




**NIBIO**

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

# NFTS – Nordic Field Trial System

Annbjørge Øverli Kristoffersen, Teams-kurs 14. april 2021



Basert på flere tidligere foredrag av blant annet  
Unni Abrahamsen og Pia Heltoft



# Litt om NFTS



- Nordic Field Trial System
- System for håndtering av feltforsøk
  - Størst mulig utnyttelse av feltforsøkene
  - Lagring av data
- NFTS eies av Seges i Danmark



## Litt om NFTS



- Utvikling og drift av NFTS ivaretas av en felles nordisk styringsgruppe, med representanter for:
  - Danmark – Teknologisk Institut og Seges
  - Sverige – SLU og Hushållningssällskapet
  - Norge – NIBIO (Torfinn Torp og Pia Heltoft)

## Litt om NFTS



- Andre brukere av NFTS godkjennes såfremt det kan sees som en fordel for NFTS eller styringsgruppen, og at disse ikke konkurrerer med de respektive lands forsøksoppgaver
- Teknologisk Institutt er ansvarlig for drift og vedlikehold av NFTS, og kan på vegne av Seges tilby NFTS til andre aktører ut fra forutsetningene ovenfor

## Litt om NFTS



- Styregruppemøte en gang i året
- Går igjennom årets arbeid – ønsker om forbedringer kan meldes fortløpende
- Antall feltforsøk i NFTS (i 2017):
  - DK: 1000
  - SV: 650
  - NO: 250 (korn, potet, plantehelse)
- Kostnad NIBIO (Avd korn og frøvekster frem til 2020) ca. kr 350 000 årlig. Pris avhenger av antall forsøk hvert land har i NFTS. I år dekker NIBIO sentralt kostnadene  
→ NFTS sine fordeler som en database

# Litt om NFTS



## Kommunikasjon og datalagring

- Enhetlig lagring – enklere å «ta over data», gjenbruk av data
- Gode backup-rutiner
- Kan lettere samarbeide om data på nordisk nivå
- Enhetlig lagring i NLR og NIBIO, ikke avhengig av kollegaers arkivsystem

daa N  
ert  
kg/daa N  
kg/daa N  
5 kg/daa N

Analyse

NAPE1202 2020-006. Oppfølging av nitrogen-norm i korn

Placering:  
Utm Zone:  
Easting:  
Northing:  
Gps:

Feltvert:

Be

Rute	Rk1	Rk2	Rk3
1	Vern (101)	Vern (201)	Vern (301)
2	5 (102)	4 (202)	3 (302)
3	2 (103)	8 (203)	6 (303)
4	7 (104)	2 (204)	8 (304)
5	4 (105)	7 (205)	5 (305)
6	6 (106)	3 (206)	7 (306)
7	3 (107)	5 (207)	2 (307)
8	8 (108)	6 (208)	4 (308)
9	Vern (109)	Vern (209)	Vern (309)
10	Vern (110)	Vern (210)	Vern (310)
11	Vern (111)	Vern (211)	Vern (311)
12	1 (112)	1 (212)	1 (312)
13	Vern (113)	Vern (213)	Vern (313)

## Forsøksarbeid

- Forsøksplan – størrelse på feltet, randomisering av ledd, antall gjentak
- Beskrivelse av feltarbeidet – både grunnbehandlinger og spesifikke for forsøksleddene
- Registrering og lagring av opplysninger om feltene
- Registreringer og lagring av resultater
- (Statistikk)

Kan gjøres i Word, excel, for hånd osv.

