som arbeider med det respektive fagområdet. For plantevernforsøk sendes tilbudet bare til GEP-godkjente rådgivingsenheter.

Innkjøp av de aktuelle forskningstjenestene unntas fra regelen om offentlige innkjøp, ref. forskriftens § 1.3 (2) bokstav g.

## II. BESTILLING AV FORSØKSFELT - KONTAKT MELLOM NORSK LANDBRUKSRÅDGIVING OG BIOFORSK

Enhetene i NLR sender sin "bestilling" av forsøksfelt til forskningsenhetene. All videre kontakt, med hensyn til avtale om anlegg av felt, sending av endelige forsøksplaner, sending av registreringsskjema og prøver, betaling av feltgodtgjørelse m.m., foregår mellom prosjektleder/forskningsenhet og den enkelte rådgivingsenhet. Rådgivingsenheten har ansvar for å sende inn prøver på Bioforsks regning. Innarbeidede rutiner for innfrakt av prøver videreføres.

## III. ØKONOMISKE FORHOLD - FELTGODTGJØRELSE

Fra og med 2010 gjelder følgende retningslinjer for feltgodtgjørelse

### A. Beregning av feltgodtgjørelse

Beregningen av feltgodtgjørelsen tar utgangspunkt i antatte faktiske kostnader i enheten i Norsk Landbruksrådgiving, deres egeninteresse i feltet og fordelingen av kostnadene mellom enheten og Bioforsk.

#### 1. Kostnader i ringen

Rådgivingsenheten har kostnader knyttet til mekanisering og reingjøring av mekanisk utstyr, til transport til og fra felt, og til arbeid på feltet. Kostnadene i rådgivingsenheten beregnes ut i fra disse elementene:

##### a) Grunnbeløp

Feltinspeksjon sammen med representant fra Bioforsk (2018)	kr	1930
Mekaniseringskostnad, avhengig av kultur. Se eksempel side 15	kr	775 - 3100
Tilrigging, reingjøring m.m.	kr	2 - 4 t x timesats
<b>SUM</b>		<b>avhengig av kultur</b>

##### b) Kostnader ved besøk

1 time arbeid + vederlag for 60 km normert kjørelengde (bil m/tilhengertillegg).  
Fra januar 2018 utgjør det kr 1118 tur/retur pr. besøk.

Timepris: Vi har valgt å benytte ens timepris for Bioforsk og Landbruksrådgivingen for å beregne kostnadene ved den praktiske utførelsen av feltforsøk. For 2018 benyttes 812 kr/time som tilsvarer "Junior researchers" (ltr. 50 -55) i Bioforsk redusert med 20 % (store prosjekter). Timeprisen inkluderer overhead til ledelse og nødvendig infrastruktur.

### c) Veiledende rutepris

Dette er et uttrykk for arbeidsmengden på feltet, et gjennomsnitt for hver gang det forventes at feltet besøkes. Grunnlaget for beregningene er vist i Vedlegg 1. Refererte normpriser tar utgangspunkt i felt med 20 - 30 ruter. I større felt må ruteprisen eventuelt justeres ned:

Kultur	Type forsøk	Rutepris kr	Eksempel side
Korn	Sortsprøving	80	9
	Dyrkingsteknikk/plantevern	110-165	10
Potet	Potet, sortsprøving / plantevern	170	11
Grønnsaker	Middelprøving gulrot	335	12
Gras, grovfôr	Gjenleggsår inkl. pussing	80	-
	Engårene	223-248	13 - 14

For arbeidskrevende felt i disse kulturene avtales godtgjørelsen i hvert enkelt tilfelle. Det samme gjelder for forsøk i frøeng, andre grønnsaker og i frukt og bær. Grunnlaget for beregningene i kulturene er gitt i Vedlegg 1 som kan brukes som utgangspunkt for beregning av kostnadene i andre kulturer.

Kostnadene i rådgivingsenhetene beregnes dermed ut i fra:  
punkt a +(punkt b \* antall besøk) + (punkt c \* antall besøk\* antall ruter)

Eksempel på beregning av feltgodtgjørelse (2018)

	Grunnbeløp	Besøk	Arbeid ((besøk x ruter)x rutepris)	SUM <sup>1)</sup>
Sortsprøving korn	6654 kr	4 x 1118 kr	(4 x 30 ruter) x 80 kr	20 726 kr

<sup>1)</sup> Korresponderer med estimert kostnad i rådgivingsenheten. Se vedlegg 1.

## 2. NLR egeninteresse for feltet

For forsøksfelt der NLR har interesse av resultatene fra forsøkene, legges til grunn en egenandel for enhetene. Egenandelen bør avspeile NLRs direkte nytte av resultatene. Ved fordelingen av kostnadene med forsøksfeltene i NLR og Bioforsk inngår kun direkte arbeid med forsøksfeltet. (Forskningen holdes utenfor).

