

# FELTKATALOG 2023

Verdiprøving  
Veiledningsprøving  
Dyrkingsteknikk

Korn  
Potet

Bestillingen returneres:

NIBIO Apelsvoll  
Nylinna 226  
2849 KAPP

E-post: [apelsvoll@nibio.no](mailto:apelsvoll@nibio.no)

**Frist: 8. mars 2023**

Om feltkatalogen .....	3
Korn .....	3
<b>Verdiprøving korn</b> .....	3
NAPE1103 2323 Verdiprøving av byggsorter på Østlandet og i Midt-Norge.....	4
NAPE1104 2323 Verdiprøving av havresorter på Østlandet og i Midt-Norge.....	4
NAPE1105 2323 Verdiprøving av vårhvetesorter på Østlandet .....	5
NAPE1106 2223 Verdiprøving av høsthvetesorter på Østlandet.....	5
<b>VIPS-felt; utvidelse av verdiprøvingfeltene</b> .....	6
NAPE1403 2323 VIPS – tidlig og seint bygg, 2023 .....	6
NAPE1405 2323 VIPS – vårhvete, 2023 .....	7
<b>Veiledningsprøving av kornsorter</b> .....	7
NAPE1108 2223 Arter og sorter av høstkorn .....	8
NAPE1121 2323 Bygg- og havresorter til økologisk dyrking .....	8
NAPE1123 2323 Vårhvetesorter til økologisk dyrking .....	8
NAPE1150 2323 Dyrkingsteknikk i bygg- og havresorter .....	9
NKVII101 2223 Sortsforsøk i høstbygg.....	9
<b>Olje- og belgvekster</b> .....	10
NAPE5407 2323 Sortsforsøk i åkerbønne .....	10
NAPE5102 2323 Sortsforsøk i vårraps.....	10
NAPE5109 2223 Sortsforsøk og såmengde i høstrybs .....	11
NAPE5701 2223 Såmengde og gjødsling i høstraps .....	11
NAPE5412 2323 Såmengde og vekstregulering i erter.....	12
NAPE5401 2323 Soppbekjempelse i åkerbønne .....	12
NAPE5415 2323 Future Protein Crop; soppbekjempelse x såmengde i tidlige åkerbønnesorter .....	13
NAPE5416 2323 Future Protein Crop; soppbekjempelse x såmengde i seine åkerbønnesorter .....	13
<b>Dyrkingstekniske forsøk i korn</b> .....	14
NAPE1202 2323 Oppfølging av N-norm i korn.....	14
NAPE1205 2223 Høstgjødsling, såtid og overvintring av høsthvete .....	14
NAPE1208 2323 Høsthvete – N-gjødsling og N-sensormåling .....	15
NAPE1213 2323 Gjødslingsstrategier til havre.....	16
NAPE1214 2323 N-gjødsling til bygg. ProteinBar .....	16
NAPE1219 2223 Prohøst – sorter x gjødsling.....	17
<b>Plantevern m.m i korn</b> .....	18
NAPE1407 2323 Behandling av vårhvete etter VIPS-varsel .....	18
NAPE14? 2323 Forsøk med soppbekjempingsmidler i bygg, høsthvete eller vårhvete .....	18
NAPE1428 2323 Forsøk med soppbekjempingsmidler i vårhvete – Bayer CropScience	18
NAPE 1432 2323 Fangvekster i vårhvete og soppbekjemping.....	19
NAPE 1434 2323 Blanding av byggsorter og soppbekjemping .....	19
NAPE1436 2323 Blanding av høsthvetesorter og soppbekjemping .....	20
<b>Diverse</b> .....	20
NPLH140? 2323 Mer mangfold i dyrkingsstrategier for økologiske og konvensjonelle korn- og proteinvekster.....	20
NAPE5117 2323 Forgrødeeffekt på vårhvete av «Nye vekster» felt fra 2022 .....	21
NAPE6102 2323 Sortsforsøk og såtidspunkt i økologisk bokhvete .....	21

<b>Potet .....</b>	<b>22</b>
<b>Verdiprøving av poteter.....</b>	<b>22</b>
NAPE4103 2323 PM23C. Halvseine potetsorter på Østlandet .....	23
NAPE4104 2323 SÆ23C. Halvseine potetsorter på Sør-Vestlandet .....	24
NAPE4105 2323 KV23C. Halvseine potetsorter i Midt-Norge .....	24
NAPE4106 2323 HV23C. Potetsorter for sein høsting i Nord-Norge .....	25
<b>Andre potetforsøk .....</b>	<b>25</b>
NAPE4107 2323(PM23CH) Nye halvseine chipspotetsorter .....	26
NAPE4201 2323 PM23E Tilpasset/delt gjødsling til matpotet.....	26
HOFF – serier 2023 Utprøving av sorter mm.....	27
NAPE4203 2323 MAR23G .....	27
Bio23-2 og Bio23-3 Biokull i potetomløp .....	27

# Om feltkatalogen

Feltkatalogen omfatter tilbud om forsøksfelt i vekstgruppene korn, olje- og belgvekster og potet.

I vår oversikt over forsøkene, er det i tillegg til en beskrivelse av forsøkene, også satt opp estimerte kostnader til feltarbeid i rådgivingsenhetene ut fra de gjeldende satsene for feltgodtgjørelse. Vær oppmerksom på at i den nye avtalen om gjennomføring av feltforsøk mellom NIBIO og NLR er reisekostnader til felt som er samlokalisert nær enhetens kontor tatt vekk. For felt som ligger ute hos medlemmer kommer kjøregodtgjørelse i tillegg. Feltgodtgjørelsen justeres etter plassering av feltene.

## Korn

### Verdiprøving korn

Verdiprøvingen i bygg, havre og vårhvete går som tidligere. Både for bygg og havre prøves tidlige og seine sorter i samme forsøk. Gjennomføringsmessig byr en slik løsning på visse utfordringer. Vi vil legge de tidlige og seine byggsortene i egne blokker innenfor hvert gjentak, slik at de om nødvendig kan høstes i to omganger. Blokking er også nyttig med tanke på at 6- og 2-radssortene har så forskjellig strå lengde at en kan få uønskede naboeffekter ved en helt fri randomisering. I utgangspunktet bør disse byggfeltene legges i en tidlig byggåker. En samlet høsting av hele feltet kan gå bra, men da må høstingen skje før de tidlige sortene er blitt overmodne. Blokkingen gjør imidlertid at de tidlige sortene greit kan høstes før de seine på forsøksfelt der dette blir nødvendig.

