

# FELTKATALOG 2021

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 2021

<b>KORN</b> .....	<b>3</b>
<b>Verdiprøving av korn</b> .....	<b>3</b>
NAPE1103 2121 Verdiprøving av byggsorter på Østlandet og i Midt-Norge .....	4
NAPE1104 2121 Verdiprøving av havresorter på Østlandet og i Midt-Norge .....	4
NAPE1105 2121 Verdiprøving av vårhvetesorter på Østlandet.....	5
NAPE1106 2021 Verdiprøving av høsthvetesorter på Østlandet .....	5
<b>VIPS-felt – utvidelse av verdiprøvingfeltene</b> .....	<b>6</b>
NAPE1403 2121 VIPS – tidlig og seint bygg, 2021 .....	6
NAPE1405 2121 VIPS – vårhvete, 2021 .....	7
<b>Veiledningsprøving av kornsorter</b> .....	<b>7</b>
NAPE1121 2121 Byggsorter til økologisk dyrking.....	8
NAPE1122 2121 Havresorter til økologisk dyrking.....	8
NAPE1123 2121 Vårhvetesorter til økologisk dyrking.....	8
NAPE1141 2121 Prøving av byggsorter med og uten soppstrøying og vekstregulering, Sør-Vestlandet .....	9
NAPE1142 2121 Prøving av havresorter med og uten soppstrøying og stråforkorting, Sør-Vestlandet .....	9
NAPE1108 2021 Arter og sorter av høstkorn.....	10
NAPE1802 2021 Arter og sorter høstkorn økologisk.....	10
NKVI1101 2021 Sortsforsøk i høstbygg.....	11
NAPE1109 2121 Arter og sorter av vårkorn .....	11
<b>Olje- og belgvekster</b> .....	<b>12</b>
NAPE5102 2121 Sortsforsøk i vårraps .....	12
NKVI5102 2021 Sortsforsøk i høstraps .....	13
NAPE5801 2122 Høstoljevekster økologisk .....	13
NAPE5407 2121 Sortsforsøk i åkerbønne .....	14
NAPE5402 2121 Dyrkingsteknikk i «tidlige» åkerbønnesorter .....	14
NAPE51? 2121 Nye arter i kornområdet.....	15
<b>Dyrkingstekniske forsøk i korn</b> .....	<b>16</b>
NAPE1202 2121 Oppfølging av N-norm i korn.....	16
NAPE1208 2121 Høsthvete – N-gjødsling og N-sensormåling .....	17
NAPE1210 2121 OPTIKORN – N-gjødsling til bygg .....	17
NAPE1213 2121 Gjødslingsstrategier til havre.....	18
NAPE1206 2021 Høstgjødsling til høsthvete .....	18
NAPE1207 2021 Rughvete – ulik høstgjødsling .....	19
<b>Plantevern m.m. i korn</b> .....	<b>20</b>
NAPE14? 2121 Behandling av korn etter VIPS-varsel.....	20
NAPE14? 2121 Forsøk med soppbekjempingsmidler i bygg, høsthvete eller vårhvete .....	20
NAPE1430 2121 Gulrust i vårhvete .....	20
<b>Diverse</b> .....	<b>21</b>
NAPE1901 2122 Fangvekster i Trøndelag .....	21
NPLH1401 2021 Mer økologisk korn gjennom bedre jord- og plantehelse .....	21
<b>POTET</b> .....	<b>22</b>
<b>Verdiprøving av poteter</b> .....	<b>22</b>
NAPE4103 2121 C. Halvseine potetsorter på Østlandet .....	23
NAPE4104 2121 SÆ. Halvseine potetsorter på Sør-Vestlandet .....	24
NAPE4105 2121 KV. Halvseine potetsorter i Midt-Norge.....	24
NAPE4106 2121 HV. Potetsorter for sein høsting i Nord-Norge .....	25
<b>Andre potetforsøk</b> .....	<b>25</b>

NAPE4107 2121(PM21CH) Nye halvseine chipspotetsorter .....	26
NAPE4201 2121 PM21E Tilpasset gjødsling til Innovator, Nansen og Lady Claire ..	27
HOFF – serier 2021 Utprøving av sorter mm.....	27
NAPE4203 2121 MAR20G .....	27
NAPE4114 2121 «Kjølmærk». Bedre overvåkning og kontroll av kjølmærk i potet. ....	28

# Verdiprøving

Feltkatalogen for området verdiprøving omfatter tilbud om forsøksfelt i vekstgruppene korn og poteter.

