

FELTKATALOG 2020

Verdiprøving
Veiledningsprøving
Dyrkingsteknikk

Korn
Potet

Bestillingen returneres:

NIBIO Apelsvoll
Nylinna 226
2849 KAPP

E-post: apelsvoll@nibio.no

Frist: 6. mars 2020

KORN	3
Verdiprøving av korn	3
NAPE1103 2020 Verdiprøving av byggsorter på Østlandet og i Midt-Norge	4
NAPE1104 2020 Verdiprøving av havresorter på Østlandet og i Midt-Norge	4
NAPE1105 2020 Verdiprøving av vårhvetesorter på Østlandet.....	5
NAPE1106 1920 Verdiprøving av høsthvetesorter på Østlandet	5
VIPS-felt – utvidelse av verdiprøvingfeltene	6
NAPE1403 2020 VIPS – tidlig og seint bygg, 2020	6
NAPE1405 2020 VIPS – vårhvete, 2020.....	7
Veiledningsprøving av kornsorter	7
NAPE1121 2020 Byggsorter til økologisk dyrking.....	8
NAPE1122 2020 Havresorter til økologisk dyrking.....	8
NAPE1123 2020 Vårhvetesorter til økologisk dyrking.....	8
NAPE1141 2020 Prøving av byggsorter med og uten sopp-sprøyting og vekstregulering, Sør-Vestlandet	9
NAPE1142 2020 Prøving av havresorter med og uten sopp-sprøyting og stråforkorting, Sør-Vestlandet	9
NAPE1108 1920 Arter og sorter av høstkorn.....	10
NKVI1101 2021 Sortsforsøk i høstbygg.....	10
NAPE1109 2020 Arter og sorter av vårkorn	11
NAPE5102 2020 Sortsforsøk i vårraps.....	12
NKVI5102 2021 Sortsforsøk i høstraps	12
NAPE5407 2020 Sortsforsøk i åkerbønne.....	13
NAPE5402 2020 Dyrkingsteknikk i «tidlige» åkerbønnesorter	13
NAPE5222 2020 Gjødsling til åkerbønne	14
NAPE5124 2020 FoodProFuture – Samdyrking av erter	14
NAPE1190 2020 Vårkorn: førkorn-artsblanding til modning	15
Dyrkingstekniske forsøk i korn	15
NAPE1202 2020 Oppfølging av N-norm i korn.....	15
NAPE1208 1920 Høsthvete – N-gjødsling og N-sensormåling	17
NAPE1210 2020 OPTIKORN – N-gjødsling til bygg	17
NAPE1213 2020 Gjødslingsstrategier til havre – ny plan.....	18
NAPE1206 1920 Høstgjødsling til høsthvete	19
NAPE1207 1920 Rughvete – ulik høstgjødsling	19
NAPE1253 2020 Gjødsling til økologisk hvete.....	20
Plantevern m.m. i korn	20
NAPE1415 2020 Behandling av høsthvete etter VIPS-varsel.....	20
NAPE1450 2020 Vekstregulering i Mirakel vårhvete.....	21
NAPE1452 2020 Utvikling av IPV-verktøy for vekstregulering i Mirakel vårhvete.....	22
NAPE1453 2020 Utvikling av IPV-verktøy for vekstregulering i Mirakel vårhvete – måling i praksisåkre.....	22
NAPE14? 2020 Forsøk med soppbekjempingsmidler i bygg, høsthvete eller vårhvete	24
NAPE14? 2020 Gulrust i vårhvete	24
NAPE1701 1920 Forsøk med fangvekster for bedret jordstruktur i korn: OPTIKORN	24
POTET	26
Verdiprøving av poteter	26
NAPE4101 2020 A. Tidlige potetsorter på Østlandet, Sør-Vestlandet og i Midt-Norge	27
NAPE4103 2020 C. Halvseine potetsorter på Østlandet	27