**NB!** Når det gjelder sortsforsøk i korn er det veldig viktig at feltene ikke høstes for seint. De kan med fordel høstes når de seineste sortene fortsatt har 20-25 % vanninnhold i kornet. En slik tidlig høsting vil for det første som regel gi en bedre forsøkskvalitet, og samtidig vil vannprosenten ved høsting i større grad kunne brukes som et mål på sortenes tidlighet. Det er viktig at dette følges opp. De siste årene har høstingen av mange felt kommet så seint at vannprosent ved høsting ikke sier noe om sortenes tidlighet. Da mister vi mye nyttig informasjon som vi ellers kunne fått. Når feltantallet er blitt såpass begrenset som det er, blir det enda viktigere å følge opp hvert enkelt felt på best mulig måte, fra anlegg til høsting. Blant annet er gode sjukdomsnotater helt sentralt når det gjelder utprøving av sorter. Manglende sjukdomsnotater hvis det har vært sjukdomsangrep på feltet, regnes som en alvorlig svikt i gjennomføringen av forsøket, og vil kunne føre til trekk i feltgodtgjørelse.

For alle verdiprøvingforsøkene i korn gjelder at endelig antall sorter kan bli noe forskjellig fra det som er antydnet. Det avhenger blant annet av hvor mange av de ferdigprøvede sortene som blir godkjent, og hvor mange nye som meldes inn til prøving. Feltstørrelse og feltgodtgjørelse er dermed ikke endelig. Mattilsynet har bevilget 5 % økning av feltgodtgjørelsen til verdiprøvingen. For

verdiprøvingfeltene i korn tar vi i utgangspunktet sikte på å godtgjøre 55 % av estimerte kostnader. Det tas forbehold om endelig feltgodtgjørelse i og med at antall nye sorter ennå ikke er helt klarlagt. Når det gjelder detaljer omkring gjennomføringen av verdiprøvingforsøkene vises til opplysninger i feltplanene og til gjeldende retningslinjer for gjennomføring av feltforsøk.

## NAPE1103 2323 Verdiprøving av byggsorter på Østlandet og i Midt-Norge

*Ansvarlig:* Maria Thorkildsen  
*Forsøksplan:* Blokkforsøk med ca. 26 sorter og 2 gjentak  
*Rutestørrelse:* 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>  
*Feltstørrelse:* 48,0 m x 16,0 m = 768,0 m<sup>2</sup>  
**NB!** 2 ekstra kantruter mellom blokkene

### *Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	Prosentstøtte for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
52	4	29 313	55	16 122	14

Tillegg for spredte forsøk (plassert hos medlemmer) jfr. Avtale om gjennomføring av feltforsøk mellom NIBIO og Norsk Landbruksrådgiving.

**NB!** Vi kjører en samlet prøving av tidlige og seine byggsorter også i 2023. Med et slikt opplegg er det veldig viktig at de tidlige sortene ikke høstes for seint, gjerne når de seineste sortene har et vanninnhold på 20-25 %. Der det er nødvendig, kan blokkene med de tidlige sortene høstes før de seine. Dette gjør at det er mest praktisk å legge forsøket i en tidlig byggåker av hensyn til feltvertens høsting rundt feltet.

**NB!** Det er viktig at det med tidlig høsting følges opp. Husk sjukdomsnotater!

## NAPE1104 2323 Verdiprøving av havresorter på Østlandet og i Midt-Norge

*Ansvarlig:* Maria Thorkildsen  
*Forsøksplan:* Blokkforsøk med ca. 16 sorter og 2 gjentak  
*Rutestørrelse:* 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>  
*Feltstørrelse:* 28,8 m x 16,0 m = 460,8 m<sup>2</sup>

### *Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	Prosentstøtte for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
32	4	20 513	55	11 282	14

Tillegg for spredte forsøk (plassert hos medlemmer) jfr. Avtale om gjennomføring av feltforsøk mellom NIBIO og Norsk Landbruksrådgiving.

**NB!** Vi kjører en samlet prøving av tidlige og seine havresorter også i 2023. Med et slikt opplegg er det veldig viktig at de tidlige sortene ikke høstes for seint. Hele feltet høstes samtidig, men gjerne når de seineste sortene har et vanninnhold på 20-25 %. Dette gjør at det kan være mest praktisk å legge forsøket i en tidlig havreåker av hensyn til feltvertens høsting rundt feltet.

**NB!** Det er viktig at det med tidlig høsting følges opp. Husk sjuke-notater!

## NAPE1105 2323 Verdiprøving av vårhvetesorter på Østlandet

*Ansvarlig:* Maria Thorkildsen  
*Forsøksplan:* Blokkforsøk med ca. 23 sorter og 2 gjentak  
*Rutestørrelse:* 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>  
*Feltstørrelse:* 43,2 m x 16,0 m = 691,2 m<sup>2</sup>  
**NB!** Ekstra kantruter rundt Mirakel

### *Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	Prosentstøtte for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
46	4	26 673	55	14 670	8

Tillegg for spredte forsøk (plassert hos medlemmer) jfr. Avtale om gjennomføring av feltforsøk mellom NIBIO og Norsk Landbruksrådgiving.

## NAPE1106 2223 Verdiprøving av høsthvetesorter på Østlandet

*Ansvarlig:* Maria Thorkildsen  
*Forsøksplan:* Split-plot-forsøk med 21 sorter og 2 gjentak, med og uten sopp-sprøyting  
*Rutestørrelse:* 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>  
*Feltstørrelse:* 72,0 m x 16,0 m = 1152,0 m<sup>2</sup>  
**NB!** Kantruter mellom plantevernblokkene

### *Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	Prosentstøtte for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
84	5	52 633	55	28 948	8

Tillegg for spredte forsøk (plassert hos medlemmer) jfr. Avtale om gjennomføring av feltforsøk mellom NIBIO og Norsk Landbruksrådgiving.

**NB!** Disse feltene ble lagt ut høsten 2022. Kryss av i bestillingsskjemaet om feltet ble anlagt. Vi kommer tilbake med tilbud om nye sortsforsøk i høsthvete til sommeren. Husk at det er viktig med gode sjuke-notater og notering av plantebestand både høst og vår.

# VIPS-felt; utvidelse av verdiprøvningsfeltene

En ønsker også i år å legge ut VIPS-felt ved siden av en del av verdiprøvningsfeltene i bygg og vårhvete.

Formålet med å utvide verdiprøvningsfeltene er å se om sorter gir ulik respons på behandling mot sopp. Det er ulik grad av resistens i sortene og en må forvente at sortene reagerer ulikt avlingsmessig eller kvalitetsmessig på et gitt angrep, eller at sortene reagerer ulikt (avling eller kvalitet) på den belastningen en plantevernbehandling er.

Dette tilleggsfeltet, som skal legges ved siden av verdiprøvningsfeltet, skal altså holdes mest mulig reint for sjukdommer. Det vil si at det skal utføres en eller to ganger behandling (avhengig av art). Det blir sjuksnotatene som kan si noe om hva en eventuell respons skyldes, disse er derfor viktige og må utføres til angitte tidspunkt i begge feltene til samme tidspunkt. Det skal noteres sjukdommer flere ganger i feltene slik at dataene bedre kan brukes til å forbedre VIPS-modellen. I feltene er flere målestokksorter med og noen nye sorter. Nye linjer vil ikke bli tatt med i tilleggsfeltet, det vil altså være færre ruter enn i verdiprøvningsfeltet.