Bioforsks feltforsøk deles inn i 3 grupper, i tillegg kommer forsøk som rådgivingsenhetene har ansvaret for:

*a) Forsøk med fullfinansiering (prosjekter og spesielle oppdrag)*

- Bioforsk betaler full kostnadsdekking til rådgivingsenhetene basert på prisene i oppstartsåret
- Egenandeler kan avtales
- Prosjektleder har full kontroll med plassering av feltene
- Resultatene er fullt ut Bioforsks eiendom dersom ikke annet er avtalt

*b) Offisiell verdiprøving og middelpøving (godkjenningsprøving)*

- Resultatene er til direkte nytte for rådgivingsenhetene
- Rådgivingsenhetene dekker en del av egne kostnader
- Feltene skal være med i feltkatalogen
- Prosjektleder avgjør plassering av feltene, rådgivingsenhetene kan komme med ønsker
- Rådgivingsenheten som har utført forsøk kan bruke resultat fra egne felt
- Rådgivingsenheten som har utført forsøk kan etter avtale med prosjektleder bruke sammendrag i publisering forbeholdt medlemmene. Det skal fremgå hvem som har prosjektansvaret og hvem som er forfatter
- Ved publisering fra Bioforsk skal det fremgå hvem som har utført forsøkene

*c) Veiledningsprøving, utviklingsprøving og andre typer forsøk*

- Felt som rådgivingsenhetene har stor nytte av, men også Bioforsk har interesse av
- Egeninnsatsen i rådgivingsenhetene er høy. Ev. feltgodtgjørelse etter avtale
- Prosjektleder avgjør antall felt og endelig plassering av felt
- Rådgivingsenheten som har utført forsøk kan fritt bruke resultat fra egne felt, og sammendrag i publisering forbeholdt medlemmene. Det skal fremgå hvem som har prosjektansvaret og hvem som er forfatter
- Felles publisering kan avtales. Ved publisering fra Bioforsk skal det fremgå hvem som har utført forsøkene

*d) Planlegging, analyser og beregning av forsøk der enheter i NLR er prosjektleder og prosjekteier*

- Det beregnes full kostnadsdekking etter Bioforsks gjeldende timesatser for planlegging, analyser og beregning av forsøk
- Bioforsk utfører et arbeid for NLR, og leverer fra seg alt materiale etter utført arbeid.

For standard analyser og oppdrag skal de aktuelle Bioforsk enhetene utarbeide prislister.

## **B. Trekk i avtalt feltgodtgjørelse**

Partene forplikter seg til å arbeide for riktig kvalitet på forsøksarbeidet. Feil eller manglete kvalitet i forsøkene har økonomiske konsekvenser i forholdet mellom Bioforsk og deres oppdragsgivere. Det får også konsekvenser i forhold til de som utfører forsøkene for Bioforsk.

- Felt som blir kassert, avhengig av årsak og hvor mye arbeid som er utført: 50 - 100 % trekk
- Resultatet kan brukes, men nytten er redusert pga. feil, redusert kvalitet eller for seint innkomne resultat 10 - 50 % trekk
- Manglede vesentlige notater, pr. notatbesøk 10 - 20 % trekk

Rådgivingsenhetene har krav på å få vite bakgrunnen for trekk i feltgodtgjørelsen.

## **C. Utbetaling av feltgodtgjørelse**

Rådgivingsenhetene fakturerer hver enkelt forskningsenhet når resultatene er levert (for eksempel lagt inn i NFTS) og ev. prøver er innsendt. Eventuell tvil om fakturabeløpet avklares før fakturering. Eventuelle mangler som avdekkes i ettertid løses gjennom kreditnota.

På de avtalte priser tilkommer merverdiavgift. Både faktura og kreditnota skal opprettes i det aktuelle forsøksåret.

#### IV. TIDFRISTER

Følgende tidsfrister gjelder i samarbeidet mellom Bioforsk enhetene og rådgivingsenhetene om gjennomføring av lokale forsøk:

Hvem	Hva	Tidsfrist	
		Plantehelse	Øvrige
NLR Bioforsk	Forslag til nye forsøksplaner/ problemstillinger til Bioforsk / Dialog om feltforsøk	10.februar	10.februar
Bioforsk	Utsending av tilbud/feltkatalog fra forskningsenhetene	20. mars	20.februar
NLR	Innmelding av interesse for nye forsøk	1. april	1. mars
Bioforsk	Tilbakemelding til enhetene i NLR dersom de ikke blir tildelt bestilte felt	15. mai	15. mars
Bioforsk	Utsending av materiell, såvare m.m.	I god tid før anlegg	I god tid før anlegg
NLR	Kontroll av mottatte kart, varer etc.	Snarest e. mottak	Snarest e. mottak
Bioforsk	Avtale om feltkontroll	15. juni	15. juni
NLR	Oversikt over forsøksfelt, nye og igangværende	1. juli	1. juli
NLR	Innlegging og rapportering av feil og forbyttinger	fortløpende	fortløpende
NLR	Siste frist for innsending av resultater per post	15. oktober	15.oktober
NLR	Siste frist for innsending av jord- og planteprøver samt innlegging/rapportering av feil og forbyttinger	15. oktober	15.oktober
NLR	Siste frist for innlegging av resultater i NFTS	1.november	1.november
Bioforsk	Utsending av de viktigste resultatene fra årets forsøk	15.januar	15. januar
Bioforsk	Resultat fra jord- og planteprøver	15. februar	15. februar