NAPE4104 2020 SÆ. Halvseine potetsorter på Sør-Vestlandet	28
NAPE4105 2020 KV. Halvseine potetsorter i Midt-Norge.....	28
NAPE4106 2020 HV. Potetsorter for sein høsting i Nord-Norge	29
Andre potetforsøk	29
NAPE4202 2020 (PM20I) Nitrogengjødsling til sorter i avsluttende prøving og andre nye lagringssorter	30
NAPE4107 2020(PM20CH) Nye halvseine chipspotetsorter	30
NAPE4201 2020 PM20E Tilpasset gjødsling til Innovator, Nansen og Lady Claire ..	31
HOFF20 Utprøving av sorter	31
NAPE4203 2020 MAR20G	31
NAPE4114 2020 Kjølmark.....	31

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 2020 Verdiprøving av byggsorter på Østlandet og i Midt-Norge

Ansvarlig: Aina Lundon Russenes, Jan Tangsveen

Forsøksplan: Blokkforsøk med ca. 23 sorter og 2 gjentak

Rutestørrelse: 1,5m x 8,0 m = 12,0 m²

Feltstørrelse: 40,5m x 16,0m = 648,0 m² **NB!** 2 ekstra kantruter mellom blokkene

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
46	4	25846	50	ca 13000	14

NB! Vi kjører en samlet prøving av tidlige og seinere byggsorter også i 2020. 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 2020 Verdiprøving av havresorter på Østlandet og i Midt-Norge

Ansvarlig: Aina Lundon Russenes, Jan Tangsveen

Forsøksplan: Blokkforsøk med ca. 21 sorter og 2 gjentak

Rutestørrelse: 1,5m x 8,0m = 12,0 m²

Feltstørrelse: 34,5 x 16,0m = 552,0 m²

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
42	4	24566	50	ca 12300	10

NB! Vi kjører en samlet prøving av tidlige og seinere havresorter også i 2020. 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 2020 Verdiprøving av vårhvetesorter på Østlandet

Ansvarlig: Aina Lundon Russenes, Jan Tangsveen

Forsøksplan: Blokkforsøk med ca.15 sorter og 2 gjentak

Rutestørrelse: 1,5m x 8,0m = 12,0 m²

Feltstørrelse: 33,0m x 16,0m = 528,0 m² **NB!** Ekstra kantruter rundt Mirakel

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
30	4	20726	50	ca 10400	8

NAPE1106 1920 Verdiprøving av høsthvetesorter på Østlandet

Ansvarlig: Aina Lundon Russenes, Jan Tangsveen

Forsøksplan: Split-plot forsøk med 16 sorter med og uten soppssprøyting, og 2 gjentak

Rutestørrelse: 1,5m x 8,0m = 12,0 m²

Feltstørrelse: 52,5m x 16,0m = 840,0 m² **NB!** Kantruter mellom sprøyteblokkene.

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Totalt antall forsøksfelt
64	5	52800	35	ca 22800	8

NB! Disse feltene ble lagt ut høsten 2019. Kryss av i bestillingsskjemaet om feltet ble anlagt eller ikke. 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 sjuksdomsnotatene 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 2020 VIPS - tidlig og seint bygg, 2020

Ansvarlig: Chloe Grieu

Forsøksplan: Blokkforsøk (tidlige og seint sorter samlet) med ca. 9 sorter. 2 gjentak

Registreringer: Feltet skal ligge inntil NAPE 1103 2020.

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 sjuksdomsnotering 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
16	6	Ca 16.000		Ca 12.000	4

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

NAPE1405 2020

VIPS - vårhvete, 2020

Ansvarlig: Chloe Grieu

Forsøksplan: 8 sorter (med ekstra kantruter rundt Mirakel), 2 gjentak

Registreringer: Feltet skal ligge inntil NAPE 1105 2020.