I vår oversikt over forsøkene, er det i tillegg til en beskrivelse av forsøkene, også satt opp estimerte kostnader til feltarbeid i forsøksringen ut fra de gjeldende satsene for feltgodtgjørelse. For verdiprøvingfeltene tar vi i utgangspunktet sikte på å godtgjøre 35 % av estimerte kostnader, men dette kan variere fra serie til serie både for korn og potet. 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.

## KORN

### Verdiprøving av korn

Verdiprøvingen i vårhvete, bygg og havre 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. Mellom annet er gode sjukeomsnotater helt sentralt når det gjelder utprøving av sorter. Manglende sjukeomsnotater hvis det har vært sjukeomsangrep 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 mellom annet av hvor mange av de ferdigprøvede sortene som blir godkjent, og hvor mange nye som meldes inn til prøving.

## NAPE1103 2121 Verdiprøving av byggsorter på Østlandet og i Midt-Norge

*Ansvarlig:* Aina Lundon Russenes, Jan Tangsveen

*Forsøksplan:* Blokkforsøk med 24 sorter og 2 gjentak

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

*Feltstørrelse:* 42,0 m x 16,0 m = 672,0 m<sup>2</sup> **NB!** 2 ekstra kantruter mellom blokkene

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
48	4	27842	50	13921	14

**NB!** Vi kjører en samlet prøving av tidlige og seinere byggsorter også i 2021. 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 2121 Verdiprøving av havresorter på Østlandet og i Midt-Norge

*Ansvarlig:* Aina Lundon Russenes, Jan Tangsveen

*Forsøksplan:* Blokkforsøk med 28 sorter og 2 gjentak

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

*Feltstørrelse:* 45,0 m x 16,0 m = 720,0 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
56	4	30562	50	15281	10

**NB!** Vi kjører en samlet prøving av tidlige og seinere havresorter også i 2021. 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 sjukdomsnotater!**

## NAPE1105 2121 Verdiprøving av vårhvetesorter på Østlandet

*Ansvarlig:* Aina Lundon Russenes, Jan Tangsveen

*Forsøksplan:* Blokkforsøk med 20 sorter og 2 gjentak

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

*Feltstørrelse:* 36,0 m x 16,0 m = 576,0 m<sup>2</sup> **NB!** Ekstra kantruter rundt Mirakel

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
40	4	25122	50	12561	8

## NAPE1106 2021 Verdiprøving av høsthvetesorter på Østlandet

*Ansvarlig:* Aina Lundon Russenes, Jan Tangsveen

*Forsøksplan:* Split-plot forsøk med 20 sorter med og uten soppssprøyting, og 2 gjentak

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

*Feltstørrelse:* 64,5 m x 16,0 m = 1032,0 m<sup>2</sup> **NB!** Kantruter mellom sprøyteblokkene.

*Feltgodtgjørelse:*

1	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Totalt antall forsøksfelt
80	5	46 688	50	23 344	8

**NB! Disse feltene ble lagt ut høsten 2020. 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 sjukdomsnotater 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 sjukdomsnotatene 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 2121 VIPS - tidlig og seint bygg, 2021

*Ansvarlig:* Chloe Grieu

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

*Registreringer:* Feltet skal ligge inntil NAPE1103 2121.

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)

I verdiprøvningsfeltet og tilleggsfeltet skal det gjøres fullstendig sjukdomsnotering 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
14	6	Ca 26.000		ikke avtalt ennå	4

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

## NAPE1405 2121 VIPS - vårhvete, 2021

*Ansvarlig:* Chloe Grieu

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

*Registreringer:* Feltet skal ligge inntil NAPE1105 2121.