For forsøk i tidligkulturer kan det være nødvendig å ha en tidligere frist for "bestilling" av forsøk. En del grønnsaker og andre vekster høstes etter 15. oktober, eller skal lagres. For slike forsøk må registreringskjemaene sendes så snart som mulig etter høsting/lagring. Avtal og informer prosjektleder om ev. forsinkelser.

Rådgivingsenhetene plikter å sjekke at nødvendige innsatsmidler til forsøket som for eksempel såvare, plantevernmidler, merkelapper etc. er på plass i god tid før det skal brukes.

#### V. GODTGJØRELSE FOR ANDRE OPPDRAG

##### A. Honorar og reisekostnader til ansatte i Bioforsk ved foredrag og lignende på eksterne marknader, møter og kurs

1. Det skal alltid gjøres avtale om honorar og kostnadsdekning før oppdragsavtale inngås
2. Dersom den aktuelle tjenesten inngår i et avtalt prosjektsamarbeid, dekkes honorar/kostnader av det aktuelle prosjektet
3. I øvrige tilfeller avtales honorar i forhold til antatt medgått tid
  - a. Ved fastsettelse anvendes skjønn: Omfattende forberedelser nødvendig? Lang reise? Kompetansegivende nyttig for Bioforsk? relasjonsbyggende? Kan lede til oppdrag?
  - b. Timer = effektiv foredragstid + diskusjon og spørsmål. Møteserie regnes som ett oppdrag
  - c. Veiledende timesatser: kr 2000 for hver av de første timene, kr 1000 per time ut over dette. Satsene forutsetter at det ikke kreves spesielt omfattende forberedelser eller spesielt lang reise

- d. Veiledende minstepris: kr 3000
  - e. Alle priser er eks. mva.
4. Reise- og oppholdskostnader iht. statens regulativ

## **B. Analyser utført av Bioforsk**

Det vises til egne prislister. Vedlegg 2.

## **VI. BRUKSRETTIGHETER TIL RESULTATER**

### **A. Definisjoner**

**Oppdragsgiver** Den part som gir oppdrag til Bioforsk eller rådgivingsenhet, for eksempel Norges Forskningsråd, Matfondet, Mattilsynet eller private firmaer

**Oppdragstaker** Bioforsk eller rådgivingsenhet, eller begge i samarbeid

**Prosjektavtale** Avtale mellom oppdragsgiver og oppdragstaker

**Samarbeidsavtale** Avtale mellom Bioforsk og rådgivingsenhet om gjennomføring av oppdrag.

### **B. Fullfinansiert arbeid**

For fullfinansierte prosjekter tilfaller resultatene oppdragsgiver. Oppdragstaker har rett til å bruke resultatene i videre forskning og i andre sammenhenger enn det som i prosjektavtalen er angitt som oppdragsgivers virksomhetsområde/bruksområde for resultatene, men slik at bruk ikke medfører direkte skade for oppdragsgivers utnyttelse av resultatene.

### **C. Samfinansiert arbeid**

I prosjekter der Bioforsk og /eller NLR som oppdragstakere bidrar med en egenandel, har parten(e) rettigheter til resultatene beregnet ut fra både finansielt bidrag og parten(e)s bakgrunnskunnskap. Slik informasjon som grunnlag for fordeling av rettigheter må framgå av prosjektavtale.

- Bioforsk og rådgivingsenhetene skal synliggjøre hverandres innsats i forbindelse med resultatformidling/publisering. Medforfatterskap følger Vancouver-konvensjonen. Det skal fremgå hvem som er prosjektansvarlig og hvem som har utført forsøkene/analysene m.m.
- Dersom Bioforsk er oppdragsgiver, skal Bioforsk sørge for at rådgivingsenheten(e) har tilgang til resultater fra egne felt, og sammendragsresultater for de forsøksserier der enheten har hatt forsøk, før andre enheter får tilgang til de samme resultatene. Resultater fra arbeid som er finansiert med offentlige midler skal gjøres offentlig kjent snarest mulig, og senest 12 måneder etter prosjektets avslutning.
- Der oppdragsgiver står for en vesentlig del av finansieringen (majoritetsfinansiør), kan det avtales at oppdragsgiver skal ha bruksrett til resultatene alene i en nærmere avtalt periode først (eksklusiv bruksrett), før resultatene sendes til aktuell rådgivingsenhet. Bioforsk skal sørge for at slik utsettelse blir så kort som mulig. Bioforsk kan i liten grad regulere oppdragsgivers bruk av resultatene.