## NAPE1403 2323 VIPS - tidlig og seint bygg, 2023

*Ansvarlig:* Chloé Grieu

*Forsøksplan:* Blokkforsøk (tidlige og seine sorter samlet) med ca. 7 sorter. 2 gjentak

*Registreringer:* Feltet skal ligge inntil NAPE 1103 2323.

Feltet bør plasseres i tidlig bygg. NB! Sammen med verdiprøvningsfeltet krever dette feltet et relativt stort jevnt areal.

En gang behandling med soppbekjempingsmiddel (BBCH 45)

Feltgodtgjørelse avtales etter møte med VIPS kulturgruppe korn (2. mars)

I verdiprøvningsfeltet og tilleggsfeltet skal det gjøres fullstendig sjuksnotering 3 ganger i løpet av vekstsesongen. Alle noteringer må gjøres til samme tid i begge feltene.

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte merkostnader	%-sats for feltgodtgj.	Feltgodtgjørelse	Max antall felt
ca. 14	5			ikke avtalt ennå	4

Kryss av i skjemaet dersom dere er interessert i felt (og skal ha verdiprøvningsfelt).

# NAPE1405 2323 VIPS - vårhvete, 2023

Ansvarlig: Chloé Grieu

Forsøksplan: ca. 7 sorter (med ekstra kantruter rundt Mirakel), 2 gjentak

Registreringer: Feltet skal ligge inntil NAPE 1105 2323.

To ganger behandling med soppbekjempingsmiddel (BBCH 37 og 55)

I verdiprøvingfeltet og tilleggfeltet skal det gjøres fullstendig sjukeomsnotering 3 ganger i løpet av vekstsesongen. Alle noteringer må gjøres til samme tid i begge feltene

Feltgodtgjørelse avtales etter møte med VIPS kulturgruppe korn (2. mars)

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte merkostnader	%-sats for feltgodtgj.	Feltgodtgjørelse	Max antall felt
ca. 14	6			ikke avtalt ennå	4

Kryss av i skjemaet dersom dere er interessert i felt (og skal ha verdiprøvingfelt).

## Veiledningsprøving av kornsorter

I tillegg til verdiprøving av kornsorter vil vi gjennomføre forsøk der kornsorter prøves under ulike dyrkingsbetingelser, og i kombinasjon med ulike dyrkingstekniske tiltak. Denne prøvingen kaller vi veiledningsprøving, og den skal sammen med verdiprøvingen danne grunnlaget for en best mulig sortsveiledning under ulike dyrkingsbetingelser. Også de økologiske sortsforsøkene kommer inn under veiledningsprøvingen av sorter.

**NB!** For de økologiske forsøkene er det ekstra viktig at anlegg og stell gjennom vekstsesongen følges opp på en tilfredsstillende måte. Variasjonen og feilkildene er langt større i økologiske enn i konvensjonelle forsøk. Det er derfor ekstra viktig at forsøksstedet velges med omhu. Forsøk må ikke legges ute i kanten av jordet eller på vendeteiger. Forsøkene skal anlegges ute på det jevneste området på skiftet, og det må velges lokaliteter der grunnleggende forhold som grøfning, jordstruktur og ugrassituasjon er i orden. Ved bruk av husdyrgjødsel er det meget viktig for feltets jevnhet at gjødsla spres jevnt på det arealet der feltet skal ligge. Feltstyrer må være til stede og grovstikke feltet etter spredning av husdyrgjødsla, men før den harves ned, slik at en er sikker på at den er jevnt spredt der feltet skal ligge. Forsøksrutenes lengderetning skal gå vinkelrett på spredneretning for gjødsla slik at eventuelle ujevnheter kommer på tvers av rutene.

**NB!** Det er vanligvis ikke rom for feltgodtgjørelse i de økologiske forsøksseriene, men grunnet tilslag på prosjektmidler til økologisk korn vil vi gi tilbud om



feltgodtgjørelse på slike forsøk i 2023. Antall forsøk i økoseriene må dermed begrenses til 6.

## NAPE1108 2223 Arter og sorter av høstkorn

**Ansvarlig:** Maria Thorkildsen  
**Forsøksplan:** Blokkforsøk med 2 gjentak. 5 høstvetesorter, 5 høstrugsorter og 5 rughvetesorter. Norin benyttes som kantruter rundt høstveten. NB! Denne sorten er tidlig. De som ønsker det kan gjøre noteringer og sende inn kornprøver til analyse av denne sorten i tillegg til de øvrige sortene. Noteringer i NFTS for Norin må gjøres via notat. Det er planlagt 5 forsøk i serien.  
**Rutestørrelse:** 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>  
**Feltstørrelse:** ca. 31,5 m x 16,0 m = 504 m<sup>2</sup> (kantruter med riktig art også mellom blokkene med arter)

### Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	Prosentstøtte for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
30	5	30 042	0	0	0

**NB!** Disse feltene ble lagt ut høsten 2022. Kryss av i bestillingsskjemaet hvis feltet ble anlagt.

## NAPE1121 2323 Bygg- og havresorter til økologisk dyrking

**Ansvarlig:** Maria Thorkildsen  
**Forsøksplan:** Blokkforsøk med ca. 16 sorter (8 bygg og 8 havre) og 3 gjentak  
**Rutestørrelse:** 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>  
**Feltstørrelse:** 30,0 m x 24,0 m = 720 m<sup>2</sup>

### Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	Prosentstøtte for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
48	4	33 464	100	33 464	6

## NAPE1123 2323 Vårhvetesorter til økologisk dyrking

**Ansvarlig:** Maria Thorkildsen  
**Forsøksplan:** Blokkforsøk med ca. 8 sorter og 3 gjentak  
**Rutestørrelse:** 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>  
**Feltstørrelse:** 16,5 m x 24,0 m = 396 m<sup>2</sup>

### Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	Prosentstatts for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
24	4	22 904	100	22 904	6

## NAPE1150 2323 Dyrkingsteknikk i bygg- og havresorter

**Ansvarlig:** Maria Thorkildsen

**Bakgrunn:** Sammenligning av middels tidlige bygg- og havresorter kombinert med 3 plantevernbehandlinger

**Forsøksplan:** Split-plot-forsøk med 8 sorter (4 bygg og 4 havre) og 2 gjentak

1. Ubehandlet
2. Soppbekjempelse
3. Vekstregulering (evt. vekstreg. + soppbekj.)

**Rutestørrelse:** 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>

**Feltstørrelse:** 54 m x 16,0 m = 864 m<sup>2</sup>

**Betingelser:** Forsøksfeltet anlegges i tidlig havreåker. Må høstes så snart som mulig etter feltvertens høsting, for å redusere risiko for elgskader.

### Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	Prosentstatts for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
48	6-7	Ca. 50 000		10 000	11

## NKVI1101 2223 Sortsforsøk i høstbygg

**Ansvarlig:** Chloé Grieu

**Forsøksplan:** Blokkforsøk, 11 sorter, 3 gjentak

**Rutestørrelse:** 1,5m x 8,0m = 12,0 m<sup>2</sup>

**Feltstørrelse:** 19,5 m x 24,0 m = 468,0 m<sup>2</sup>

### Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
33	6			15 000*	3

\* For felt ut hos medlem

**NB! Disse feltene ble lagt ut høsten 2022. Kryss av i bestillingsskjemaet om feltet ble anlagt.**

# Olje- og belgvekster

## NAPE5407 2323 Sortsforsøk i åkerbønne

- Ansvarlig:** Chloé Grieu
- Bakgrunn:** Vi har svært begrenset med midler til sortsprøving, men hvis det er interesse for å prøve noen aktuelle seine sorter, kan vi lage en liten forsøksserie.
- Forsøksplan/  
betingelser:** Blokkforsøk med 5-6 seine sorter, 3 gjentak.
- Registreringer:** Det skal noteres angrep av sjukdommer, strå lengde, legde og standard avlings- og kvalitetsregistreringer.
- Rutestørrelse:** 1,6 m x 8 m = 12,8 m<sup>2</sup>
- Feltstørrelse:** ca. 12,8 m x 24 m = 307,2 m<sup>2</sup>
- Feltgodtgjørelse:** ikke avtalt ennå

## NAPE5102 2323 Sortsforsøk i vårraps

- Ansvarlig:** Chloé Grieu
- Bakgrunn:** Vi har svært begrenset med midler til sortsprøving, men vil tilby en plan med de mest lovende sortene fra tidligere forsøk, (tidlige sorter og sorter med høyt avlingspotensiale), og noen nye sorter
- Forsøksplan/  
betingelser:** Blokkforsøk med 8-9 sorter, 3 gjentak.
- Registreringer:** Det skal noteres angrep av sjukdommer, strå lengde, legde og standard avlings- og kvalitetsregistreringer.
- Rutestørrelse:** 1,6 m x 8 m = 12,8 m<sup>2</sup>
- Feltstørrelse:** ca. 16 m x 24 m = 384 m<sup>2</sup>

**Feltgodtgjørelse:**

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt
ca. 24	5	ca. 20 000	50	10 000 *	4

\*For felt som ligger ute hos medlemmer kommer kjøregodtgjørelse i tillegg

## NAPE5109 2223

## Sortsforsøk og såmengde i høstrybs

*Ansvarlig:* Chloé Grieu

*Forsøksplan:* Blokkforsøk, 2 sorter, 4 såmengder, 3 gjentak

*Rutestørrelse:* 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>

*Feltstørrelse:* 16,0 m x 24,0 m = 384 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
24	6			12 000*	3

\* For felt ut hos medlemmer

**NB!** Disse feltene ble lagt ut høsten 2022. Kryss av i bestillingsskjemaet om feltet ble anlagt.

## NAPE5701 2223 Såmengde og gjødsling i høstraps

*Ansvarlig:* Chloé Grieu og Annbjørg Øverli Kristoffersen

*Forsøksplan:* Blokkforsøk, 3 såmengde, 3 gjødslingsstrategier, med og uten vekstregulering, 4 gjentak

*Rutestørrelse:* 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>

*Feltstørrelse:* 17,6 m x 32 m = 563,2 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
36	6			26 000*	4

\* For felt ut hos medlemmer

**NB!** Disse feltene ble lagt ut høsten 2022. Kryss av i bestillingsskjemaet om feltet ble anlagt.

## NAPE5412 2323 Såmengde og vekstregulering i erter

**Ansvarlig:** Chloé Grieu

**Bakgrunn:** Undersøke samspill mellom såmengde og vekstregulering på legde, avling og kvalitet i erter.

**Forsøksplan:** Blokkforsøk, 3 såmengder, vekstregulering beh., 3 gjentak

**Registrering:** Plantebestand, legde, plantehøyde, evt. skade, avling og kvalitet

**Rutestørrelse:** 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>

**Feltstørrelse:** 16 m x 24,0 m = 384 m<sup>2</sup>

**Feltgodtgjørelse:**

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
18	6	26 000	60	15 600 *	5

\*For felt som ligger ute hos medlemmer kommer kjøregodtgjørelse i tillegg

## NAPE5401 2323 Soppbekjempelse i åkerbønne

**Ansvarlig:** Chloé Grieu

**Bakgrunn:** Prøve ulike fungicider ved ulike behandlingstidspunkter mot sykdommer i åkerbønne.

**Forsøksplan:** Feltet anlegges i etablert åker av åkerbønne, 4 midler, 2 behandlingstidspunkter, 3 gjentak

**Registrering:** Sykdommer, avling og kvalitet

**Anleggsrute:** 3,0 m x 8,0 m = 24 m<sup>2</sup>

**Feltstørrelse:** 30 m x 24 m = 720 m<sup>2</sup> maks.

**Feltgodtgjørelse:**

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
24	5	29 000	60	17 400 *	3-4

\*For felt som ligger ute hos medlemmer kommer kjøregodtgjørelse i tillegg

## NAPE5415 2323 Future Protein Crop; soppbekjempelse x såmengde i tidlige åkerbønnesorter

*Ansvarlig:* Chloé Grieu

*Bakgrunn:* Undersøke effekt av såmengde og plantevernstrategier på soppangrep, avling og kvalitet. Dette forsøket er en utvidelse av serien «Dyrkingsteknikk i tidlige åkerbønnesorter» gjennomført i 2020 og 2021.

*Forsøksplan:* Split-split plot, 2 sorter, 3 såmengde, 4 soppbeh. maks, 3 gjentak

*Registrering:* Plantebestand, avling og kvalitet. Sjukdommer registreres av NIBIO.

*Rutestørrelse:* 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>

*Feltstørrelse:* 46,4 m x 24 m = 1113,6 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
72	5			55 000	3

## NAPE5416 2323 Future Protein Crop; soppbekjempelse x såmengde i seine åkerbønnesorter

*Ansvarlig:* Chloé Grieu

*Bakgrunn:* Undersøke effekt av såmengde og plantevernstrategier på soppangrep, avling og kvalitet. Dette forsøket er en utvidelse av serien «Dyrkingsteknikk i tidlige åkerbønnesorter» gjennomført i 2020 og 2021.

*Forsøksplan:* Split-split plot, 2 sorter, 3 såmengde, 4 soppbeh. maks, 3 gjentak

*Registrering:* Plantebestand, avling og kvalitet. Sjukdommer registreres av NIBIO.

*Rutestørrelse:* 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>

*Feltstørrelse:* 46,4 m x 24 m = 1113,6 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
72	5			55 000	3

## Dyrkingstekniske forsøk i korn

### NAPE1202 2323 Oppfølging av N-norm i korn

*Ansvarlig:* Annbjørg Øverli Kristoffersen, Hanne Homb

*Bakgrunn:* Forsøksserien "Oppfølging av N-norm i korn" er sentral som referansegrunnlag for arbeidet med å kvalitetssikre gjødslingsnormene.

