



**Retningslinjer for samarbeid om  
feltforsøk**

**mellom**

**Bioforsk og Norsk Landbruksrådgiving**

Mai 2010  
Prisjustert februar 2020

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 .....	7
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 .....	9
A. BEREGNEDE KOSTNADER MED FORSØKENE .....	9
B. EKSEMPLER PÅ BEREGNING AV MEKANISERINGSKOSTNAD I RÅDGIVINGSENHETEN .....	14
C. EKSEMPLER PÅ BEREGNING AV FELTGODTGJØRELSE .....	15
VEDLEGG 2. ....	16
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 .....	16
C. PRISER FOR ANALYSEJENESTER (JORD- OG PLANTER) VED BIOFORSK ØST APELSVOLL .....	19
D. PRISER FOR NIR ANALYSER AV ENGVEKSTER VED BIOFORSK ØST LØKEN .....	19
E. PRISER PÅ ANALYSER VED BIOFORSK PLANTEHELSE .....	20

## 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 (2020)	kr	2030
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 2020 utgjør det kr 1166 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 2020 benyttes 864 kr/time som tilsvarer priskategori 3 i NIBIO 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	85	10
	Dyrkingsteknikk/plantevern	145	11
Potet	Potet, sortsprøving / plantevern	180	12
Grønnsaker	Middelprøving gulrot	355	13
Gras, grovfôr	Gjenleggsår inkl. pussing	85	-
	Engårene	250	14 - 15

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 (2020)

	Grunnbeløp	Besøk	Arbeid ((besøk x ruter)x rutepris)	SUM <sup>1)</sup>
Sortsprøving korn	6858 kr	4 x 1166 kr	(4 x 30 ruter) x 85 kr	21 722 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 middelprøving (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 manglende 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. TIDSRISTER

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 (majoritetsfinansør), 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	1728	
Feltinspeksjon	1	302	1	1728	
Mekanisering				3100	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		302		6556	6858
Oppmåling, såing/setting	1	302	2,5	2160	
Grensemerking	1	302	1	864	
Behandling /notater tidlig	1	302	2,5	2160	
Behandling/notater seint					
Høsting + notater v/høsting	1	302	4	3458	
Veiing, prøveuttak			1	864	
Innlegging NFTS			0,5	432	
<b>SUM Besøk</b>	4	1208			4663
<b>SUM Arbeid</b>			11,5	9936	9936
<b>Sum rådgivingsenhet</b>					<b>21457</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	13219
Prøveposer, analyseutstyr, såfrø, annet forbruksmateriell					1500
<b>Sum forskningssenter: 15244</b>					
<b>Sum totalkostnader 1 sortsprøvingfelt i hvete: 36701</b>					

Tabell 2. Middelpøving, 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	1728	
Feltinspeksjon	1	302	1	1728	
Mekanisering				3100	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		302		6556	6858
Oppmåling, såing/setting	1	302	1	864	
Grensemerking			1	864	
Behandling	1	302	4	3456	
Registrering, ugrastelling	1	302	8	6912	
Høsting + gradering	1	302	4	3456	
Veiing, prøveuttak			1	864	
Innlegging NFTS			0,5	432	
<b>SUM Besøk</b>	3360	1208			4663
<b>SUM Arbeid</b>			19,5	16380	16848
<b>Sum rådgivingsenhet (inkl. GEP)</b>					<b>28369</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	1728	
Feltinspeksjon	1	302	1	1728	
Mekanisering				3100	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		302		6556	6858
Oppmåling, såing/setting	1	302	1	864	
Grensemerking			1	864	
Behandling + notater 1.gang	1	302	3	2592	
Behandling + notater 2.gang	1	302	3	2592	
Behandling + notater 3.gang	1	302	3	2592	
Notater seint	1	302	3	2592	
Høsting + notater v/høsting	1	302	4	3456	
Veiing, prøveuttak			1	864	
Innlegging NFTS			0,5	432	
<b>SUM Besøk</b>	5184	1812			6995
<b>SUM Arbeid</b>			19,5	16848	16848
<b>Sum rådgivingsenhet (inkl. GEP)</b>					<b>30701</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	3456	
Feltinspeksjon	1	302	1	1728	
Mekanisering				775	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		302		5959	6261
Oppmåling, såing/setting	1	302	7	6048	
Grensemerking					
Notater tidlig (x 2)	2	604	2	1728	
Notater seint (x 2)	2	604	2	1728	
Høsting + notater v/høsting	1	302	26 <sup>**)</sup>	22464	
Veiing, prøveuttak					
Innlegging NFTS			0,5	432	
<b>SUM Besøk</b>	5184	1812			6995
<b>SUM Arbeid</b>			37,5	32400	32400
<b>Sum rådgivingsenhet</b>					<b>45656</b>
Forskningssenterets kostnader:				<b>Andre kostnader</b>	<b>SUM</b>
Planer, kart, merkelapper,			2		
Rensing, sortering, oppveiing			2		
Utkjøring, innfrakt			3	400	
Jordprøve			0	125	
Sortering av analyseprøver			7		
Tørrestoff inkl. vask			1,5		
Full analysepakke			5		
Punching (dataoverføring)			2		
Sammendrag			2		
Feltinspeksjon			2	200	
<b>SUM forskningscenter</b>			26,5	725	22896
Prøveposer, analyseutstyr, drift lagerceller, settepoteter					2000
<b>Sum totalt forskningscenter: 25621</b>					
<b>Sum totalt kostnader 1 sortsprøvingfelt i potet: 71277</b>					