## **VII. PUBLISERING OG TILGANG PÅ RESULTATER**

- Ved oppstart skal det foreligge en plan for offentliggjøring av resultatene/publisering.



- Før offentliggjøring har skjedd, kan samarbeidspartnerne bruke resultater fra prosjektet internt. Informasjon forbeholdt navngitte ordinære medlemmer i rådgivingsenheten regnes som internt bruk.
- Resultater fra arbeid som er finansiert med offentlige midler skal gjøres offentlig kjent snarest mulig, senest 12 måneder etter prosjektets avslutning. Utsatt offentliggjøring kan begrunnes i behov for patentering, eksklusiv kommersiell utnyttelse av resultatene, eventuelt beskyttelse av resultatene.
- Den prosjektansvarlige er ansvarlig for offentliggjøring av resultatene/publisering. Forfatterskapet følger Vancouver-konvensjonen, Kap II. A. Authorship and Contributorship.

## VEDLEGG 1

### A. Beregnede kostnader med forsøkene

Eksemplene nedenfor er ment som en hjelp til å beregne kostnaden ved feltforsøk og fastsetting av feltgodtgjørelse.

For rådgivingsenhetene forutsettes: forsøksfelt 3 mil fra kontoret, Statens kjøregodtgjørelse inkl. tilhengertillegg for alle besøk på feltet, kr 5,10. Arbeidskostnader (2017) kr 804 kr/t. Forsøk med middelprøving forutsettes utført etter GEP-standard.

De beregnede totalkostnader på forskningssenteret gjelder kun det tekniske arbeidet med forsøkene. Forsøksplanleggingen er ikke tatt med, heller ikke rapportering ut over utkjøring av tabeller.

**Tabell 1. Sortsprøvingfelt i hvete, 15 ledd, 30 ruter**

Rådgivingsenhetens kostnader:

Arbeid	Besøkskostnader		Arbeid på feltet	Arbeidskostnader	SUM
	Timer	Km			
Tilrigging, reingjøring m.m.			2	1624	
Feltinspeksjon	1	306	1	1624	
Mekanisering				3100	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		306		6348	6654
Oppmåling, såing/setting	1	306	2,5	2030	
Grensemerking	1	306	1	812	
Behandling /notater tidlig	1	306	2,5	2030	
Behandling/notater seint					
Høsting + notater v/høsting	1	306	4	3248	
Veiing, prøveuttak			1	812	
Innlegging NFTS			0,5	406	
<b>SUM Besøk</b>	3248	1224			4472
<b>SUM Arbeid</b>			11,5	9338	9338
<b>Sum rådgivingsenhet</b>					<b>20464</b>
Forskningssenterets kostnader:				<b>Andre kostnader</b>	
Planer, kart, merkelapper			0,6		
Rensing, sortering, oppveiing			2		
Utkjøring, innfrakt			1	200	
Jordprøve			0	125	
Veiing, rens, vann%, prot, hl.vekt			4,2		
Falltall inkl. maling			4		
1000 kornvekt			1		
Punching			0,5		
Sammendrag			1		
Feltinspeksjon			1	200	
<b>SUM forskningssenter</b>			15,3	525	12424
Prøveposer, analyseutstyr, såfrø, annet forbruksmateriell					1500
<b>Sum forskningssenter: 14449</b>					
<b>Sum totalkostnader 1 sortsprøvingfelt i hvete: 34913</b>					

Tabell 2. Middelprøving, ugras i korn, 1 behandling, 8 ledd, 3 gjentak

Rådgivingsenhetens kostnader:

Arbeid	Besøkskostnader		Arbeid på feltet	Arbeidskostnader	SUM
	Timer	Km			
Tilrigging, reingjøring m.m.			2	1624	
Feltinspeksjon	1	306	1	1624	
Mekanisering				3100	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		306		6348	6654
Oppmåling, såing/setting	1	306	1	812	
Grensemerking			1	812	
Behandling	1	306	4	3248	
Registrering, ugrastelling	1	306	8	6802	
Høsting + gradering	1	306	4	3248	
Veiing, prøveuttak			1	812	
Innlegging NFTS			0,5	406	
<b>SUM Besøk</b>	3248	1224			4472
<b>SUM Arbeid</b>			19,5	15834	15834
Sum rådgivingsenhet (inkl. GEP)					<b>26960</b>

Kostnader i Bioforsk ikke beregnet, se tabell 1.