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

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte merkostnader	%-sats for feltgodtgj.	Feltgodtgjørelse	Max antall felt
14	6	Ca 16.000		Ca. 12.000	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 gjødsel spres jevnt på det arealet der feltet skal ligge. Feltstyrer må være til stede og grovstikke feltet etter spredning av husdyrgjødsel, 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 spredning for gjødsel 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 2020. Men vi ser oss nødt til å begrense antall forsøk i hver av de tre seriene til max. 6-7 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 2020 Byggsorter til økologisk dyrking

Ansvarlig: Anne Marthe Lundby, Oddvar Bjerke

Forsøksplan: Blokkforsøk, ca. 10 sorter, 2 gjentak

Rutestørrelse: 1,5m x 8,0m = 12,0 m²

Feltstørrelse: 18,0 m x 16,0 m = 288,0 m²

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
20	4	17126	0	0	6

NAPE1122 2020 Havresorter til økologisk dyrking

Ansvarlig: Anne Marthe Lundby, Oddvar Bjerke

Forsøksplan: Blokkforsøk, Ca. 7 sorter, 2 gjentak

Rutestørrelse: 1,5m x 8,0m = 12,0 m²

Feltstørrelse: 13,5 m x 16,0 m = 216,0 m²

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt med feltgodtgjørelse
14	4	15326	0	0	6

NAPE1123 2020 Vårhvetesorter til økologisk dyrking

Ansvarlig: Anne Marthe Lundby, Oddvar Bjerke

Forsøksplan: Blokkforsøk, ca. 8 sorter, 2 gjentak

Rutestørrelse: 1,5m x 8,0m = 12,0 m²
Feltstørrelse: 15,0m x 16,0 m = 240,0 m²

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
16	4	15926	0	0	6

NAPE1141 2020 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. Bumper 25 EC 0,025 l - BBCH 31-32
Cerone 0,04 l + Proline 0,04 l - BBCH 45-49

Rutestørrelse: 1,5m x 8,0m = 12,0 m²
Feltstørrelse: 34,5m x 16,0 m = 552 m²

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt m/godtgjørelse
36	5	41944	25	Ca.10500	3

NAPE1142 2020 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 l - BBCH 31-37
3. Delaro 0,05 l + Moddus 0,015 l - BBCH 31-37

Rutestørrelse: 1,5m x 8,0m = 12,0 m²

Feltstørrelse: 33,0m x 16,0 m = 528 m²

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt m/godtgjørelse
36	5	41944	25	Ca. 10500	3

NAPE1108 1920 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: 1,5m x 8,0m = 12,0m²

Feltstørrelse: ca. 31,5m x 16,0m = 504m² (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	24244	0	0	0

NB! Disse feltene ble lagt ut høsten 2019. Kryss av i bestillingsskjemaet om feltet ble anlagt eller ikke.

NKVI1101 2021 Sortsforsøk i høstbygg

Ansvarlig: Anne Kari Bergjord Olsen

Forsøksplan: Blokkforsøk, ca. 10 sorter, 2 gjentak

Rutestørrelse: 1,5m x 8,0m = 12,0 m²

Feltstørrelse: 18,0 m x 16,0 m = 288,0 m²

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
20	6	22962	40	9200	5

NB! Disse feltene ble lagt ut høsten 2019. Kryss av i bestillingsskjemaet om feltet ble anlagt eller ikke.

NAPE1109 2020 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 vårhvete 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 deljødsles med tilsendt gjødsel (4 kg N) ved BBCH 37.

Sprøyting: Vårhvete: 25 ml Comet Pro + 25 ml Bumper (BBCH 37)
+ 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 m²

Feltstørrelse: 48 m x 16 m= 768,0 m²

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt
48	5	50194	0	0	15

NAPE5102 2020

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, det gjelder tidlige sorter og sorter med høyt avlingspotensiale

*Forsøksplan/
betingelser:* Blokkforsøk med 8-10 sorter, 3 gjentak.

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

Rutestørrelse: 1,6 m x 8 m = 12,8 m²

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt
Ca 30	5	24 200	40	9.700	4

NKVI5102 2021

Sortsforsøk i høstraps

Ansvarlig: Anne Kari Bergjord Olsen

Forsøksplan: Blokkforsøk, ca. 10 sorter, 2 gjentak

Rutestørrelse: 1,6m x 8,0m = 12,8 m²

Feltstørrelse: 19,2 m x 24,0 m = 460,8 m²

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall forsøksfelt
20	6	22962	40	9200	5

NB! Disse feltene ble lagt ut høsten 2019. Kryss av i bestillingsskjemaet om feltet ble anlagt eller ikke.