*Forsøksplan:* Nitrogengjødslingen reguleres trinnvis fra 6 til 15 kg N/daa på våren. Feltet sås og gjødsles med forsøkskombisåmaskin. Det må ikke brukes husdyrgjødsel på skiftet.

Antall ledd: 8. Antall gjentak: 3

*Rutestørrelse:* 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>

*Feltstørrelse:* 22,4 m x 24,0 m = 537,6 m<sup>2</sup>

Det tas ut jordprøve (0-20 cm) for N-min analyse på feltet før gjødsling. Ellers de vanlige notater og avlingsregistreringer. Feltene plasseres på skifter der det dyrkes vårkorn.

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt med feltgodtgjørelse
24	4	Ca. 37 000	40	14 000*	7

\*For felt som ligger ute hos medlemmer kommer kjøregodtgjørelse i tillegg

### NAPE1205 2223 Høstgjødsling, såtid og overvintring av høsthvete

*Ansvarlig:* Annbjørg Øverli Kristoffersen, Hanne Homb

**Bakgrunn:** Forsøksserien belyser gjødsling av høstveten på høsten, sammenlignet med vårgjødsling

**Forsøksplan:** Det er to såtider; første mellom 25.aug-5.sept, andre mellom 20. sept-30.sept. Feltet anlegges med forsøkskombisåmaskin, 5 gjødslingsledd. Gjødsla radgjødsles, unntatt ledd med Opti-start, der gjødsla plasseres med såfrøet. På seinhøsten sprøytes halve feltet mot snømugg På våren håndgjødsles feltet med tilsendt gjødsel. Første og andre delgjødsling gjøres av feltvert.

**Feltstørrelse per såtid:** 20,8 m \* 24 m = 499,2 m<sup>2</sup> Totalt ca. 1 daa.

**Feltgodtgjørelse:**

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Maks antall felt med feltgodtgjørelse
				35 000	5

NB! Disse feltene ble lagt ut høsten 2022. Bekreft om feltet er anlagt.

## NAPE1208 2323 Høstvetete - N-gjødsling og N-sensormåling

**Ansvarlig:** Annbjørg Øverli Kristoffersen, Hanne Homb

**Bakgrunn:** Målet med undersøkelsene er mer kunnskap om hvordan N-responskurvene og optimal N-gjødsling i høstvetete varierer med ulike forutsetninger. Det måles med håndholdt N-sensor. Det ønskes felt i Østfold/Follo, Romerike, Vestfold og Trøndelag i 2023. Det åpnes ikke for bestilling av ekstrarfelt i denne forsøksserien. Det legges opp til 7 felt totalt.

**Forsøksplan:** Forsøksplanen har 11 forsøksledd (3 gjentak). Feltet delgjødsles 2 ganger. Feltet anlegges ved vekststart på våren, i en jevn, god høstvetetebestand. Hele feltet, unntatt nullrutene gjødsles med 8 kg N/daa. Første delgjødsling utføres ved z 30, andre delgjødsling ved z 49.

**Registreringer:** Standard avlings- og kvalitetsregistreringer. To jordprøver tas ut ved anlegg, til standard og N-min-analyse. N-sensormåling på alle ruter ukentlig fra begynnende busking til skyting. En måling med N-tester ved begynnende strekking og på flaggblad-stadiet.

**Rutestørrelse:** 2,5 m x 8 m = 20 m<sup>2</sup>

**Feltstørrelse:** 37,5 m x 24 m = 960 m<sup>2</sup>



### Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt med feltgodtgjørelse
36	8	Ca. 50 000	50	24 000*	7

\*For felt som ligger ute hos medlemmer kommer kjøregodtgjørelse i tillegg

## NAPE1213 2323 Gjødslingsstrategier til havre

**Ansvarlig:** Annbjørg Øverli Kristoffersen, Torkel Gaardløs

**Bakgrunn:** Forsøksserien ser på ulike gjødslingsstrategier til havre og hvordan havre responderer på delgjødsling.

**Forsøksplan:** Feltene må anlegges med forsøkskombisåmaskin. På våren gjødsles det med 10, 12 og 14 kg N/daa. Det delgjødsles ved z 21, 31 eller 37; med 2, 4 eller 6 kg N/daa.

**Registreringer:** Standard avlings- og kvalitetsregistreringer. To jordprøver tas ut ved anlegg, til standard og N-min-analyse.

**Rutestørrelse:** 1,6 m x 8 m = 12,8 m<sup>2</sup>

**Feltstørrelse:** 25,6 m x 16 m = 406,9 m<sup>2</sup>

### Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt med feltgodtgjørelse
28	5	36 000	50	17 000*	5

\*For felt som ligger ute hos medlemmer kommer kjøregodtgjørelse i tillegg

## NAPE1214 2323 N-gjødsling til bygg. ProteinBar

**Ansvarlig:** Annbjørg Øverli Kristoffersen, Torkel Gaardløs

**Bakgrunn:** Forsøksserien ser på ulike gjødslingsstrategier til bygg, og inngår i prosjektet ProteinBar.

**Forsøksplan:** Forsøksplanen er ikke ferdig planlagt enda, men vil bestå av to byggsorter og 6-7 ulike gjødslingsledd.

**Registreringer:** Måling med håndholdt N-sensor fra strekking til begynnende skyting for måling av N-opptak i bygg. Standard avlings- og

kvalitetsregistreringer. To jordprøver tas ut ved anlegg, til standard og N-min-analyse.

*Rutestørrelse:* 1,6 m x 8 m = 12,8 m<sup>2</sup>

*Feltstørrelse:* ca. 650 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Maks antall felt med feltgodtgjørelse
		Ca. 40 000	Ca. 50	25 000*	3

\*For felt som ligger ute hos medlemmer kommer kjøregodtgjørelse i tillegg

## NAPE1219 2223 Prohøst - sorter x gjødsling

*Ansvarlig:* Annbjørg Øverli Kristoffersen, Krzysztof Kusnierek, Hanne Homb

*Bakgrunn:* Det er behov for mer kunnskap om hvordan ulike høsthvetesorter responderer på sein delgjødsling i dannelse og oppbygging av protein. Forsøket skal også bidra til å forbedre sensormodeller som beslutningsverktøy ved sein delgjødsling.

*Forsøksplan:* Feltet blir sådd på høsten med forsøkskombimaskin, tre sorter. På våren gjødsles feltet av feltvert som åkeren rundt. Første og andre delgjødsling gjennomføres for hånd med tilsendt gjødsel, 5 ulike gjødslingsledd. det vil være aktuelt med målinger med håndholdt N-sensor på feltet.

*Feltstørrelse:* 27,2 m \* 24 m = 652,8 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Maks antall felt med feltgodtgjørelse
				25 000	3

NB! Disse feltene ble lagt ut høsten 2022. Bekreft om feltet er anlagt.