Tabell 3. Plantevernfelt i korn, 3 behandlinger (2-3 ledd pr. gang)

Rådgivingsenhetens kostnader:

Arbeid	Besøkskostnader		Arbeid på feltet	Arbeidskostnader	SUM
	Timer	Km			
Tilrigging, reingjøring m.m.			2	1624	
Feltinspeksjon	1	306	1	1624	
Mekanisering				3100	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		306		6348	6654
Oppmåling, såing/setting	1	306	1	812	
Grensemerking			1	812	
Behandling + notater 1.gang	1	306	3	2436	
Behandling + notater 2.gang	1	306	3	2436	
Behandling + notater 3.gang	1	306	3	2436	
Notater seint	1	306	3	2436	
Høsting + notater v/høsting	1	306	4	3248	
Veiing, prøveuttak			1	812	
Innlegging NFTS			0,5	406	
<b>SUM Besøk</b>	4872	1836			6708
<b>SUM Arbeid</b>			19,5	15834	15834
Sum rådgivingsenhet (inkl. GEP)					<b>29196</b>

Kostnader i Bioforsk ikke beregnet, se tabell 1.

Tabell 4. Sortsprøvingfelt i potet, 10 sorter, 3 gjentak\*)

Rådgivingsenhetens kostnader:

Arbeid	Besøkskostnader		Arbeid på feltet	Arbeidskostnader	SUM
	Timer	Km			
Tilrigging, reingjøring m.m.			4	3248	
Feltinspeksjon	1	306	1	1624	
Mekanisering				775	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		306		5647	5953
Oppmåling, såing/setting	1	306	7	5684	
Grensemerking					
Notater tidlig (x 2)	2	612	2	1624	
Notater seint (x 2)	2	612	2	1624	
Høsting + notater v/høsting	1	306	26 <sup>**) </sup>	21112	
Veiing, prøveuttak					
Innlegging NFTS			0,5	406	
<b>SUM Besøk</b>	4872	1836			6708
<b>SUM Arbeid</b>			37,5	30450	30450
Sum rådgivingsenhet					43111
Forskningssenterets kostnader:				Andre kostnader	SUM
Planer, kart, merkelapper,			2		
Rensing, sortering, oppveiing			2		
Utkjøring, innfrakt			3	400	
Jordprøve			0	125	
Sortering av analyseprøver			7		
Tørrstoff inkl. vask			1,5		
Full analysepakke			5		
Punching (dataoverføring)			2		
Sammendrag			2		
Feltinspeksjon			2	200	
<b>SUM forskningscenter</b>			26,5	725	21518
Prøveposer, analyseutstyr, drift lagerceller, settepoteter					2000
<b>Sum totalt forskningscenter: 24243</b>					
<b>Sum totalt kostnader 1 sortsprøvingfelt i potet: 67354</b>					

\*) Gjelder for fullskala rutestørrelse 2 rader à 6 meter

\*\*) I disse timene ligger også noe ekstra tid til reise og reingjøring

Tabell 5. Middelprøving, ugras i grønnsaker (gulrot), en behandling, en høstetid, 8 ledd, 3 gjentak

Rådgivingsenhetens kostnader:

Arbeid	Besøkskostnader		Arbeid på feltet	Arbeidskostnader	SUM
	Timer	Km			
Tilrigging, reingjøring m.m.			2	1624	
Feltinspeksjon	1	306	1	1624	
Mekanisering				775	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		306		3723	4329
Oppmåling	1	306	1	812	
Grensemerking, lusing			6	4872	
Behandling/Notater tidlig	1	306	6	4872	
Behandling/notater seint	1	306	5,5	4466	
Høsting + notater v/høsting	1	306	20	16240	
Veiging, prøveuttak	-		1	812	
Innlegging NFTS	-				
<b>SUM Besøk</b>	3248	1224			4472
<b>SUM Arbeid</b>			39,5 <sup>1)</sup>	32074	32074
Sum rådgivingsenhet (inkl. GEP)					<b>40875</b>
Forskningssenterets kostnader:				<b>Andre kostnader</b>	<b>SUM</b>
Planer, kart, merkelapper,			1		
Rensing, sortering, oppveiing			1,5		
Utkjøring, innfrakt			2,5	400	
Jordprøve			0	125	
Sortering av analyseprøver			-		
Tørrstoff inkl. vask			-		
Full analysepakke <sup>2)</sup>			2,5		
Punching			1		
Sammendrag			1		
Feltinspeksjon			1	200	
<b>SUM forskningssenter</b>			10,5	725	9251
Prøveposer, analyseutstyr, drift lagerceller.					
<b>Sum totalt forskningssenter: 9251</b>					
<b>Sum totalt kostnader 1 middelprøvingfelt i grønnsaker: 50126</b>					

<sup>1)</sup> Arbeidsforbruket med tilsvarende felt i hodekål 33 timer

<sup>2)</sup> For grønnsakfelt sendes det normalt ikke inn prøver, men det er aktuelt med noen verifiseringsprøver samt handtering av ev. prøver som skal videre til restanalyse

Dersom avlinga må kastes som følge av midler som er brukt skal feltverten erstattes for tapt avling.