NAPE5407 2020 Sortsforsøk i åkerbønne

- Ansvarlig:* Chloe 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 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 m²
- Feltstørrelse:*
- Feltgodtgjørelse:* ingen feltgodtgjørelse

NAPE5402 2020 Dyrkingsteknikk i «tidlige» åkerbønnesorter

- Ansvarlig:* Chloe Grieu
- Bakgrunn:* Vi har begrenset med midler til forsøk med åkerbønner. Vi planlegger imidlertid en forsøksplan med de to «tidlige» sortene kombinert med ulike såmengder og soppbekjempelse.
- Forsøksplan/
betingelser:* Splitplot med 2 sorter (Sampo og Louhi), 3 såmengder, to til tre behandlinger med soppbekjempingsmiddel, 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 m².
- Feltstørrelse:* ca 24 x 35,2 m²
- Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt
Max 54	6-7			?	4

NAPE5222 2020 Gjødsling til åkerbønne

Ansvarlig: Anne Marthe Lundby

Bakgrunn: I FoodProFuture vil det bli anlagt felt med dyrkingsteknikk i åkerbønne. Dette innebærer ulike gjødslingsbehandlinger og Rhizobium-smitte. En ønsker anlagt et i Østfold, og et i Vestfold.

*Forsøksplan/
betingelser:* Split-plot forsøk, 2 faktorer (gjødsling, Rhizobium smitte).
4 gjentak

Rutestørrelse: 1,65 m x 8 m = 13,2 m²

Feltstørrelse: 24,75 x 32 = 792 m²

Feltgodtgjørelse: Etter FoodProFuture samarbeidsavtalen mellom NMBU og NLR

NAPE5124 2020 FoodProFuture - Samdyrking av erter

Ansvarlig: Wendy Waalen

Bakgrunn: I FoodProFuture prosjektet vil det bli anlagt felt med samdyrking av erter. En ønsker anlagt et felt i erter i Østfold.

*Forsøksplan/
betingelser:* Blokkforsøk med to sorter (Ingrid og Astronaute), 3 gjentak.
Samdyrking med tre såmengder med rybs eller havre.

Registreringer: Det skal noteres ugras, plantedekning, sykdommer, tidlig og sein legde, bestandshøyde.

Rutestørrelse: 1,6 m x 8 m = 12,8 m²

Feltstørrelse: 24 m x 25,6 = 614,4 m²

Feltgodtgjørelse: Etter FoodProFuture samarbeidsavtalen mellom NMBU og NLR Øst.

NAPE1190 2020 Vårkorn: fôrkorn-artsblanding til modning

- Ansvarlig:* Randi Berland Frøseth
- Bakgrunn:* I et samarbeidsprosjekt med NLR ønsker vi å anlegge felt med artsblandinger av bygg, erter og havre til modning, til fôr. En ønsker anlagt et felt i Trøndelag og 4 felt på Østlandet.
- Forsøksplan/
betingelser:* Blokkforsøk med ca. 6 ledd, 3 gjentak.
- Registreringer:* Planen er ikke lagt enda.
- Rutestørrelse:* 1,6 m x 8 m = 12,8 m²
- Feltgodtgjørelse:* Feltgodtgjørelse dekkes av økologiske midler som NLR disponerer v/Hans Gaffke.