<sup>)</sup> Gjelder for fullskala rutestørrelse 2 rader à 6 meter

<sup>\*\*)</sup> 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	1728	
Feltinspeksjon	1	302	1	1728	
Mekanisering				775	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		302		4231	4533
Oppmåling	1	302	1	864	
Grensemerking, luking			6	5184	
Behandling/Notater tidlig	1	302	6	5184	
Behandling/notater seint	1	302	5,5	4752	
Høsting + notater v/høsting	1	302	20	17280	
Veiling, prøveuttak	-		1		
Innlegging NFTS	-				
<b>SUM Besøk</b>	3456	1208			4663
<b>SUM Arbeid</b>			39,5 <sup>1)</sup>	34128	34128
Sum rådgivingsenhet (inkl. GEP)					43324
Forskningssenterets kostnader:				Andre kostnader	SUM
Planer, kart, merkelapper,			1		
Rensing, sortering, oppveiling			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	9072
Prøveposer, analyseutstyr, drift lagerceller.					
<b>Sum totalt forskningssenter: 9797</b>					
<b>Sum totalt kostnader 1 middelprøvingsfelt i grønnsaker: 53121</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	1728	
Feltinspeksjon	1	302	1	1728	
Mekanisering				775	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		302		4231	4533
Gjødselveiing			1	864	
Gjødsling, notater vår	1	302	3	2592	
Grensemerking	1	302	1	864	
1.høsting + notater + gjødsling	1	302	8	6912	
Veiing tørkeprøver			0,5	432	
2. høsting + notater	1	302	6	5184	
Veiing, prøveuttak			0,5	432	
Prøveinnsending			2	1728	
Innlegging NFTS			-		
<b>SUM Besøk</b>	3456	1208			4663
<b>SUM Arbeid</b>			22	19008	19008
Sum rådgivingsenhet					28204
Forskningssenterets kostnader, Løkens bereg. for analysekost.				<b>Andre kostnader</b>	
Planer, kart, merkelapper,			0,6		518
Oppveiing			1		864
Utkjøring, innfrakt			0,75	200	648
Jordprøve				125	
Hakking, maling kr.60.-/prøve		Leddvis	-		1200
NIR kr. 110.-/prøve		Leddvis	-		2200
Punching			1,5		1296
Sammendrag			1		864
Feltinspeksjon			1	200	864
Sum forskingssenter			5,85	525	8454
Prøveposer m.m.					800
<b>Sum forskingssenter: 9779</b>					
<b>Sum totalt 1 grasfelt 2 slåtter: 37983</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	1728	
Feltinspeksjon	1	302	1	1728	
Mekanisering				775	
<b>SUM Grunnbeløp</b>		302		4231	4533
Gjødselveiing			1	432	
Gjødsling, notater vår	1	302	3	2592	
Grensemerking	1	302	1	864	
1.høsting + notater + gjødsling	1	302	8	6912	
Veiing tørkeprøver			0,5	432	
2. høsting + notater	1	302	8	6912	
Veiing tørkeprøver			0,5	432	
3. høsting + notater	1	302	6	5184	
Veiing tørkeprøver			0,5	432	
Prøveinnsending			2	1728	
Innlegging NFTS			-		
<b>SUM Besøk</b>	4320	1510			5829
<b>SUM Arbeid</b>			30,5	26352	26352
<b>Sum rådgivingsenhet</b>					<b>36714</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 (2020)

1. Grunnbeløp:	feltinspeksjon	kr 2030.-
+	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 864,-	kr 1728.-
	potet / 4 t à 864,-	kr 3456,-

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

Ant besøk (÷feltinspeksjon) ganger med kr 1166.- 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 feltyper i Vedlegg 1 A.

Rutepris:	Sortsprøving korn	kr 85,-
	Dyrk.tekn/Plantevern korn	kr 117,- - 176,-
	Dyrktekn./Plantevern/Sortspr. potet	kr 180,-
	Gras	kr 238,- - 264,-
	Grønnsaker (plantevern gulrot)	kr 355,-

	Grunnbeløp	Besøk	Arbeid ((besøk x ruter)x rutepris)	SUM
Sortsprøving korn	6858	4 x 1166 kr	(4 x 30 ruter) x 85 kr	21457
Korn, plantevernfelt 1 sprøytetidspunkt	6858	4 x 1166 kr	(4 x 24 ruter) x 176 kr	28369
Korn, plantevernfelt 3. sprøytetidspunkt	6858	6 x 1166 kr	(6 x 24 ruter) x 117 kr	30701
Sortsprøving potet	6261	6 x 1166 kr	(6 x 30 ruter) x 180 kr	45656
Grønnsaker, pl.vern	4533	4 x 1166 kr	(4 x 24 ruter) x 355 kr	43324
Grasfelt 2 høstinger	4533	4 x 1166 kr	(4 x 20 ruter) x 238 kr	28204
Grasfelt 3 høstinger	4533	5 x 1166 kr	(5 x 20 ruter) x 264 kr	36714

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

Oppdatert prisliste: <https://feltforsok.nlr.no/media/3235594/priser-kornanalyser-2018-28-sept-2018.doc>

	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%, HI-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%, HI-vekt, protein (prøvene må være renset)				85,-	
1000-kornvekt (prøvene må være renset)				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.					
TOTALSUM					

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 for 2013. **Ikke oppdatert!**

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. Ikke oppdatert!

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 luftpermeabilitet	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 prøvemerkning (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	Ettertørrking 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,-
- Hastep prøver, 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, ringrøtetesting osv., vil det bli brukt gjeldende timepriser.

Se også <https://nibio.no/tema/plantehelse/planteklinikken?locationfilter=true>

### 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