## Plantevern m.m i korn

Forsøkene innen plantevern er ofte ikke klare så tidlig på vinteren, men det som er klart tar vi med i denne oversikten i år. Det gir oss noe bedre tid til oppveining, og letter også planleggingen i enhetene i Norsk landbruksrådgiving. Vi kommer evt. tilbake til enkelte av dere seinere om ytterligere forsøk.

## NAPE1407 2323 Behandling av vårhvete etter VIPS-varsel

*Ansvarlig:* Chloé Grieu

*Bakgrunn:* En ønsker å se på valg av doser sett i forhold til ulike varslingsmodeller i vårhvete (fuktmodell og ny hveteaksprikk modell). Feltforsøk relatert til VIPS aktivitet er ikke avtalt ennå, og skal diskuteres snart. Gjerne kryss i skjemaet dersom dere kan tenke dere å utføre forsøk i vårhvete. Så tar vi kontakt seinere på våren.

## NAPE14? 2323 Forsøk med soppbekjempingsmidler i bygg, høsthvete eller vårhvete

*Ansvarlig:* Chloé Grieu

*Bakgrunn:* Det vil sannsynligvis også i 2023 være ønske om å utføre noen forsøk med soppbekjempelse i korn for plantevernfirma. Vær vennlig og kryss av i skjemaet dersom dere kan tenke dere å utføre forsøk i bygg, vårhvete eller høsthvete. Så tar vi kontakt seinere på våren om det blir aktuelt.

## NAPE1428 2323 Forsøk med soppbekjempingsmidler i vårhvete - Bayer CropScience

*Ansvarlig:* Chloé Grieu

*Bakgrunn:* Forsøk i etablert åker av vårhvete med vår- eller høsthvete som forgrøde

*Anleggsrute:* 3,0 m x 8,0 m = 24 m<sup>2</sup>

*Feltstørrelse:* 42,0 m x 24 m = 1008 m<sup>2</sup>

### Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Maks antall felt
36	6			38 000	4

## NAPE 1432 2323 Fangvekster i vårhvete og soppbekjemping

**Ansvarlig:** Chloé Grieu

**Bakgrunn:** Vurdere effekt av fangvekster på smittespredning av soppsjukdommer i vårhvete, og vurdere behov for å tilpasse plantevernstrategi i felt med fangvekster

**Forsøksplan:** Blokkforsøk, 2 sorter/blandinger av fangvekster med 3 såmengder, 2 soppbeh., 3 gjentak

**Registrering:** sjukdommer, avling og kvalitet

**Rutestørrelse:** 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>

**Feltstørrelse:** 25,6 m x 24 m = 614,4 m<sup>2</sup>

### Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
36	7	53 000	80	42 400 *	4-5

\*For felt som ligger ute hos medlemmer kommer kjøregodtgjørelse i tillegg

## NAPE 1434 2323 Blanding av byggsorter og soppbekjemping

**Ansvarlig:** Chloé Grieu

**Bakgrunn:** Undersøke sortsblending av vårbygg som alternativ til kjemiske soppbekjempelse og mer stabile avlinger.

**Forsøksplan:** Blokkforsøk, 2 sortsblandinger, samme sorter i reinbestand, 2 soppbeh., 3 gjentak

**Registrering:** soppsjukdommer, legde, avling og kvalitet

Rutestørrelse: 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>

Feltstørrelse: 28,8 m x 24 m = 691,2 m<sup>2</sup>

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
36	6	46 000	80	36 800 *	4-5

\*For felt som ligger ute hos medlemmer kommer kjøregodtgjørelse i tillegg

## NAPE1436 2323 Blanding av høsthvetesorter og soppbekjemping

Ansvarlig: Chloé Grieu

Bakgrunn: Undersøke sortsblending av høsthvete som alternativ til kjemiske soppbekjempelse og mer stabile avlinger.

Forsøksplan: Blokkforsøk, 2 sortsblandinger, samme sorter i reinbestand, 3 soppbeh., 2 gjentak

Registrering: soppsjukdommer, legde, avling og kvalitet

Rutestørrelse: 1,6 m x 8,0 m = 12,8 m<sup>2</sup>

Feltstørrelse: 28,8 m x 24 m = 691,2 m<sup>2</sup>

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
36	7			75 000*	3

\* For felt ut hos medlemmer

**NB!** Disse feltene ble lagt ut høsten 2022. Kryss av i bestillingsskjemaet om feltet ble anlagt.

## Diverse

### NPLH140? 2323 Mer mangfold i dyrkingsstrategier for økologiske og konvensjonelle korn- og proteinvekster

Ansvarlig: Andrea Ficke og Randi Frøseth

*Forsøksplan:* For hvert sted skal det være to felt, ett økologisk og ett konvensjonelt. Feltene er ment å ligge i 3 år (1.vårhvete, 2. erter/havre, 3. hvete)  
Blokkforsøk, 2 jordarbeidinger (pløying & harving), 5 vårhvetesorter/blandinger, 4 gjentak

*Feltplassering:* I 2023 skal det anlegges felt hos NLR Viken, NLR Øst, samt på NIBIO Apelsvoll og NIBIO Ås.

*Registrering:* Skadedyr, sjukdommer, avling

*Rutestørrelse:* 3 m x 16 m = 48 m<sup>2</sup>

*Feltstørrelse:* 66 m x 32,5 m = 2145 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:* Etter avtale med prosjektleder Andrea Ficke

## **NAPE5117 2323 Forgrødeeffekt på vårhvete av «Nye vekster» felt fra 2022**

*Ansvarlig:* Chloé Grieu

*Bakgrunn:* Registrere forgrødeeffekt på vårhvete av vekstene dyrket i forsøk NAPE 5115 2222 og NAPE 5116 2222

*Forsøksperiode:* 2022 - 2023

*Feltplassering:* NIBIO Apelsvoll og NIBIO Landvik

*Rutestørrelse:* 1,6 m x 8 m = 12,8 m<sup>2</sup>

## **NAPE6102 2323 Sortsforsøk og såtidspunkt i økologisk bokhvete**

*Ansvarlig:* Chloé Grieu

*Bakgrunn:* Utprøving av bokhvete sorter kombinert med 2 såtidspunkter. Vi skal teste i tillegg 2 ulike høstingsmetoder

*Forsøksperiode:* 2023-2024

*Feltplassering:* NIBIO Apelsvoll og eventuelt Hellerud (Norges Vel)

*Rutestørrelse:* 1,6 m x 8 m = 12,8 m<sup>2</sup>

# Potet

## Verdiprøving av poteter

*Generelt:* Som for korn og oljevekster ber vi om at det vedlagte forslaget til feltfordeling i størst mulig grad følges. Dere kan komme med forslag til endringer, men vi må forbeholde oss retten til å sette tak på antall felt i samsvar med retningslinjene for verdiprøvingen.