Dyrkingstekniske forsøk i korn

NAPE1202 2020 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 m²

Feltstørrelse: 27,5 m - 32,5 m x 24,0 m = 660 - 780 m²

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	40	10 000	7

NAPE1208 1920 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, fortrinnsvis Ozon eller Kuban. En N-mengde benyttes ved vårgjødsling (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 m²

Feltstørrelse: 40 m x 24 m = 960 m²

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt med feltgodtgjørelse
36	8	Ca. 40 000	50	Ca. 23 000	7

NAPE1210 2020 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 m²

Feltstørrelse: 27,2 m x 24 m = 652,8 m²

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 2020 Gjødslingsstrategier til havre - ny plan

Ansvarlig: Annbjørg Øverli Kristoffersen,

Bakgrunn: Forsøksserien skal se på ulike gjødslingsstrategier til havre

Forsøksplan: Vi planlegger gjødslingsforsøk i havre. Forsøksplanen er ikke klar enda, men vil inneholde ulike vårgjødsling i kombinasjon med delgjødsling. Feltene må anlegges med forsøkskombisåmaskin.

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 m²

Feltstørrelse: ?? m x 24 m = ca 7-800 m²

Feltgodtgjørelse: Yara vil bidra med noe midler, men dette vil også måtte være et spleiselag mellom NLR og NIBIO, da forsøksplanen ikke inngår i et etablert prosjekt. Kryss av om dere er interessert, og så blir det mail-vekslinger i etterkant om hvordan vi får til finansiering av feltene.

NAPE1206 1920 Høstgjødsling til høsthvete

Ansvarlig: Annbjørg Øverli Kristoffersen

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

Forsøksplan: Forsøksplanen har 7 gjødslingsledd, en sorter og 4 gjentak. Feltet ble anlagt med forsøkskombimaskin på høsten, og skal vårgjødsles for hånd våren 2020. 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 2019

NAPE1207 1920 Rughvete - ulik høstgjødsling

Ansvarlig: Annbjørg Øverli Kristoffersen

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

Forsøksplan: Forsøksplanen har 4 gjødslingsledd, en sorter og 4 gjentak. Feltet ble anlagt med forsøkskombimaskin på høsten, og skal vårgjødsles for hånd våren 2020. 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 2019

NAPE1253 2020 Gjødsling til økologisk hvete

- Ansvarlig:* Annbjørg Øverli Kristoffersen, Oddvar Bjerke
- Bakgrunn:* Forsøksserien har som mål å videreutvikle gjødslingsstrategier til norsk økologisk mathvete
- Forsøksplan:* Forsøksplanen har 7 gjødslingsledd, to sorter og 2 gjentak. Det gjødsles med en flytende gjødsel (husdyrgjødsel eller biorest), som skaffes lokalt, og pelletert hønsegjødsel (leveres fra Apelsvoll). Feltet legges på økologiske arealer, og behandles økologisk.
- Registreringer:* Jordprøve ved anlegg, analyse av den flytende gjødsel, dekningsgrad ugras ved utsviing av grenser, sykdom og legde.
- Rutestørrelse:* 3 m x 8 m = 24 m²
- Feltstørrelse:* 22,5 m x 32 m = 720 m²
- Feltgodtgjørelse:*

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Maks antall felt med feltgodtgjørelse
28	5	30000	100	30000	4

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 oppveing, og letter også planleggingen i enhetene i Norsk landbruksrådgiving. Vi kommer evt. tilbake til enkelte av dere seinere om ytterligere forsøk.

NAPE1415 2020 Behandling av høsthvete etter VIPS-varsel

- Ansvarlig:* Chloe Grieu
- Bakgrunn:* En ønsker å se på valg av doser sett i forhold til VIPS-varsel
- Forsøksbetingelser:* Forsøket anlegges i Kuban eller Ozon høsthvete, gjerne der det er mye hvete i omløpet. Forsøkene skal behandles med

fungicider ved VIPS-varsel for sorten. NB! VIPS-varselet vil komme til forskjellig tid, avhengig av dosen ved første behandling. Det kan bli opptil 4. behandlingstider i feltet, dette bør en ta hensyn til ved plassering.