To ganger behandling med soppbekjempingsmiddel (BBCH 37 og 55)

I verdiprøvingfeltet og tilleggfeltet skal det gjøres fullstendig sjukdomsnotering 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.	Feltgodt-gjørelse	Max antall felt
14	6	Ca 26.000		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. Forsøksseriene under veiledningsprøvingen er dessuten et tilbud til de forsøksringene som gjerne vil ha forsøk med sorter, men som ikke får tildelt verdiprøvingfelt.

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 forsøkssteder der grunnleggende forhold som grøfting, 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 spredd der feltet skal ligge. Forsøksrutenes lengderetning skal gå vinkelrett på spredneretning for gjødsla slik at evt. ujevnheter kommer på tvers av rutene.

**NB!** Det er fri tinging også av de økologiske sortsforsøkene. Det er ikke rom for feltgodtgjørelse i de økologiske forsøksseriene. Vi vil likevel gi tilbud om slike forsøk også i 2021. Men vi ser oss nødt til å begrense antall forsøk i hver av de tre seriene til max. 6 forsøk. Dette fordi midlene til veiledningsprøving av sorter er begrenset, og gjennomførte forsøk betyr en betydelig kostnad for oss, selv uten feltgodtgjørelse. Vi vil derfor når vi får bestillingene, prøve å få til en bra geografisk fordeling innenfor disse rammene.

## NAPE1121 2121 Byggsorter til økologisk dyrking

*Ansvarlig:* Anne Marthe Lundby, Oddvar Bjerke

*Forsøksplan:* Blokkforsøk, ca. 8 sorter, 2 gjentak

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

*Feltstørrelse:* 15,0 m x 16,0 m = 240,0 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
16	4	17218	0	0	6

## NAPE1122 2121 Havresorter til økologisk dyrking

*Ansvarlig:* Anne Marthe Lundby, Oddvar Bjerke

*Forsøksplan:* Blokkforsøk, Ca. 8 sorter, 2 gjentak

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

*Feltstørrelse:* 15,0 m x 16,0 m = 240,0 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
16	4	17218	0	0	6

## NAPE1123 2121 Vårhvetesorter til økologisk dyrking

*Ansvarlig:* Anne Marthe Lundby, Oddvar Bjerke

*Forsøksplan:* Blokkforsøk, ca. 10 sorter, 2 gjentak

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

*Feltstørrelse:* 19,5 m x 16,0 m = 312,0 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
20	4	18578	0	0	6

## NAPE1141 2121 Prøving av byggsorter med og uten soppssprøyting og vekstregulering, Sør-Vestlandet

*Ansvarlig:* Aina Lundon Russenes, Jan Tangsveen

*Forsøksplan:* Split plot forsøk, ca. 9 sorter, 2 gjentak

1. Ubehandlet
2. Propulse SE 250 0,02 I + Delaro 0,02 I - BBCH 31-32  
Cerone 0,04 I + Proline 250 EC 0,04 I - BBCH 45-49

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

*Feltstørrelse:* 34,5 m x 16,0 m = 552 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt m/godtgjørelse
36	5	38788	25	9697	3

## NAPE1142 2121 Prøving av havresorter med og uten soppssprøyting og stråforkorting, Sør-Vestlandet

*Ansvarlig:* Aina Lundon Russenes, Jan Tangsveen

*Forsøksplan:* Split plot forsøk, ca. 6 sorter, 2 gjentak

1. Ubehandlet
2. Delaro 0,05 I - BBCH 31-37

### 3. Delaro 0,05 I + Moddus 0,015 I - BBCH 31-37

*Rutestørrelse:* 1,5 m x 8,0 m = 12,0 m<sup>2</sup>  
*Feltstørrelse:* 33,0 m x 16,0 m = 528 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt m/godtgjørelse
36	5	38788	25	9697	3

## NAPE1108 2021 Arter og sorter av høstkorn

*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:* 1,5 m x 8,0 m = 12,0 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	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max ant. felt med feltgodtgjørelse
30	5	25438	0	0	0

**NB! Disse feltene ble lagt ut høsten 2020. Kryss av i bestillingsskjemaet hvis feltet ble anlagt.**

## NAPE1802 2021 Arter og sorter høstkorn økologisk

*Ansvarlig:* Randi Berland Frøseth

*Bakgrunn:* Forsøksserien tester ulike typer høstkorn under økologisk dyrking.