Utbetaling av full feltgodtgjørelse forutsetter at det feltarbeid, og de notater/registreringer som bes om i feltplanen, gjennomføres på en tilfredsstillende måte, og at tidsfrister for retur av feltnotater og feltopplysninger overholdes. Det er egne skjemaer for feltnotater og feltopplysninger som skal brukes dersom ikke all info er lagt inn i NFTS. For potetfeltene er den angitte feltgodtgjørelsen basert på 6 besøk i løpet av vekstsesongen, inkludert setting og høsting. Spiring, antall planter og friskt ris ved høsting MÅ noteres. Noter sterk virus ved plantetelling ca. 15-20 cm ris (antall planter telles ved høsting etter knusing/nedsviing dersom en er for sent ute på forsommeren, husk å ikke telle med endeplantene). Rismasse 1-9 ble tatt inn fra og med 2019 (frivillig). Rismasse(høyde og vidde på plantene) noteres før de tidligste sortene begynner å vise modningssymtom, men etter at strekningsveksten i plantene er ferdig. Rutene skal ha endeknoller (en hvit og en rød sort) som er medsendt. Endesortene har da motsvarende farge av sortene på rutene (for farge på endeplantene, se revidert «Anlegg og stell av forsøksfelt»). Beising av settepotetene vil i de fleste tilfeller bli utført av NIBIO for å unngå forskjeller på sortene. Se eget tilsendt oppskrift dersom det er aktuelt å beise i NLR-enhet.

OBS! Vi vil som hovedregel sende ut ca. 50-60 knoller pr. sort/ledd. Dette er da mer enn nok til å dekke behovet for et felt. Overskytende kan brukes til demoruter inntil feltet for å grave i ved markdager o.l. Antall satte knoller pr. sort vil være 14 stk/rute med setteavstand 30 cm. Endeknoller av motsvarende farge på hver ende, brutto 16 knoller/rute.

Ved høsting av forsøksruta (eksklusiv endeplantene) høstes fåra kontinuerlig i ei standard plastpotetbøtte til den er fylt opp (litt under strøken, se bilde i «Anlegg og stell av forsøksfelt»). Start høstinga rett innenfor første endeplante. Dersom ikke all avling går i ei snau plastkorg, høstes og veies restavlinga separat. Rest-ruteavling noteres ned (også hvis den er 0) sammen med bløtråte og destrueres. Alle felt sendes i utgangspunktet til NIBIO Apelsvoll. 4,2 meters lengde (14 settepoteter og 30 cm setteavstand ekskl endeplanter) og ei rads bredde.

Se ellers revidert «Anlegg og stell av forsøksfelt» som sendes ut til alle ansvarlige for potetforsøk. Distribuer disse til alle som er involvert i jobb med forsøksfeltet. Nøl heller ikke med å ringe oss.

Det tas forbehold om endringer av antall sorter i hver forsøksserie. Materialet fra forsøksfelt skal ikke brukes til oppformering (jf. ikke-spredningsavtaler som tidligere er underskrevet)

*Ansvarlig:* Per Møllerhagen, Robert Nybråten og Kristian Sæther

*Bakgrunn:* Bakgrunnen for verdiprøvingen av potetsorter er å framskaffe forsøksdata som skal danne grunnlaget for å godkjenne nye sorter for opptak på norsk sortliste. Hovedmålet med verdiprøving er å sikre at de sorter som godkjennes, er egnet i norsk dyrking og potetproduksjon. Vi søker hele tida å få plassert feltene i viktige potetområder og hos verter som har den beste kompetanse på feltforsøk. Dette sikrer oss et sikkert grunnlag å trekke konklusjoner på.

En meget viktig tilleggsbruk av verdiprøvningsresultatene, er at resultatene er med på å danne et viktig grunnlag for sortsspesifikk dyrkingsveiledning.

Det blir ikke verdiprøving i tidlig serie i 2023 da ingen nye sorter er innmeldt til prøving. I halvsein serie er det meldt inn 2 nye norske linjer fra Graminor. En ny konsumpotet og en ny chipssort. Ferdigprøvd er ei linje fra Graminor som går ut og to linjer trekkes. Fra 2023 er det en pottes frites- sort, tre chipssorter og tre konsumsorter som går videre fra 2021 -prøvinga dersom det ikke er noen som blir trukket.

## NAPE4103 2323 PM23C. Halvseine potetsorter på Østlandet

*Forsøksplan:* Blokkforsøk med 10 sorter og 3 gjentak

Målesort er Asterix og L.Claire

*Rutestørrelse:* 1 rad x 4,2 m + 2 endeknoller

*Feltstørrelse:* 30 ruter + 2 meter grensebelter mellom gjentakene. Totalt 10 rader bredde. Lengde blir ca. 20 m (avhengig av lengden på grensene og plassen mot vertens åker). Grensene skal være min 1,5 m mellom gjentakene. Dersom gjentakene deles i to, blir feltet dobbelt så langt. Ved deling av gjentak, så skal gjentakene samles (eks 101-105 og 106-110 rett ovenfor hverandre). OBS! Alle sortene skal settes med 30 cm setteavstand. Se på plan og medsendt info.

*Feltgodtgjørelse:* jfr. avtale med NLR

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
30	6	27349	40	11300	8



## NAPE4104 2323 SÆ23C. Halvseine potetsorter på Sør-Vestlandet

*Forsøksplan:* Blokkforsøk med ca. 8 sorter og 3 gjentak

Målesort er Asterix, Fakse og Kerrs Pink

*Rutestørrelse:* 1 rad x 4,2 m + 2 endeknoller

*Feltstørrelse:* 30 ruter + 2 meter grensebelter mellom gjentakene. Totalt 10 rader bredde. Lengde blir ca. 20 m (avhengig av lengden på grensene og plassen mot vertens åker). Grensene skal være min 1,5 m mellom gjentaka. Dersom gjentakene deles i to, blir feltet dobbelt så langt. Ved deling av gjentak, så skal gjentakets samles (eks 101-105 og 106-110 rett ovenfor hverandre). OBS! Sortene skal settes med 30cm setteavstand. Se på plan og medsendt info.

*Feltgodtgjørelse:* jfr. avtale med NLR

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
30	6	27349	40	9900	3

## NAPE4105 2323 KV23C. Halvseine potetsorter i Midt-Norge

*Forsøksplan:* Blokkforsøk med ca. 10 sorter og 3 gjentak

Målesort er Asterix, Pimpernel og L.Claire

*Rutestørrelse:* 1 rad x 4,2 m + 2 endeknoller

*Feltstørrelse:* 30 ruter + 2 meter grensebelter mellom gjentakene. Totalt 10 rader bredde. Lengde blir ca. 20 m (avhengig av lengden på grensene og plassen mot vertens åker). Grensene skal være min 1,5 m mellom gjentaka. Dersom gjentakene deles i to, blir feltet dobbelt så langt. Ved deling av gjentak, så skal gjentakets samles (eks 101-105 og 106-110 rett ovenfor hverandre). OBS! Sortene skal vanligvis settes med 30 cm setteavstand. Se på plan og medsendt info.