- Forsøksplan:*
- A. Behandling ved VIPS-varsel fram til BBCH 45
 1. Ubehandlet
 2. ½ dose med Delaro Plus Pack
 3. ¾ dose med Delaro Plus Pack
 - B. Behandling ved VIPS-varsel fra BBCH 45 - 65
 1. Ubehandlet
 2. ½ dose Aviator Xpro + Proline
 3. ¾ dose Aviator Xpro + Proline
 4. 1/1 dose Aviator Xpro + Proline

Registreringer: Sjukdomsnotater ved behandling og 3 uker etter, i tillegg til GEP-registreringer ved behandling.

Rutestørrelse: 3,0 m x 8,0m= 24 m², 2 gjentak

Feltstørrelse: 16 x 42 m = 672 m²

Forsøksperiode: 2017-

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max ant. felt med feltgodtgjørelse
24	7	37.000		16.000	4

NAPE1450 2020 Vekstregulering i Mirakel vårhvete

Ansvarlig: Chloe Grieu

Bakgrunn: En regner med å få til et spleiselag med firmaene på strategier for vekstregulering i Mirakel også i 2020.

Sannsynligvis vil det også i 2020 bli 4 behandlingstidspunkt.

Det skal måles bestandshøyde i alle ruter i forsøkene ved 2 -3 stadier før skyting i tillegg til ordinær måling av strå lengde og notater for legde.

Kryss av i skjemaet om dere er interessert i felt, så kommer vi tilbake til planen

NAPE1452 2020 Utvikling av IPV-verktøy for vekstregulering i Mirakel vårhvete

Ansvarlig: Chloe Grieu / Terje Tandsether

Bakgrunn: Landbruksdirektoratet har bevilget midler fra handlingsplanen for utvikling av IPV-verktøy i Mirakel. Midlene er foreløpig for ett år.

I forsøkene skal det behandles med vekstregulering ved 4 gitte tidspunkter - for å oppnå ulik bestandshøyde. Det skal måles bestandshøyde i alle ruter i forsøkene ved 3 stadier før skyting i tillegg til ordinær måling av strålengde og notater for legde.

Det er ikke mulig med tilleggsbestilling av felt i denne serien

Forsøksbetingelser: Feltene skal anlegges i frodig Mirakel-åker.

Rutestørrelse: 3,0 m x 8,0m = 24 m², 3 gjentak

Feltstørrelse: 24 x 30 m = 720 m²

Forsøksperiode: 2019 -

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max ant. felt med feltgodtgjørelse
24	6	37.000	100	37.000	4

NAPE1453 2020 Utvikling av IPV-verktøy for vekstregulering i Mirakel vårthvete - måling i praksisåkre

Ansvarlig: Chloe Grieu / Terje Tandsether

Bakgrunn: Landbruksdirektoratet har bevilget midler fra handlingsplanen for utvikling av IPV-verktøy i Mirakel. Midlene er foreløpig for ett år.

Målet med malinger hos hvete produsenter er å utvikle et hjelpemiddel for å vurdere behov for/tilleggsbehov for vekstregulering.

Det anlegges to måleflater på ca 10m x 10m i frodig Mirakel vårhvete hos 4 produsenter.

I forsøkene skal det behandles med vekstregulering ved 4 gitte tidspunkter - for å oppnå ulik bestandshøyde. Det skal måles bestandshøyde i alle ruter i forsøkene ved 3 stadier før skyting i tillegg til ordinær måling av strålengde og notater for legde.

*Forsøksplan/
betingelser:*

4 produsenter med 2 ledd hver (ubehandlet og produsentens vekstregulering), 1 gjentak.

Feltene skal anlegges i frodig Mirakel-åker

Det er en fordel om de 4 hveteprodusentene har åker som er sådd noenlunde samtidig.