*Forsøksplan:* Forsøksplanen har 6 sorter (2 høstvetete, 2 rug, 1 rughvete og 1 spelthvete) og 3 gjentak. Feltet ble anlagt i 2020 i økologisk

høstkornåker. Feltet gjødsles av feltverten på samme måte som resten av åkeren. Standard registreringer.

*Forsøksplan:* Blokkforsøk, 6 sorter (+ 4 kantruter), 3 gjentak

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

*Feltstørrelse:* 15 m x 24 m = 360 m<sup>2</sup> (inkl. kantruter)

*Feltgodtgjørelse:* Feltgodtgjørelse dekkes av økologiske midler som NLR disponerer v/Hans Gaffke.

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Maks antall felt med feltgodtgjørelse
24				0	0

**NB! Disse feltene ble lagt ut høsten 2020. Kryss av i bestillingsskjemaet hvis feltet ble anlagt.**

## NKVI1101 2021 Sortsforsøk i høstbygg

*Ansvarlig:* Anne Kari Bergjord Olsen

*Forsøksplan:* Blokkforsøk, ca. 12 sorter, 2 gjentak

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

*Feltstørrelse:* 21,0 m x 16,0 m = 336,0 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
24	6	ca. 26000		15000	4

**NB! Disse feltene ble lagt ut høsten 2020. Kryss av i bestillingsskjemaet hvis feltet ble anlagt.**

## NAPE1109 2121 Arter og sorter av vårkorn

*Ansvarlig:* Aina Lundon Russenes, Terje Tandsether

*Forsøksplan:* Split-plot forsøk, 24 sorter, 2 gjentak

6-rads bygg: 6 sorter

2-rads bygg: 6 sorter

Havre: 6 sorter

Vårhvete: 6 sorter

Det bestemmes senere hvilke sorter som blir med, men antall sorter blir antagelig som antydnet. Hver art samles på storruter med kanter imellom. Det legges opp til en mest mulig optimal behandling på artsnivå når det gjelder N-gjødsling og sprøyting.

**NB!** En prøver å tilpasse behandlingstidspunktene slik at en klarer seg med færrest mulig besøk på feltet. Dvs. at en tar sikte på at delgjødsling og første sopp-sprøyting i vårhveten skjer samtidig, og at dette kan passe med tidspunktet for sprøytingen i bygg. Det vil uansett bli en del kompromisser med behandlingstidspunktene i en slik serie siden det er forskjell på sortenes utvikling og veksttid.

Det er fri bestilling av felt, men vi ser oss nødt til å begrense antall felt til 15. Vi vil derfor når vi får bestillingene, prøve å få til en bra geografisk fordeling innenfor disse rammene.

*Gjødsling:* Hele feltet (alle arter) grunnjødsles av feltvert om våren slik som åkeren omkring feltet. Vårhveterutene delgjødsles med tilsendt gjødsel (4 kg N) ved BBCH 37.

*Sprøyting:* Vårhvete: 30 ml Propulse + 30 ml Delaro (BBCH 37) og 80 ml Aviator Xpro (BBCH 55)  
Bygg: 50 ml Delaro + 40 ml Cerone (BBCH 45-49)

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

*Feltstørrelse:* 48 m x 16 m= 768,0 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt
48	4	39362	0	0	15

## Olje- og belgvekster

### NAPE5102 2121 Sortsforsøk i vårraps

*Ansvarlig:* Chloe 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>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt
ca 24	5	ca. 23000	40	9000	4