Tabell 6. Grasfelt 2 høstinger, 10 ledd, 2 gjentak

Rådgivingsenhetens kostnader:

Arbeid	Besøkskostnader		Arbeid på feltet	Arbeidskostnader	SUM
	Timer	Km			
Tilrigging, reingjøring m.m.			2	1624	
Feltinspeksjon	1	306	1	1624	
Mekanisering				775	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		306		4023	4329
Gjødselveiing			1	812	
Gjødsling, notater vår	1	306	3	2436	
Grensemerking	1	306	1	812	
1.høsting + notater + gjødsling	1	306	8	6496	
Veiing tørkeprøver			0,5	406	
2. høsting + notater	1	306	6	4872	
Veiing, prøveuttak			0,5	406	
Prøveinnsending			2	1624	
Innlegging NFTS			-		
<b>SUM Besøk</b>	3248	1224			4472
<b>SUM Arbeid</b>			22	17864	17864
Sum rådgivingsenhet					<b>26665</b>
Forskningssenterets kostnader, Løkens bereg. for analysekost.				<b>Andre kostnader</b>	
Planer, kart, merkelapper,			0,6		487
Oppveiing			1		812
Utkjøring, innfrakt			0,75	200	609
Jordprøve				125	0
Hakking, maling kr.60.-/prøve		Leddvis	-		1200
NIR kr. 110.-/prøve		Leddvis	-		2200
Punching			1,5		1218
Sammendrag			1		812
Feltinspeksjon			1	200	812
Sum forskingssenter			5,85	525	8150
Prøveposer m.m.					800
<b>Sum forskingssenter: 9475</b>					
<b>Sum totalt 1 grasfelt 2 slåtter: 36140</b>					

Tabell 7. Grasfelt 3 høstinger, 10 ledd, 2 gjentak

Rådgivingsenhetens kostnader:

Arbeid	Besøkskostnader		Arbeid på feltet	Arbeidskostnader	
	Timer	Km			
Tilrigging, reingjøring m.m.			2	1624	
Feltinspeksjon	1	306	1	1624	
Mekanisering				775	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		306		3991	4329
Gjødselveiing			1	812	
Gjødsling, notater vår	1	306	3	2436	
Grensemerking	1	306	1	804	
1.høsting + notater + gjødsling	1	306	8	6496	
Veiing tørkeprøver			0,5	406	
2. høsting + notater	1	306	8	6496	
Veiing tørkeprøver			0,5	406	
3. høsting + notater	1	306	6	4872	
Veiing tørkeprøver			0,5	406	
Prøveinnsending			2	1624	
Innlegging NFTS			-		
<b>SUM Besøk</b>	4020	1530			5590
<b>SUM Arbeid</b>			30,5	24766	24766
Sum rådgivingsenhet					<b>34685</b>

Kostnader i Bioforsk ikke beregnet, se tabell 6.

## B. Eksempler på beregning av mekaniseringskostnad i rådgivingsenheten

Eksempel, mekaniseringskostnad ved verdiprøving i korn

Utstyr	Kostpris 2009	Levetid år	Kostnad /år
Tresker	950 000	20	47 500
Såmaskin	250 000	20	12 500
Lastebil	150 000	20	7 500
Tørke/lager	300 000	30	10 000
Drift, vedlikehold	2 % av 1 600 000		32 000
<b>SUM</b>			<b>109 500</b>

Årlig kostnad / felt per år: 109 500 kr /35 felt= 3 128 kr / felt

### C. Eksempler på beregning av feltgodtgjørelse (2018)

1. Grunnbeløp:	feltinspeksjon	kr 1930,-
+	mekanisering korn	kr 3100,-
	mekanisering potet, gr.saker, gras	kr 775,-
	(Ved større grad av mekanisering, vil tidsforbruket gå vesentlig ned)	
+	tilrigging, reinhold	
	korn / gras / grønnsaker, 2 t à kr 812,-	kr 1624,-
	potet / 4 t à 812,-	kr 3248,-

#### 2. Besøkhypighet (i følge retningslinjer for forsøket):

Ant besøk (÷ feltinspeksjon) ganger med kr 1118,- for dekking av kjøring/kjøretid.

#### 3. Arbeid: Besøkhypighet x ruter x rutepris skal dekke arbeidet på feltet.

Ruteprisen settes slik at summen av pkt. 1 - 3 over tilsvarer de estimerte kostnadene for ulike felttyper i Vedlegg 1 A.