Rutestørrelse: Minimum 12m², høstrute minimum 9m²

Feltstørrelse: 2 ruter ca 10m x 10m = 200m² hos hver produsent

Forsøksperiode: 2019 -

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max ant. felt med feltgodtgjørelse
				40 000	4

NAPE14? 2020 Forsøk med soppbekjempingsmidler i bygg, høsthvete eller vårhvete

Ansvarlig: Chloe Grieu

Bakgrunn: Det vil sannsynligvis også i 2020 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

NAPE14? 2020 Gulrust i vårhvete

Ansvarlig: Chloe Grieu / Andrea Ficke

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

Forsøksperiode: 2020 - 2022

*Forsøksplan/
betingelser:* Avgjøres seinere

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

Feltplassering: Apelsvoll, Ås (Kirkejordet) og NLR Øst-Østfold

Rutestørrelse: 3 m x 8 m = 24 m²

Feltstørrelse:

Feltgodtgjørelse: etter avtale i prosjektsøknaden

NAPE1701 1920 Forsøk med fangvekster for bedret jordstruktur i korn: OPTIKORN

Videreføring av etablerte felt!

I 2019 ble det anlagt 8 toårige felt for å teste ulike arter som kan ha jordlønende effekt. Noen felt har gått ut på grunn av en vanskelig sesong. Trolig kan 5 felt hos

NLR videreføres til 2020. Det gjelder feltene er hos NLR Trøndelag, NLR Innlandet (2 stk), NLR Østafjells og NLR Viken. Bekreft at feltene videreføres.

NB: Feltene skal ikke pløyes, men jordarbeides nok til å lage et godt såbed til vårhvete.

Ansvarlig: Randi Frøseth, Hanne Homb

Registreringer: Plantebestand av fangvekster om våren. Jordfuktighet før jordarbeiding. Standard registrering av sykdom og legde i korn.

Feltgodtgjørelse:

Antall ruter	Antall besøk	Estimerte kostnader i ringen	%-sats for feltgodtgjørelse	Feltgodtgjørelse	Max antall felt med feltgodtgjørelse
24	4*			16000	5

* i 2020

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. For potetfeltene er den angitte feltgodtgjørelsen basert på 6 besøk i løpet av vekstsesongen, inkludert setting og høsting. Spiring, antall og friskt ris ved høsting MÅ noteres. Noter gjerne sterk virus ved plantetelling ca. 15-20 cm ris (antall planter kan også telles ved høsting dersom en er for sent ute på forsommeren). 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. 60-70 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 planen.

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. Rest-ruteavling noteres ned(også hvis den er 0) sammen med bløtråte og destrueres. Alle felt sendes i utgangspunktet til NIBIO Apelsvoll. OBS! Rutestørrelsen ble justert i 2019. 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.

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
Mads Tore Rødningsby

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 de er med på å danne viktigste grunnlaget for sortsspesifikk dyrkingsveiledning.

Det blir verdiprøving i tidlig serie i 2020, og da med to høstetider. En tidligsort fra Graminor testes ut på tredje året og syv halvseine sorter fra Graminor testes i halvsein serie i 2020.

NAPE4101 2020 A. Tidlige potetsorter på Østlandet, Sør-Vestlandet og i Midt-Norge

Forsøksplan: Blokkforsøk med 4 sorter og 4 gjentak

Målesort er Arielle, Hassel, Rutt og G06-1033 fra Graminor

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

Feltstørrelse: 16 ruter + 2 meter grensebelter mellom gjentakene. Totalt 4 rader bredde. Brutto lengde blir ca. 28 m (avhengig av lengden på grensene og plassen mot vertens åker). Grensene skal være minimum 1,5 m mellom gjentaka. Gjentakene må ikke deles, siden det er med så få sorter. OBS! Sortene skal settes på 25 cm setteavstand, 16 knoller pr rute + 2 endeknoller. Settepoteten lysgros og beises før de legges i grokasser. Se på plan og medsendt info. Feltene er forhåndsplassert.

Feltgodtgjørelse: ca. 5000-6000.- avhengig av antall ruter og jfr. avtale med LR

NAPE4103 2020 C. Halvseine potetsorter på Østlandet

Forsøksplan: Blokkforsøk med ca. 10 sorter og 3 gjentak

Målesort er Asterix, L.Claire og Innovator

Rutestørrelse: 1 rad x 4,0 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 gjentaket samles (eks 101-104 og 105-108 rett ovenfor hverandre). OBS! Sortene skal settes med forskjellig setteavstand. Se på plan og medsendt info.