## NKVI5102 2021 Sortsforsøk i høstraps

*Ansvarlig:* Anne Kari Bergjord Olsen

*Forsøksplan:* Blokkforsøk, ca. 6 sorter og 2 såtider, 2 gjentak

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

*Feltstørrelse:* 22,4 m x 16,0 m = 358,4 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
24	6	ca. 26000		18000	4

**NB!** Disse feltene ble lagt ut høsten 2020. Kryss av i bestillingsskjemaet hvis feltet ble anlagt.

## NAPE5801 2122 Høstoljevekster økologisk

*Ansvarlig:* Randi Berland Frøseth

*Bakgrunn:* Forsøket gjennomføres i prosjektet NØFF og feltene skal anlegges hos to gårdbrukere som sår økologiske høstoljevekster i 2021.

*Forsøksplan:* Gjødslingsstrategier til høstoljevekstene rybs og raps. Detaljer ikke avklart.

*Felt plassering:* To felt hos NLR Viken

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

*Feltstørrelse:* Ikke avklart

*Feltgodtgjørelse:* Etter avtale i prosjektbeskrivelsen til NØFF

## NAPE5407 2121 Sortsforsøk i åkerbønne

*Ansvarlig:* Chloe Grieu

*Bakgrunn:* Prøving av ulike seine sorter. Begrenset antall forsøk til 2.

*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:*

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt
18	5	ca. 20000	40	8000	2

## NAPE5402 2121 Dyrkingsteknikk i «tidlige» åkerbønnesorter

*Ansvarlig:* Chloe Grieu

*Bakgrunn:* Vi gjennomfører samme forsøk som i 2020 i Sampo og Louhi

*Forsøksplan/  
betingelser:* Splitplot med 2 sorter (Sampo og Louhi), 3 såmengder (60, 80, 100 frø/m<sup>2</sup> ved såing), 3 soppbehandlinger (ubehandlet, halv dose Signum, tre kvarter dose Signum), 3 gjentak.

*Registreringer:* Det skal noteres angrep av sjukdommer, legde, strå knekk og standard avlings- og kvalitetsregistreringer.

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

*Feltstørrelse:* 38,4 m x 24 m = 921,6 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt
54	6	ca. 62000	ca. 35	20000	4

## **NAPE51? 2121 Nye arter i kornområdet**

*Ansvarlig:* Chloe Grieu

*Bakgrunn:* Prøving av ulike arter (quinoa, linser, lupin, kikkerter, bokhvete, soja) som forgrøde for hvete

*Forsøksperiode:* 2021 - 2022

*Forsøksplan/  
betingelser:* Avgjøres seinere

*Registreringer:* Fenologisk utvikling av planter skal følges gjennom sesongen

*Feltplassering:* Apelsvoll, NIBIO Landvik, NLR Viken (demofelt)

*Rutestørrelse:*

*Feltstørrelse:*

*Feltgodtgjørelse:* etter avtale i prosjektsøknaden



# Dyrkingstekniske forsøk i korn

## NAPE1202 2121 Oppfølging av N-norm i korn

*Ansvarlig:* Annbjørg Øverli Kristoffersen, Hanne Homb

*Bakgrunn:* Forsøksserien "Oppfølging av N-norm i korn" er en videreføring av serien "Testing av N-prognoser" (1991-2009) som ble døpt om da N-prognosene ble lagt ned. Resultatene er sentrale som referansegrunnlag for arbeidet med å kvalitetssikre gjødslingsnormene.

*Forsøksplan:* Det tas utgangspunkt i bondens gjødslingsplan for det aktuelle skiftet (utarbeidet etter gjeldende normer). Nitrogengjødslingen reguleres trinnvis i forhold til denne. Feltet sås og grunnjødsles (unntatt 0-ledd) opp til minste N-mengde med kombisåmaskin. Overflategjødsling av resterende N, individuelt på rutene. Det må ikke brukes husdyrgjødsel på skiftet.

