



NIBIO
NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI



**Norsk
Landbruksrådgiving**

Avtale om gjennomføring av feltforsøk

mellom

NIBIO og Norsk Landbruksrådgiving

Mars 2022
Prisjustert februar 2023

Samarbeid om feltforsøk mellom NIBIO og NLR har lange tradisjoner. Feltforsøk er viktig i den anvendte forskningen og et viktig element i kunnskapsoppbyggingen og kunnskapsgrunnlaget for rådgivingen.

Formålet med denne avtalen er å regulere samarbeidet mellom partene og fastlegge retningslinjer for gjennomføring av feltforsøk. Eksemplene i vedlegg 1 som danner grunnlaget for det som er angitt omkring kostnadene ved feltforsøk, er ment som et grunnlag for å lage egne mer spesifikke kalkyler for kostander med ulike forsøk.

I prosjekter der det foreligger egne avtaler om samarbeid er det de avtalene som gjelder.

Retningslinjer for feltarbeid ble første gang etablert i 1997 og seinere revidert i 2001 og 2010. Årets revisjon er gjennomført av en gruppe bestående av Wendy Waalen og Peder Lombnæs fra NIBIO og Kåre Oskar Larsen og Tor Anton Guren fra Norsk Landbruksrådgiving. Einar Strand har vært sekretær for arbeidet. Retningslinjene er forankret i overordnet samarbeidsavtale mellom de to partene.

Partenes målsetning er at retningslinjene skal revideres hvert 5. år. I årene mellom hver hovedrevisjon foretas en årlig justering av de gjensidige timeprisene i kalkylene.

Partene er innforstått med at økte priser kan resultere i redusert omfang av forsøksvirksomheten. Det legges opp til samtaler mellom partene for å komme fram til løsninger som ivaretar intensjonene med prøvinga best mulig.

For å sikre gode resultater fra forsøkene, både som grunnlag for forskning og rådgiving, er kvaliteten på forsøksarbeidet avgjørende. Samarbeidet om kompetanseoppbygging både i forhold til forsøksutstyr og den praktiske gjennomføringen av forsøkene videreføres.

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

Avtalen er undertegnet i to eksemplarer. Hver av Partene beholder ett eksemplar.

Dato: 28.03.2022

Dato: 22.04.2022

*Audun Korsæth
Divisjonsdirektør NIBIO - Div. mat og samfunn*

*Bjarne Holm
Direktør Norsk Landbruksrådgiving*

Signatur: _____

Signatur: _____

Innhold

I. UTSENDING AV FELTKATALOG MED TILBUD OM FORSØK TIL ENHETENE I NORSK LANDBRUKSRÅDGIVING.....	4
II. BESTILLING AV FORSØKSFELT - KONTAKT MELLOM NORSK LANDBRUKSRÅDGIVING OG NIBIO	4
III. ØKONOMISKE FORHOLD - FELTGODTGJØRELSE	4
A. BEREGNING AV FELTGODTGJØRELSE	4
1. <i>Kostnader hos NLR</i>	4
2. <i>NLR egeninteresse for feltet</i>	5
B. TREKK I AVTALT FELTGODTGJØRELSE	6
C. UTBETALING AV FELTGODTGJØRELSE	7
IV. TIDFRISTER	7
V. GODTGJØRELSE FOR ANDRE OPPDRAG	8
A. HONORAR OG REISEKOSTNADER TIL ANSATTE I NIBIO VED FOREDRAG OG LIGNENDE PÅ EKSTERNE MARKDAGER, MØTER OG KURS	8
B. ANALYSER UTFØRT AV NIBIO	8
VI. BRUKSRETTIGHETER TIL RESULTATER	8
A. DEFINISJONER	8
B. FULLFINANSIERT ARBEID	9
C. SAMFINANSIERT ARBEID	9
VII. PUBLISERING OG TILGANG PÅ RESULTATER.....	9
VEDLEGG 1	11
A. BEREGNEDE KOSTNADER MED FORSØKENE	11
B. EKSEMPLER PÅ BEREGNING AV MEKANISERINGSKOSTNAD I RÅDGIVINGSENHETEN	16
C. EKSEMPLER PÅ BEREGNING AV FELTGODTGJØRELSE (2022)	16
VEDLEGG 2.	17
A. PRISER FOR KORNANALYSER VED NIBIO APELSVOLL	17
B. PRISER FOR NIR ANALYSER AV ENGVEKSTER VED NIBIO SÆRHEIM	17
C. NIBIO BIOTEKNOLOGI OG PLANTEHELSE, PLANTEKLINIKKEN	17
D. NIBIO BIOTEKNOLOGI OG PLANTEHELSE, AVD. PESTICIDER OG NATURSTOFFKJEMI	17

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, se oversikt over frister seinere i dokumentet. 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, avhengig av forsøksserie, 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.