Rutepris:	Sortsprøving korn	kr 80,-
	Dyrk.tekn/Plantevern korn	kr 110,- - 165,-
	Dyrktekn./Plantevern/Sortspr. potet	kr 169,-
	Gras	kr 223,- - 248,-
	Grønnsaker (plantevern gulrot)	kr 334,-

	Grunnbeløp	Besøk	Arbeid ((besøk x ruter)x rutepris)	SUM
Sortsprøving korn	6654	4 x 1118 kr	(4 x 30 ruter) x 80 kr	20726
Korn, plantevernfelt 1 sprøytetidspunkt	6654	4 x 1118 kr	(4 x 24 ruter) x 165 kr	26966
Korn, plantevernfelt 3. sprøytetidspunkt	6654	6 x 1118 kr	(6 x 24 ruter) x 110 kr	29202
Sortsprøving potet	5953	6 x 1118 kr	(6 x 30 ruter) x 169 kr	43081
Grønnsaker, pl.vern	4329	4 x 1118 kr	(4 x 24 ruter) x 334 kr	40865
Grasfelt 2 høstinger	4329	4 x 1118 kr	(4 x 20 ruter) x 223 kr	26641
Grasfelt 3 høstinger	4329	5 x 1118 kr	(5 x 20 ruter) x 248 kr	34719



## A. Priser for kornanalyser ved NIBIO Apelsvoll, gjeldende fra sesongen 2017

	Pris pr. prøve	Pris pr. felt	Pris pr serie
*Planer, kart,		1415,-	2120,-
Klargjøring og veiing av prøver	45,-		
Rensing	85,-		
Ekstra veiing etter rensing	30,-		
** Vann%, Hl-vekt, protein,	85,-		
**1000-kornvekt	85,-		
** Maling	85,-		
*** Falltall	110,-		
*** SDS, færre enn 10 prøver totalt	180,-		
*** SDS, 10 prøver eller fler	110,-		
Innlegging av data i NFTS ****		850,-	
Statistiske beregninger ut over det som er i NFTS		Etter avtale og etter medgått tid	
Beregning sammendrag av flere felt		Etter avtale og etter medgått tid	

\* Enkle forsøksplaner. Mer kompliserte forsøksplaner faktureres etter medgått tid.

\*\* Prøvene må være rensa

\*\*\* Prøvene må være malt

Beregningsarbeid/statistikk må avtales i hvert enkelt tilfelle. Dersom det er ønskelig at vi deltar i det mer faglige arbeidet, vil vi helst være med i forbindelse med planlegging og budsjettering av prosjektet. Vi ser svært gjerne at det skjer.

For forsøk med spelt må priser avtales spesielt.

Dersom det trengs hjelp til oppveining av såfrø, gjødsel m.m. til forsøk, kan også de tjenestene kjøpes hos NIBIO Apelsvoll (kr. 60 pr såkornpose/gjødsel til en rute).



## Skjema for bestilling og fakturering av analyser og beregning fra egne forsøk

Analysene vil bli gjennomført i månedsskifte desember/januar.

Fyll ut et skjema pr forsøk, sendes til [annbjorg.kristoffersen@nibio.no](mailto:annbjorg.kristoffersen@nibio.no).

Bestilling fra .....

Navn og evt. kode for forsøksfeltet .....

Feltet har ..... ledd og ..... ruter

	Kryss av for bestilling		Fylles ut på Apelsvoll		
			Antall	Pris	SU
Planer, kart, merkelapper, poser, 1 felt				1415,-	
Innlegging av data i NFTS				850,-	
	Rutevis analyse	Leddvis analyse	Antall prøver	Pris/prøve	
	Sett kryss				
Klargjøring og veiing av prøver				45,-	
Rensing				85,-	
Veiing etter rensing (for avrensberegning)				30,-	
Vann%, Hl-vekt, protein (prøvene må være rensset)				85,-	
1000-kornvekt (prøvene må være rensset)				85,-	
Maling				85,-	
Falltall				110,-	
SDS, færre enn 10 prøver				180,-	
SDS, mer enn 10 prøver				110,-	
SUM					
÷ rabatt, 25% for analysering og beregning etter 1. januar					
+ mva.					
<b>TOTALSUM</b>					

Klargjøring og veiing av prøver må skje på rutebasis dersom avlingen skal beregnes rutevis. Andre analyser kan en velge å ta leddvis, men en mister da muligheten til statistisk behandling dersom en bare har ett felt.

## B. Priser for planer og analyser av potetfelt ved NIBIO Apelsvoll

Prisene gjelder fra 2013.

Prisene forutsetter at prøvene og sekkene er godt merket, og at notater ev. egne analyser er riktig utført dersom vi skal beregne feltet. Det vil uansett være en kvalitetssikring at vi har en felles aktør som lager planene, definerer analysemetoder og beregner feltene.