Antall ledd: 8 + 1-3 ekstra kantrute(r) inne i feltet mellom nullrute og gjødslingsledd. Antall gjentak: 3

*Rutestørrelse:* 2,5 m x 8,0 m = 20,0 m<sup>2</sup>

*Feltstørrelse:* 27,5 m - 32,5 m x 24,0 m = 660 - 780 m<sup>2</sup>

Det tas ut jordprøve (0-25 cm og 25-40 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. 24 000	50	12 000	7

## NAPE1208 2121 Høsthvete - 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 høsthvete varierer med ulike forutsetninger. Det måles med håndholdt N-sensor. Det ønskes felt i Østfold/Follo, Romerike, Vestfold og Trøndelag i 2020. Det åpnes ikke for bestilling av ekstrarfelt i denne forsøksserien. Det legges opp til 7 felt totalt.

*Forsøksplan:* Forsøksplanen har 12 forsøksledd (3 gjentak). Feltet delgjødsles 2 ganger. Feltet anlegges ved vekststart på våren, i et jevnt, godt høsthvetebestand. 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:* 40 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. 40 000	50	23 000	7

## NAPE1210 2121 OPTIKORN - N-gjødsling til bygg

*Ansvarlig:* Annbjørg Øverli Kristoffersen, Torkel Gaardløs

*Bakgrunn:* Forsøksserien ser på ulike gjødslingsstrategier til bygg

*Forsøksplan:* Forsøksplanen har 12 gjødslingsledd, sorten Thermus og 2 gjentak.

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

*Rutestørrelse:* 1,7 m x 8 m = 13,6 m<sup>2</sup>

*Feltstørrelse:* 27,2 m x 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
24	5	31000	100	31000	5

## NAPE1213 2121 Gjødslingsstrategier til havre

*Ansvarlig:* Annbjørg Øverli Kristoffersen, Torkel Gaardlås

*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

## NAPE1206 2021 Høstgjødsling til høsthvete

*Ansvarlig:* Annbjørg Øverli Kristoffersen, Hanne Homb

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

**Forsøksplan:** Forsøksplanen har 7 gjødslingsledd, en sort og 4 gjentak. Feltet ble anlagt med forsøkskombimaskin på høsten, og skal vårgjødsles for hånd våren 2021. Første og andre delgjødsling gjøres av feltvert.

**Feltgodtgjørelse:** Feltgodtgjørelse skaffes av NLR i samarbeid m/fylkene

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Maks antall felt med feltgodtgjørelse
				0	0

NB! Disse feltene ble lagt ut høsten 2020. Bekreft om feltet er anlagt.

## NAPE1207 2021 Rughvete - ulik høstgjødsling

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

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

**Forsøksplan:** Forsøksplanen har 4 gjødslingsledd, en sort og 4 gjentak. Feltet ble anlagt med forsøkskombimaskin på høsten, og skal vårgjødsles for hånd våren 2021. Første og andre delgjødsling gjøres av feltvert.

**Feltgodtgjørelse:** Feltgodtgjørelse skaffes av NLR i samarbeid m/fylkene

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Maks antall felt med feltgodtgjørelse
				0	0

NB! Disse feltene ble lagt ut høsten 2020. 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.

### NAPE14? 2121 Behandling av korn etter VIPS-varsel

*Ansvarlig:* Chloe Grieu

*Bakgrunn:* En ønsker å se på valg av doser sett i forhold til VIPS-varsel. Feltforsøk relatert til VIPS aktivitet for 2021 er ikke avtalt ennå, og skal diskuteres snart. Gjerne kryss i skjemaet dersom dere kan tenke dere å utføre forsøk i vårhvete eller bygg. Så tar vi kontakt seinere på våren.

### NAPE14? 2121 Forsøk med soppbekjempingsmidler i bygg, høsthvete eller vårhvete

*Ansvarlig:* Chloe Grieu

*Bakgrunn:* Det vil sannsynligvis også i 2021 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.

### NAPE1430 2121 Gulrust i vårhvete

*Ansvarlig:* Chloe Grieu / Andrea Ficke

*Bakgrunn:* Integreert plantevern mot gulrust i vårhvete. Bruk av ulike soppbekjemping strategier.

*Forsøksperiode:* 2020 - 2022

*Forsøksplan/  
betingelser:*

*Registreringer:* Det skal noteres angrep av sjukdommer og standard avlings- og kvalitetsregistreringer.