II. BESTILLING AV FORSØKSFELT - KONTAKT MELLOM NORSK LANDBRUKSRÅDGIVING OG NIBIO

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 registreringskjema og prøver, betaling av feltgodtgjørelse m.m., foregår mellom prosjektleder/forskningsenhet og den enkelte rådgivingsenhet. Rådgivingsenheten har ansvar for å sende inn prøver på NIBIOs regning.

NIBIO dekker kostnader med oppveiling/pakking og sending av prøver ut til enhetene.

- Alle variable innsatsfaktorer for forsøket skal være oppveid rutevis
- Skal det benyttes gjødsel/planter o.l. av spesiell art for hele feltet, skal dette også sendes
- Prøveposer og merkelapper til plantep prøver fra forsøksfeltet skal leveres fra NIBIO i god tid før høsting
- Ved mangelfull oppfølging av overnevnte punkter, faktureres medgått tid for merarbeid i tillegg til avtalt feltgodtgjørelse

NIBIO dekker kostnader for innfrakt av varer og betaler for analyser for feltet:

- Gjelder plantep prøver, jordprøver o.l. tilbake

III. ØKONOMISKE FORHOLD - FELTGODTGJØRELSE

Fra og med 2022 er det avtalt følgende om 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 NIBIO. Dette avklares mellom partene på forhånd.

1. Kostnader hos NLR

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 ifra disse elementene:

a) Grunnbeløp

Feltinspeksjon spredte felt med representant fra NIBIO (2023)	kr	2251
Mekaniseringskostnad, avhengig av kultur. Se eksempel side 15	kr	800 - 3550
Tilrigging, reingjøring m.m.	kr	2 - 4 t x timesats
SUM		avhengig av kultur

b) Kostnader ved besøk

1 time arbeid + vederlag for 60 km normert kjørelengde (bil m/tilhengertillegg).
I 2023 utgjør det kr 1290 tur/retur pr. besøk. Gjelder ikke forsøk som er samlokalisert i nærheten av NLR sine kontorfasiliteter.

Timepris: Vi har valgt å benytte ens timepris for NIBIO og Landbruksrådgivingen for å beregne kostnadene ved den praktiske utførelsen av feltforsøk. For 2022 benyttes 925 kr/time. Timeprisen revideres hvert 5 år i forbindelse med reforhandling av avtalen. I de mellomliggende årene justeres timeprisen per 1. januar hvert år på grunnlag av endring de siste 12 månedene i SSB KPI-Tjenester hvor arbeidskraft dominerer.

c) Veiledende rutepris 2023

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 spredte felt	110	10
	Dyrkingsteknikk/plantevern	185	11 - 12
Potet	Potet, sortsprøving	190	12
Grønnsaker	Middelprøving gulrot	745	13
Gras, grovfôr	Engårene	285	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 sortsprøving i korn (2023)

	Grunnbeløp	Besøk	Arbeid ((besøk x ruter)x rutepris)	SUM ¹⁾
Spredte felt	7723 kr	4 x 1290 kr	(4 x 30 ruter) x 110 kr	26 083 kr
Samlokaliserte felt	6433 kr	-	(4 x 30 ruter) x 110 kr	19 633 kr

¹⁾ Korresponderer med estimert kostnad i rådgivingsenheten. Se vedlegg 1.

For enkelte felttypen kan det være nødvendig med ekstra besøk på feltene for å sjekke utviklingsstadium i forhold til foreskrevet behandling.

2. NLR egeninteresse for feltet

For forsøksfelt som ikke er fullfinansiert legges det til grunn en egenandel hos enhetene. Størrelsen på egenandelen bør avspeile NLR sin direkte nytte av resultatene. Dette avklares mellom partene på forhånd. Ved fordelingen av kostnadene med forsøksfeltene i NLR og NIBIO inngår kun direkte arbeid med forsøksfeltet. (Forskningen holdes utenfor).