Feltgodtgjørelse: ca. 7000-8000.- avhengig av antall ruter jfr. avtale med LR

NAPE4104 2020 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 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 gjentaket samles (eks 101-104 og 105-108 rett ovenfor hverandre). OBS! Sortene skal settes med forskjellig setteavstand. Se på plan og medsendt info.

Feltgodtgjørelse: ca. 7-8000.- avhengig av antall ruter jfr. avtale med LR

NAPE4105 2020 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 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 gjentaket samles (eks 101-104 og 105-108 rett ovenfor hverandre). OBS! Sortene skal settes med forskjellig setteavstand. Se på plan og medsendt info.

Feltgodtgjørelse: ca. 7-8000.- avhengig av antall ruter jfr. avtale med LR

NAPE4106 2020 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.

Forsøksplan: Blokkforsøk med 10 sorter og 3 gjentak

Rutestørrelse: 1 rad x 4,0 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 gjentaket samles (eks 101-104 og 105-108 rett ovenfor hverandre). OBS! Sortene skal settes med forskjellig setteavstand. Se på plan og medsendt info.

Feltgodtgjørelse: 7-8000.- avhengig av antall ruter jfr. avtale med LR

Andre potetforsøk

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

Forsøkene som betegnes som veiledningsprøving skal skaffe mer viten som trengs (i tillegg til sortsforsøka) for å lage dyrkingsveiledning for sorten. Her prioriteres nitrogengjødsling.

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 jobbes det med å finne nye tilpassede chipssorter. Som en del av dette gjennomføres feltserier med forhåndsplasserte felt; der et ev feltene også er et kombinert gjødslings- og sortsfelt.

En arbeidspakke i et større prosjekt ang kjølmærke i potet. Så testes ulike sorter for mottakelighet

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.

NAPE4202 2020 (PM20I) Nitrogengjødsling til sorter i avsluttende prøving og andre nye lagringsorter

Forsøksplan: 3 N-nivåer, 12 sorter,

Rutestørrelse: 1,5 x 6,3 m = 9,45 m² (44 planter inkl. 4 endeplanter som IKKE telles eller tas med i ruteavlinga)

Gjødselrute: 15 x 7,5 m = 112,5 m²

2 felt

Forhåndsplassert på NIBIO stasjoner.

Ansvarlig: Per Møllerhagen

Robert Nybråten

Mads Tore Rødningsby

NAPE4107 2020(PM20CH) 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 LR Øst/Rygge, på Apelsvoll og i LR Øst/Solør-Odal-området.

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

Rutestørrelse: 1 rad x 6 m, 25/30 cm setteavstand, 20/24 planter pr. rute (sortstilpasset setteavstand 25 cm = 24 planter og 30 cm = 20 planter pr. rute)

Feltstørrelse: 24-30 ruter

Ansvarlig: Per Møllerhagen

Robert Nybråten

Mads Tore Rødningsby

Feltgodtgjørelse 8000.-

NAPE4201 2020 PM20E Tilpasset gjødsling til Innovator, Nansen og Lady Claire

Dette er en forsøksserie som er ny fra 2019. Det bygges videre på tidligere erfaringene fra nitratprosjektet og Yara er med som bidragsyter. 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 i løpet av sesongen, nitrat-målingene utføres med hurtigtest-utstyr, samt at det 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). Forsøksgjødsler skal benyttes på feltene på Østlandet.

I tillegg til felt på NIBIO Apelsvoll skal det legges ut 3 stk. i NLR enheter i 2020. Feltgodtgjørelse 25.000.-.

HOFF20 Utprøving av sorter

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 2020 MAR20G

I et samarbeid med Maarud tester vi ut gjødslingsresponsen på nye aktuelle chipssorter. Feltet er forhåndsplassert på Maarud Gaard, og avtale gjøres direkte med NLR Øst/Roverud. Feltgodtgjørelse :22.000.-

NAPE4114 2020 Kjølmark

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