*Feltplassering:* Apelsvoll, NIBIO Ås og NLR Øst-Østfold

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

*Feltstørrelse:*

*Feltgodtgjørelse:* etter avtale i prosjektsøknaden

## Diverse

### NAPE1901 2122 Fangvekster i Trøndelag

*Ansvarlig:* Randi Berland Frøseth

*Bakgrunn:* Teste etableringsevne til ulike fangvekster som kan være aktuelle i trøndersk kornproduksjon.

*Forsøksplan:* Frøblandinger av ett- eller flerårige fangvekster skal sammenlignes med raigras i reinbestand og bygg uten fangvekst. Til sammen 8 ledd. Såtid er litt etter kornet eller noen uker før tresking. Samme plan som tilsvarende felt i 2020.

*Feltplassering:* Ett felt hos NLR Trøndelag

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

*Feltstørrelse:* 15 m x 24 m = 360 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:* Søknad til behandling hos Statsforvalteren i Trøndelag. Finansiering ikke avklart.

### NPLH1401 2021 Mer økologisk korn gjennom bedre jord- og plantehelse

*Ansvarlig:* Andrea Ficke og Randi Berland Frøseth

*Bakgrunn:* Teste sammenheng mellom organisk materiale og sykdomsangrep

*Forsøksplan:* Feltet skal dyrkes økologisk. Felt skal sås med smittet såvare, som NIBIO skaffer og fordele til NLR enhetene. Feltet består av 4 behandlinger (organisk materiale), 2 kornarter og 3 gjentak

*Feltplassering:* I 2020 ble det anlagt felt hos NLR Viken, NLR Øst og NLR Trøndelag, og er ment å fortsette i 2021. Vennligst si fra hvis kvaliteten på feltet tilsier at det ikke kan fortsette på samme sted.

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

*Feltstørrelse:* 24 x 12 m = 288 m<sup>2</sup>

*Feltgodtgjørelse:* Etter avtale i prosjektleder

# 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 gjerne 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). Rismasse 1-9 ble tatt inn fra og med 2019 (frivillig). Rismasse 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 variere etter setteavstand, og dette går fram av forsøksplanen i NFTS.

Ved høsting av forsøksruta (eksklusiv endeplantene) høstes fåra kontinuerlig i ei standard plastpotetbøtte til den er fylt opp (strøken, se bilde i «Anlegg og stell av forsøksfelt»). Start høstinga rett innenfor første endeplante. Dersom ikke all avling går i ei strøken bøtte, 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. Fire meters lengde (16 settepoteter og 25 cm setteavstand) eller 4,2 meters lengde (14 settepoteter og 30 cm setteavstand) eller 4,2 meters lengde (12 settepoteter og 35 cm setteavstand) og ei rad bredde ved alle avstander.

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 og Robert Nybråten

*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 2021 da ingen nye sorter er innmeldt til prøving. I halvsein serie er det meldt inn 5 nye norske linjer fra Graminor som er under oppformering. Det er en pommes-frites sort, to chipssorter og to konsumsorter. Fra 2020 er det en pommes frites- sort, en chipssort og tre konsumsorter som går videre fra 2020 -prøvinga dersom det ikke er noen som blir trukket.

## **NAPE4103 2121 C. Halvseine potetsorter på Østlandet**

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

Målesort er Asterix og L.Claire

*Rutestørrelse:* 1 rad x 4,0 m + 2 endeknoller

*Feltstørrelse:* 30 ruter + 2 meter grensebelter mellom gjentakene. Totalt 10-12 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! Sortene skal vanligvis settes med forskjellig setteavstand. Se på plan og medsendt info.

*Feltgodtgjørelse:* jfr. avtale med LR

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
30	6	27349	40	Ca 10900	8



## NAPE4104 2121 SÆ. Halvseine potetsorter på Sør-Vestlandet

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

Målesort er Asterix, Kerrs Pink og Folva

*Rutestørrelse:* 1 rad x 4,0 m + 2 endeknoller

*Feltstørrelse:* 30 ruter + 2 meter grensebelter mellom gjentakene. Totalt 10-12 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 forskjellig setteavstand. Se på plan og medsendt info.