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

a) Forsøk med fullfinansiering (offentlig finansierte prosjekter og oppdrag tildelt av offentlige organer)

- Samarbeidsavtalen som er inngått for det aktuelle prosjektet er styrende
- NIBIO dekker rådgivingsenhetens kostnader basert på prisene i oppstartsåret
- Egenandeler kan avtales
- Prosjektleder har full kontroll med plassering av feltene
- Resultatene fordeles slik det er forutsatt i de enkelte prosjekter

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 NIBIO skal det fremgå hvem som har utført forsøkene
- Ved publisering fra NLR skal samarbeidet med NIBIO synliggjøres

c) Veiledningsprøving, utviklingsprøving og andre typer forsøk

- Felt som rådgivingsenhetene har stor nytte av, men også NIBIO har interesse av
- Egeninnsatsen i rådgivingsenhetene er høy. Ev. feltgodtgjørelse etter avtale
- Prosjektleder avgjør antall felt og endelig plassering av felt
- NIBIO har kostnader knyttet til disse feltene og det forventes at registreringer og rapportering skjer som i verdiprøvings- og fullfinansierte felt slik at disse kostnadene kan forsvares
- 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 bør avtales. Ved publisering fra NIBIO skal det fremgå hvem som har utført forsøkene
- Ved publisering fra NLR skal samarbeidet med NIBIO synliggjøres

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

- Der en ønsker bistand fra NIBIO til planlegging, beregning av resultater etc. ønsker NIBIO primært å være med som samarbeidspartner
- Det beregnes full kostnadsdekking etter NIBIOs gjeldende timesatser for planlegging og beregning av forsøk

e) Kjøp av analysetjenester

For standard analyser og oppdrag skal de aktuelle NIBIO enhetene utarbeide prislister. Disse kan finnes på www.feltforsok.no/forsoksarbeid Se Vedlegg 2.

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 NIBIO og

deres oppdragsgivere. Det får også konsekvenser i forhold til de som utfører forsøkene for NIBIO.

- 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 levering etter avtalt frist 0 - 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. Enhetene kan delfakturere inntil 50 % av forventet fakturabeløp etter at feltene er anlagt. Anlegg av felt som er opprettet i NFTS dokumenteres ved registrering i dette systemet.

IV. TIDSRISTER

Følgende tidsfrister gjelder i samarbeidet mellom NIBIO enhetene og rådgivingsenhetene om gjennomføring av lokale forsøk med anlegg vår/forsommer:

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

*) Registret i NFTS eller på annen måte.

For forsøk i tidligkulturer kan det være nødvendig å ha en tidligere frist for "bestilling" av forsøk.

NIBIO sin frist for tilbud om forsøk kan fravikes i de tilfeller der en får innvilget prosjekter eller får forespørsel om oppdrag etter fristens utløp. En skal så langt mulig likevel signalisere innfor fristen hvilke forsøk som kan bli aktuelle ut ifra kjennskap til søknader og forespørsler.

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.

Tilbud om forsøk i høstsådde vekster skal gis så snart en har oversikt over aktuelle forsøk, og seinest 10. august med svarfrist fra NLR 20. august. For sortsprøving av høstkorn er planleggingsfasen om høsten spesielt krevende da det ofte er vanskelig å få såvare inn til landet i tide. En skal likevel tilstrebe å sende ut såvare i god tid før anlegg.

En del grønnsaker og andre vekster høstes etter 1. oktober, eller skal lagres. For slike forsøk må registreringsskjemaene sendes så snart som mulig etter høsting/lagring. Avtal og informer prosjektleder om ev. forsinkelser.

Innrapportering av resultater skjer fortrinnsvis digitalt og NIBIO skal legge til rette for dette eksempelvis gjennom NFTS eller Excel-skjema.

V. GODTGJØRELSE FOR ANDRE OPPDRAG

A. Honorar og reisekostnader for ansatte ved foredrag og lignende på eksterne markdager, 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 egen organisasjon? relasjonsbyggende? Kan lede til oppdrag?
 - b. Timer = effektiv foredragstid + diskusjon og spørsmål. Møteserie regnes som ett oppdrag
 - c. Veiledende minstepris: kr. 4000.-
 - d. Alle priser er eks. mva.
4. Reise- og oppholdskostnader iht. statens regulativ

B. Analyser utført av NIBIO

Det vises til egne prislister, se lenker i Vedlegg 2.

VI. BRUKSRETTIGHETER TIL RESULTATER

A. Definisjoner

Oppdragsgiver	Den part som gir oppdrag til NIBIO eller rådgivingsenhet, for eksempel Norges Forskningsråd, Matfondet, Mattilsynet eller private firmaer
Oppdragstaker	NIBIO eller rådgivingsenhet, eller begge i samarbeid
Prosjektavtale	Avtale mellom oppdragsgiver og oppdragstaker

Samarbeidsavtale Avtale mellom NIBIO og rådgivingsenhet om gjennomføring av oppdrag.