Utarbeidelse av plan og notatskjema	1310,- for enkeltfelt 1960,- for en serie	
Settepoteter	5 kr pr. kg + frakt	10,50 kr/kg opptelt i nett og levert
Uttak, opptelling, merking, poser, pakking, utsending av settepotetene,	1545,- pr. felt < 20 ruter 2060,- pr. felt > 20 ruter	
Sortering og opptelling av analyseprøver	82,- pr. rute	
Kvalitetsanalyse inkl. tørrstoff	144,- pr. rute	
Enzymatisk mørkfarging i rå tilstand	31,- pr. rute	
Punching/innlegging og beregning av data Forutsatt at det er greit og riktig notert	1310,- pr. felt på <20 ruter 1960,- pr. felt på felter > 20 ruter	

Prisene som er satt opp her er for reint teknisk arbeid, der vi ikke er med å drøfte resultatene og konklusjonene. Dersom det er ønskelig at vi deltar mer faglig, vil vi helst være med i forbindelse med planlegging og budsjettering av prosjektene. Vi ser svært gjerne at det skjer, og at vi får til en best mulig koordinering mellom NIBIO og enhetene i Norsk Landbruksrådgiving.

## C. Priser for analysetjenester (jord- og planter) ved NIBIO Apelsvoll

Timepriser for interne jord- og planteanalyser og analysepriser for eksterne kunder 2013

Analyser	Intern time/prøve	Interne kunder		Eksterne kunder*)	
		Fullpris	20% rab.	Fullpris	20% rab.
<u>Plantemateriale</u>					
Total NPK Ett stoff	0,4	282,0	222,4	300	240
To stoff	0,5	352,5	278,0	350	280
Tre stoff	0,6	423,0	333,6	420	336
Nitrat-N uten tørrstoffbestemmelse	0,2	141,0	111,2	150	120
Nitrat-N med tørrstoffbestemmelse	0,3	211,5	166,8	220	176
Fradrag for allerede malte prøver	0,05	35,5	27,8		
<u>Jord (kjemisk)</u>					
Mineral-N	0,5	352,5	278,0	350	280
pH i vann	0,2	141,0	111,2	150	120
<u>Jord (fysisk)</u>					
Tekstur (7 fraksjoner)	0,7	493,5	389,2	500	400
Glødetap	0,2	141,0	111,2	150	120
pF-sylindre Jordtetthet og aktuelt vanninnh.	0,2	141,0	111,2	150	120
ditto pluss porevolum og feltkap.	0,4	282,0	222,4	300	240
ditto pluss luftlpermeabilitet	0,5	352,5	278,0	350	280
ditto pluss to ekstra pF-målepkt.	0,7	493,5	389,2	500	400
ditto pluss fire ekstra målepunkt	0,9	634,5	500,4	650	520

\*) + mva.

Det kan innvilges bruk av 20 % redusert timesats/pris for større serier (som regel > 50 prøver) under forutsetning av tilfredsstillende prøvemerking (fortløpende nr. liste) og samlet levering. Dette må avtales på forhånd med analyseansvarlig Hugh Riley.

## D. Priser for NIR analyser av engvekster ved NIBIO Øst Løken

NIR-prisane varierer etter kor mange prøver som vi mottar pr. sending. Tabellen nedanfor viser pris pr. prøve for 2014:

Prøvetal pr. mottatt sending	Ettertørking av prøver	Hakking og maling	NIR-analysering	SUM
1	18	73	130	220
10	17	70	125	212
50	15	60	107	182
100	13	54	96	163
250	12	51	91	154

- I tillegg kjem eit fast administrasjonsgebyr pr. mottatt sending på kr 175,-
- Hasteprøver, dvs. prøver som krev analysesvar innan ei veke får eit tillegg i prisen på 20 %

## E. Priser på analyser ved NIBIO Plantehelse

### Planteklinikken

Minstepris for enkle plantepøver er Kr: 500,00 + MVA.

For prøver som medfører mer arbeid,

som for eksempel isolering på kunstig medium, PCR-testing, ringråtetesting osv., vil det bli brukt gjeldende timepriser.

Se også

[http://www.bioforsk.no/ikbViewer/page/prosjekt/hovedtema?p\\_dimension\\_id=19822&p\\_menu\\_id=19828&p\\_sub\\_id=19823&p\\_dim2=22473](http://www.bioforsk.no/ikbViewer/page/prosjekt/hovedtema?p_dimension_id=19822&p_menu_id=19828&p_sub_id=19823&p_dim2=22473)

### NIBIO Bioteknologi og Plantehelse, Fagseksjon Pesticidkjemi

- Analyser av plantevernmiddelrester i jord og vann samt ulike organiske spesialanalyser  
Se [http://www.bioforsk.no/ikbViewer/Content/45574/Miljoprover\\_2010.pdf](http://www.bioforsk.no/ikbViewer/Content/45574/Miljoprover_2010.pdf) for detaljer
- Analyser av matvarer  
[http://www.bioforsk.no/ikbViewer/Content/45573/Matvarekontroll\\_2010.pdf](http://www.bioforsk.no/ikbViewer/Content/45573/Matvarekontroll_2010.pdf)  
for detaljer