*Feltgodtgjørelse:* jfr. avtale med LR

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
30	6	27349	40	Ca 10900	3

## NAPE4105 2121 KV. Halvseine potetsorter i Midt-Norge

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

Målesort er Asterix, Pimpernel og Folva

*Rutestørrelse:* 1 rad x 4,0 m + 2 endeknoller

*Feltstørrelse:* 30 ruter + 2 meter grensebelter mellom gjentakene. Totalt 10-12 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 forskjellig setteavstand. Se på plan og medsendt info.

*Feltgodtgjørelse:* jfr. avtale med LR

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
30	6	27349	40	Ca 10900	4

# NAPE4106 2121 HV. 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, Troll, Mandel og Asterix.

*Rutestørrelse:* 1 rad x 4,0 m + 2 endeknoller

*Feltstørrelse:* 30 ruter + 2 meter grensebelter mellom gjentakene. Totalt 10-12 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 forskjellig setteavstand. Se på plan og medsendt info.

*Feltgodtgjørelse:* jfr. avtale med LR

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
30	6	27349	40	Ca 10900	2

## Andre potetforsøk

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

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 gjødslingsforsøk 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 en arbeidspakke i et større kjølmotstandsprosjekt i potet testes ulike sorter for mottakelighet mot skadeorganismen.

Kontaktpersoner:

Per J. Møllerhagen, tlf. 40484168/99018214

Robert Nybråten, tlf. 40484476/90508389

Mads Tore Rødningsby, tlf. 91305770

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 2121(PM21CH) Nye halvseine chipspotetsorter

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

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

*Forsøksplan:* Blokkforsøk med ca. 12-15 sorter og 2 gjentak.

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

*Feltstørrelse:* 24-30 ruter

*Ansvarlig:* Per Møllerhagen  
Robert Nybråten  
Mads Tore Rødningsby

*Feltgodtgjørelse:* 9000.-

## NAPE4201 2121 PM21E Tilpasset gjødsling til Innovator, Nansen og Lady Claire

Dette er en forsøksserie som var ny fra 2019. Det bygges videre på tidligere erfaringene fra nitratprosjektet og Yara er med som bidragsyter i tillegg til egne kunnskapsutviklingsmidler. Hensikten er å utvikle tilpassede gjødslingsstrategier i nye aktuelle sorter. Et av målene er å teste ut effekten av nitrogen i kombinasjon med fosfor for disse sortene. Ulik fosfor gjødsling med mineral og bladgjødslingsmidler vil bli testet ut i kombinasjon med 2 ulike nitrogen nivåer. Det velges en sort pr. felt avhengig av lokalisering. Det skal tas ut planteanalyser til Mega-lab i løpet av sesongen (32 dg e spiring), nitrat-målingene utføres med hurtigtest- utstyr (frivillig), samt at det skal måles med N-sensor.

I planen benyttes Opti-start, 12-4-18, og Nitrabor, KAS 27 og Solatrel. 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 2021.

### *Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
18	8	45000		25000	3

## HOFF - serier 2021 Utprøving av sorter mm

*Bakgrunn:* Det vil bli gjennomført flere typer felt i 2020, 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 2121 MAR20G

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

## **NAPE4114 2121 «Kjølmærk». Bedre overvåking og kontroll av kjølmærk i potet.**

I et prosjekt styrt av NIBIO-plantehelse, inngår ei arbeidspakke der ulike sorter testes ut mhp kjølmærkmottakelighet. Forsøkene legges i NLR-enheter og på arealer som har vært plaget med kjølmærksskader på knollene. Feltene har 5-6 sorter, tre gjentak og rutestørrelse: 3 m x 1 rad (12 planter pr rute/25 cm setteavstand). Feltgodtgjørelse er avtalt i prosjektet.

Antall felt: 3 stk i NLR-enheter forhåndsplasser