B. Fullfinansiert arbeid

Det vises til kontrakt/konsortieavtale en for det aktuelle prosjektet. For fullfinansierte prosjekter utøves resultatrettigheter slik at skriftlig publisering av resultatene ikke skal skje uten etter avtale. Ved ev. publisering oppgis finansieringskilde.

C. Samfinansiert arbeid

I prosjekter der NIBIO 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.

- NIBIO 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 NIBIO er oppdragsgiver, skal NIBIO 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. NIBIO skal sørge for at slik utsettelse blir så kort som mulig. NIBIO 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. Det anbefales at publisering skjer i samråd med aktuell forsker da publisering av enkeltresultater kan gi et feilaktig bilde.
- 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.

VIII. AVTALENS GYLDIGHET, VARIGHET OG JURISDIKSJON

Avtalen skal ha virkning fra DATO/det tidspunkt den er undertegnet av begge parter, og gjelder inntil DATO. Denne Avtalen er underlagt norsk rett. Tvister som måtte oppstå i forbindelse med, eller som et resultat av, Avtalen eller underavtaler forankret i denne skal søkes løst i minnelighet gjennom forhandlinger eller frivillig mekling.

VEDLEGG 1

A. Beregnede kostnader med forsøkene (2023)

Eksemplene nedenfor er ment som en hjelp til å beregne kostnaden ved feltforsøk og fastsetting av feltgodtgjørelse. **Det anbefales at det lages en mer presis kalkyle for det aktuelle forsøket med bakgrunn i disse eksemplene!**

For rådgivingsenhetene forutsettes: forsøksfelt 3 mil fra kontoret, Statens kjøregodtgjørelse inkl. tilhengertillegg for alle besøk på feltet, kr 5,48 (2023).

Arbeidskostnader (2023) kr 961 kr/t. Forsøk med middelprøving forutsettes utført etter GEP-standardene.

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 1a. Sortsprøvingfelt i hvete, 15 ledd, 30 ruter

Rådgivingsenhetens kostnader:

Arbeid	Besøkskostnader		Arbeid på feltet (timer)	Arbeidskostnader	SUM
	Timer	Km			
Tilrigging, reingjøring m.m.			2	1922	
Feltinspeksjon	1	329	1	1922	
Mekanisering				3550	
SUM Grunnbeløp		329		7394	7723
Oppmåling, såing/setting	1	329	3	2883	
Grensemerking	1	329	2	1922	
Behandling /notater tidlig	1	329	2,5	2402	
Behandling/notater seint					
Høsting + notater v/høsting	1	329	4	3844	
Veiing, prøveuttak			2	1922	
Innlegging NFTS			0,5	480	
SUM Besøk	4	1315			5159
SUM Arbeid			14	13454	13454
Sum rådgivingsenhet					26336
Forskningssenterets kostnader:				Andre kostnader	
Planer, kart, merkelapper			2		
Rensing, sortering, oppveiing			2		
Utkjøring, innfrakt			2	200	
Jordprøve			0	175	
Veiing, rens, vann%, prot., hl.vekt			4,2		
Falltall inkl. maling			4		
1000 kornvekt			1		
Punching, kvalitetssikring			1		
Sammendrag			2		
Feltinspeksjon			1	200	
SUM forskningssenter			19,2	575	19026
Prøveposer, analyseutstyr, såfrø, annet forbruksmateriell					1500
Sum forskningssenter:					21101
Sum totalkostnader 1 sortsprøvingfelt i hvete: 47437					

Tabell 1b. Sortsprøvningsfelt i hvete, 15 ledd, 30 ruter. Samlokalisert felt
Rådgivingsenhetens kostnader:

Arbeid	Besøkskostnader		Arbeid på feltet (timer)	Arbeidskostnader	SUM
	Timer	Km			
Tilrigging, reingjøring m.m.			2	1922	
Feltinspeksjon			1	961	
Mekanisering				3550	
SUM Grunnbeløp				6433	6433
Oppmåling, såing/setting			3	2883	
Grensemerking			2	1922	
Behandling /notater tidlig			2,5	2402	
Behandling/notater seint					
Høsting + notater v/høsting			4	3844	
Veiing, prøveuttak			2	1922	
Innlegging NFTS			0,5	480	
SUM Besøk					
SUM Arbeid			14	13454	13454
Sum rådgivingsenhet					19887