*Feltgodtgjørelse:* jfr. avtale med NLR

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
30	6	27349	40	11300	4

## NAPE4106 2323 HV23C. Potetsorter for sein høsting i Nord-Norge

Dette er felter som er forhåndsplassert i Nord Norge (Landbruksrådgivning Nord og Landbruksrådgivningen i Nordland).

Målesort er Van Gogh, Pimpernel og Mandel.

*Rutestørrelse:* 1 rad x 4,2 m + 2 endeknoller

*Feltstørrelse:* 30 ruter + 2 meter grensebelter mellom gjentakene. Totalt 10 rader bredde. Lengde blir ca. 20 m (avhengig av lengden på grensene og plassen mot vertens åker). Grensene skal være min 1,5 m mellom gjentakene. Dersom gjentakene deles i to, blir feltet dobbelt så langt. Ved deling av gjentak, så skal gjentaket samles (eks 101-105 og 106-110 rett ovenfor hverandre). OBS! Sortene skal settes med 30 cm setteavstand. Se på plan og medsendt info.

*Feltgodtgjørelse:* jfr. avtale med NLR

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
30	6	27349	40	11300	2

## Andre potetforsøk

I tillegg til rene verdiprøvingfelt, gjennomføres det feltserier med firma- og veiledningsprøving (generelle og spesielt mot HOFF og Maarud), og chipssorter.

Forsøkene som betegnes som veiledningsprøving skal skaffe mer viten som trengs (i tillegg til sortsforsøka) for å lage dyrkingsveiledning for sorten. Her prioriteres nitrogengjødsling og utprøving av nye utenlandske sorter som ikke har vært testet i verdiprøvinga.

I HOFF-forsøkene er hovedfokus på nye sorter, delvis kombinert med setteavstander og høstetidspunkt. I tillegg er det aktuelle sortsforsøk med sous videsorter som er HOFF-aktuelle.

I et prosjektsamarbeid med chipsindustrien (chipssortsgruppa) jobbes det med å finne nye tilpassede chipssorter. Som en del av dette gjennomføres feltserier med forhåndsplasserte felt, der et av feltene også er et kombinert gjødslings- og sortsfelt.

I et samarbeid med Yara utføres gjødslingsforsøk med tilpasset/delt gjødsling. Dette skal gi mer viten om hvordan de ulike gjødseltyper kan utnyttes optimalt for å oppnå maksimal kvalitetavling.

Kontaktpersoner:

Per J. Møllerhagen, tlf. 40484168/99018214

Robert Nybråten, tlf. 40484476/90508389

Kristian Sæther, tlf. 97404290

Vi minner om at riktig plantetall er viktig. Planlegg kjøring nøye og legg inn kjørespor som hindrer kjøring gjennom feltet. Riktig og tidlig informasjon til feltvertene og godt merkede felt er viktig for å unngå at felt blir ødelagt pga. misforståelser. Kommunikasjon med verten og eventuelt de som gjør arbeid rundt feltet er avgjørende. Der det er nevnt i forsøksplanen at endeplanter skal benyttes, så må dette gjøres. Endeplantene skal IKKE være med i diverse feltregistreringer og ruteavling. Utbetaling av full feltgodtgjørelse forutsetter at det feltarbeid, og de notater/registreringer som bes om i feltplanen, gjennomføres på en tilfredsstillende måte, og at tidsfrister for retur av analyseprøver, feltnotater og feltopplysninger overholdes.

## NAPE4107 2323(PM23CH) Nye halvseine chipspotetsorter

Nye aktuelle chipssorter skal prøves ut. Dette er et sortsforsøk som inngår i et fellesprosjekt med friterindustrien, og verter til feltene må ha kontrakt med aktuelle aktører.

Feltene skal plasseres i NLR Øst/Rygge, på Apelsvoll og i NLR Øst/Solør-Odal-området.

*Forsøksplan:* Blokkforsøk med 10 sorter og 2 gjentak.

*Rutestørrelse:* 1 rad x ca 5 m, 30 cm setteavstand tilsvarende 20/16 planter pr. rute, ikke endeplanter (sortstilpasset setteavstand 25 cm = 20 planter og 30 cm = 16 planter pr. rute)

*Feltstørrelse:* 20 ruter

*Ansvarlig:* Per Møllerhagen  
Robert Nybråten  
Kristian Sæther

*Feltgodtgjørelse:* 9400.-

## NAPE4201 2323 PM23E Tilpasset/delt gjødsling til matpotet

Dette er en forsøksserie som er ny fra 2022. Yara er med som bidragsyter i tillegg til egne kunnskapsutviklingsmidler. Hensikten er å utvikle tilpassede og smartere gjødslingsstrategier i matpotet der en søker å utnytte gjødsla bedre og få mindre tap av næring. Det velges en aktuell matpotetsort pr. felt avhengig av region. Det skal tas ut planteanalyser til Mega-lab i løpet av sesongen (32 dg e spiring), nitratmålingene utføres med hurtigtest- utstyr (frivillig), samt at det skal måles med N-sensor.

I planen benyttes Opti-start, 12-4-18, 8-5-19 og Nitrabor, KAS 27.  
Nitrogengjødslinga deles i to til tre omganger.

Plan: 6 ledd x 3 gjentak (en sort). Gjødselrutestørrelse 9 m x 1,6 m. Setterute er 6,3 m x 1,6 m (2 rader).  
Forsøksjødsler skal benyttes på feltene på Østlandet.

I tillegg til felt på NIBIO Apelsvoll skal det legges ut 3 stk. i NLR enheter i 2022.

#### *Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
18	8	45000		26250	3

## HOFF - serier 2023 Utprøving av sorter mm

*Bakgrunn:* Det vil bli gjennomført flere typer felt i 2022, hvor nye lovende sorter til ulike anvendelser prøves ut i de distriktene der HOFF Norske Potetindustrier har sine leverandører. En del av sortsforsøkene gjennomføres i kombinasjon med dyrkingstekniske tiltak. Feltene blir forhåndsplassert i dialog med den enkelte rådgivingsenhet. Feltgodtgjørelse avtales direkte.

## NAPE4203 2323 MAR23G

I et samarbeid med Maarud tester vi ut gjødslingsresponsen på nye aktuelle chipssorter. Feltet er forhåndsplassert på Maarud Gaard, og avtale gjøres direkte med LR Øst.

Ny aktuell chipssort skal testes ut første året 2023.

## Bio23-2 og Bio23-3 Biokull i potetomløp

Et tre-årig prosjekt fra Landbruksdirektoratet ble startet i 2022, og det ble etablert storskalafelt i potet på Romerike og på Hedemarken. Disse feltene skal følges opp i 2023 og 2024, fortrinnsvis med korn i år to og potet i år tre.

2023 blir et mellomår, da det tas ut prøver av avling og jord i bondens kornåker.  
Godtgjørelse avtales direkte.

Kontaktperson: Eldrid Lein Molteberg