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	1922	
Feltinspeksjon	1	329	1	1922	
Mekanisering				3550	
SUM Grunnbeløp		329		7394	7723
Oppmåling, såing/setting	1	329	2	1922	
Grensemerking			2	1922	
Behandling	1	329	4	3844	
Registrering, ugrastelling	1	329	8	7688	
Høsting + gradering	1	329	4	3844	
Veiing, prøveuttak			2	1922	
Innlegging NFTS					
SUM Besøk	3844	1315			5159
SUM Arbeid			22	21142	21142
Sum rådgivingsenhet (inkl. GEP)					34024

Kostnader i NIBIO 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	1922	
Feltinspeksjon	1	329	1	1922	
Mekanisering				3550	
SUM Grunnbeløp		329		7723	7723
Oppmåling, såing/setting	1	329	2	1922	
Grensemerking			2	1922	
Behandling + notater 1.gang	1	329	3	2883	
Behandling + notater 2.gang	1	329	3	2883	
Behandling + notater 3.gang	1	329	3	2883	
Notater seint	1	329	3	2883	
Høsting + notater v/høsting	1	329	4	3844	
Veiing, prøveuttak			2	1922	
Innlegging NFTS			1	961	
SUM Besøk	5766	1973			7739
SUM Arbeid			23	22103	22103
Sum rådgivingsenhet (inkl. GEP)					37565

Kostnader i NIBIO 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	3844	
Feltinspeksjon	1	329	1	1922	
Mekanisering				800	
SUM Grunnbeløp		329		6566	6895
Oppmåling, såing/setting	1	329	7	6727	
Grensemerking					
Notater tidlig (x 2)	2	657	2	1922	
Notater seint (x 2)	2	657	2	1922	
Høsting + notater v/høsting	1	329	23,5 ^{*)}	22583	
Veiing, prøveuttak					
Innlegging NFTS			0,5	480	
SUM Besøk	5766	1973			7739
SUM Arbeid			35	33635	33635
Sum rådgivingsenhet					48269

Kostnader i NIBIO ikke beregnet

^{*)} 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	1922	
Feltinspeksjon	1	329	1	1922	
Mekanisering				800	
SUM Grunnbeløp		329		4644	4973
Oppmåling	1	329	1	961	
Grensemerking, lusing			6	5766	
Behandling/Notater tidlig	1	329	6	5766	
Behandling/notater seint	1	329	5,5	5285	
Høsting + notater v/høsting	1	329	55*	52855	
Veiing, prøveuttak	-		1	961	
Innlegging NFTS	-				
SUM Besøk	3844	1315			5159
SUM Arbeid			74,5 ¹⁾	71595	71595
Sum rådgivingsenhet (inkl. GEP)					81727
Forskningssenterets kostnader:				Andre kostnader	SUM
Planer, kart, merkelapper,			2		
Rensing, sortering, oppveiing			1,5		
Utkjøring, innfrakt			2,5	400	
Jordprøve			0	175	
Sortering av analyseprøver			-		
Tørrestoff inkl. vask			-		
Full analysepakke ²⁾			2,5		
Punching			1		
Sammendrag			2		
Feltinspeksjon			1	200	
SUM forskningssenter			12,5	775	12013
Prøveposer, analyseutstyr, drift lagerceller.					
Sum totalt forskningssenter:					12788
Sum totalt kostnader 1 middelprøvingfelt i grønnsaker: 94514					

*) Hvis avlingen skal bntes tar det ytterligere 10 timer

¹⁾ Arbeidsforbruket med tilsvarende felt i hodekål 33 timer

²⁾ 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	1922	
Feltinspeksjon	1	329	1	1922	
Mekanisering				800	
SUM Grunnbeløp		329		4644	4973
Gjødselveiing			1	961	
Gjødsling, notater vår	1	329	3	2883	
Grensemerking	1	329	1	961	
1.høsting + notater + gjødsling	1	329	8	7688	
Veiing tørkeprøver			0,5	480	
2. høsting + notater	1	329	6	5766	
Veiing, prøveuttak			0,5	480	
Prøveinnsending			2	1922	
Innlegging NFTS			0,5	480	
SUM Besøk	3844	1315			5159
SUM Arbeid			22,5	20160	21623
Sum rådgivingsenhet					30522

Kostnader i NIBIO ikke beregnet

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

Rådgivingsenhetens kostnader:

Arbeid	Besøkskostnader		Arbeid på feltet	Arbeidskostnader	SUM
	Timer	Km			
Tilrigging, reingjøring m.m.			2	1922	
Feltinspeksjon	1	329	1	1922	
Mekanisering				800	
SUM Grunnbeløp		329		4644	4973
Gjødselveiing			1	961	
Gjødsling, notater vår	1	329	3	2883	
Grensemerking	1	329	1	961	
1.høsting + notater + gjødsling	1	329	8	7688	
Veiing tørkeprøver			0,5	480	
2. høsting + notater	1	329	8	7688	
Veiing tørkeprøver			0,5	480	
3. høsting + notater	1	329	6	5766	
Veiing tørkeprøver			0,5	480	
Prøveinnsending			2	1922	
Innlegging NFTS			0,5	480	
SUM Besøk	4805	1644			6449
SUM Arbeid			31		29791
Sum rådgivingsenhet					41213

Kostnader i NIBIO ikke beregnet

B. Eksempler på beregning av mekaniseringskostnad i rådgivingsenheten

Eksempel, mekaniseringskostnad ved verdiprøving i korn (nedskrevet med mekaniseringstilskudd)

Utstyr	Kostpris 2021	Levetid år	Kostnad /år
Tresker	1 500 000	20	30 000
Såmaskin	600 000	20	13 000
Stor tilhenger	70 000	20	2 950
Forsøkssprøyte, ny	150 000		4 750
Tørke/lager	1 000 000	30	33 300
Drift, vedlikehold	2 % av 1 600 000		40 280
SUM			124 280

Årlig kostnad / felt per år: 124280 kr /35 felt= 3550 kr / felt

C. Eksempler på beregning av feltgodtgjørelse (2023)

1. Grunnbeløp: feltinspeksjon kr 2251.-
 + mekanisering korn kr 3550.-
 mekanisering potet, grønnsaker, gras kr 800.-
 (Ved større grad av mekanisering, vil tidsforbruket gå vesentlig ned)
 + tilrigging, reinhold
 korn / gras / grønnsaker, 2 t à kr 961,- kr 1922.-
 potet / 4 t à 961,- kr 3844.-

2. Besøkhypighet (ifølge retningslinjer for forsøket):

Ant besøk (=feltinspeksjon) ganger med kr 1290.- 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 110,-
	Dyrk.tekn./Plantevern korn	kr 150,- - 220,-
	Dyrktekn./Plantevern/Sortspr. potet	kr 185,-
	Gras	kr 270,- - 298,-
	Plantevern i gulrot	kr 745,-

	Grunnbeløp	Besøk	Arbeid ((besøk x ruter)x rutepris)	SUM
Sortsprøving korn	7723	4 x 1290 kr	(4 x 30 ruter) x 110 kr	26336
Korn, plantevernfelt 1 sprøytetidspunkt	7723	4 x 1290 kr	(4 x 24 ruter) x 220 kr	34024
Korn, plantevernfelt 3. sprøytetidspunkt	7723	6 x 1290 kr	(6 x 24 ruter) x 153 kr	37565
Sortsprøving potet	6895	6 x 1290 kr	(6 x 30 ruter) x 187 kr	48264
Grønnsaker, pl. vern	4973	4 x 1290 kr	(4 x 24 ruter) x 746 kr	81727
Grasfelt 2 høstinger	4973	4 x 1290 kr	(4 x 20 ruter) x 270 kr	31755
Grasfelt 3 høstinger	4973	5 x 1290 kr	(5 x 20 ruter) x 298 kr	41213

VEDLEGG 2.

A. Priser for kornanalyser ved NIBIO Apelsvoll

https://feltforsok.nlr.no/files/documents/Feltforsok_FFU/Retningslinjer-feltforsok/PRISER-2021_-002.pdf

https://feltforsok.nlr.no/files/documents/Feltforsok_FFU/Retningslinjer-feltforsok/Bestilling-og-fakturering-av-analyser-2021-002.pdf

B. Priser for NIR analyser av engvekster ved NIBIO Særheim [Priser grovføranalyser](#)

C. NIBIO Bioteknologi og Plantehelse, Planteklinikken

[Tjenester og priser - Nibio](#)

D. NIBIO Bioteknologi og Plantehelse, Avd. Pesticider og naturstoffkjemi

- Analyser av plantevernmiddelrester i jord og vann samt ulike organiske spesialanalyser
- Analyser av matvarer

<https://www.nibio.no/tema/plantehelse/analyser-av-plantevernmidler/analysetjenester-plantevernmidler>