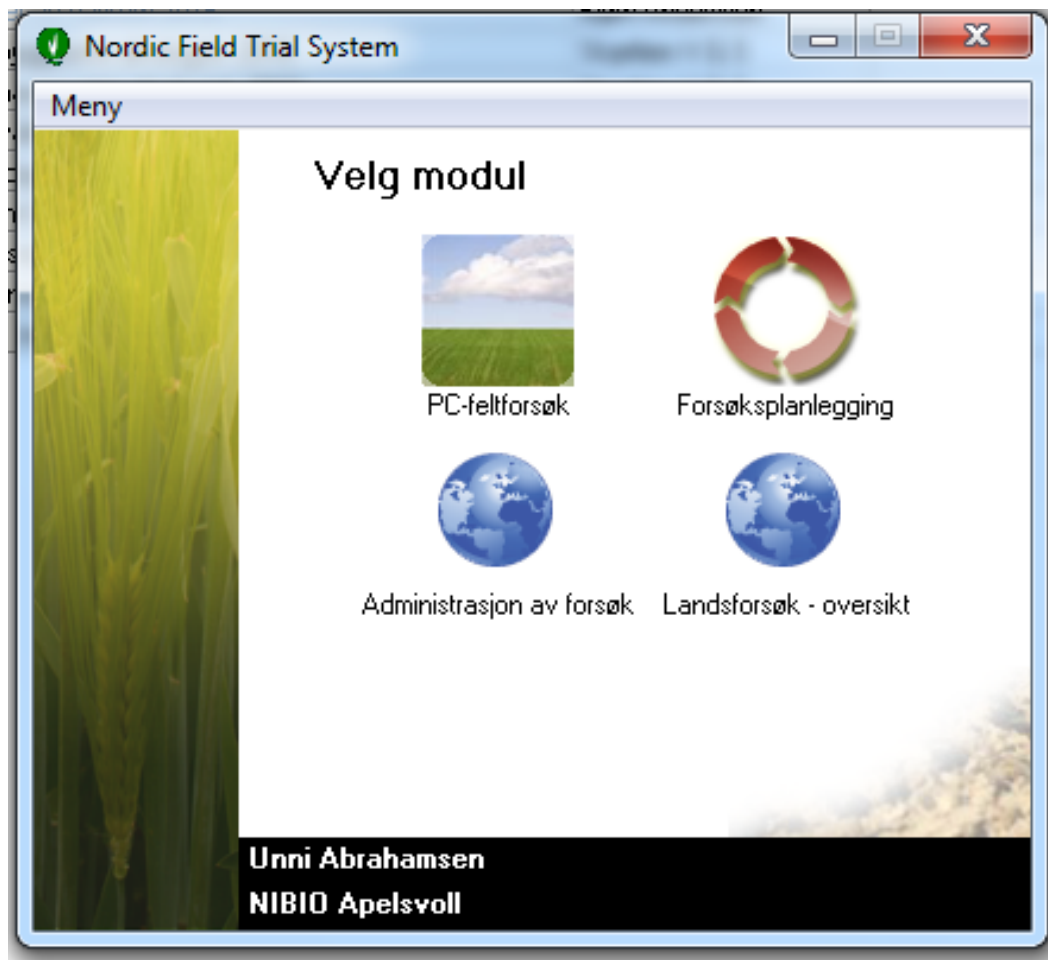
→ fordel med et system som standardiserer dette



# NFTS







## MENY

- PC- feltforsøk
  - Forsøksplan, innlegging av data, resultater, notater
- Forsøksplanlegging
  - (forsøksledd, forsøksdesign, beskrivelse... det ordner vi)
- Administrasjon av forsøk
  - (for bestilling.... det ordner vi)
- Landsforsøk - oversikt
  - Feltgodtgjørelse, skilt, eksport av data...

# PC feltforsøk



## PC-feltforsøk

**Nordic Field Trial System**

Filer Rediger Innstillinger Hjelp

---

**NAPE1207 2021-001. Rughvete - ulik høstgjødning**

Liste over forsøk   Generell informasjon   Grunnbehandlinger   Forsøksdesign   Forsøksbehandlingar   Måletidspunkt og målinger   Notater   Statistiske beregninger

Forsøksenhet og høsteår

Forsøksenhet: 55, NIBIO Apelsvoll ▾

Innhøstingsår: 2021 ▾

Søk etter \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Inndeling av forsøksliste

☒ Ingen inndeling

☐ Inndeling etter forsøksgrupper

☐ Inndeling etter forsøksansvarlig

Vlg forsøksserie

Nr	Plan nr.	Lpnr	Tittel	Feltvert	Forsøksgruppe	Forsøksansvarlig	Feltopplysninger	Generelle behandlinger	Forsøksdesign	Forsøksbehandlingar	Måleparametere	Kla
	NAPE11032121	001	Verdiprøving byggsorter, Østlandet og Midt-Norge 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■	■	
	NAPE11042121	005	Verdiprøving havresorter, Østlandet og Midt-Norge 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■	■	
	NAPE11052121	006	Verdiprøving, vårhvetesorter på Østlandet 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■	■	
	NAPE11062021	006	Verdiprøving i høsthvete på Østlandet, 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■	■	
	NAPE11212121	001	Prøving av byggsorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke	■	■	✓	■	■	
	NAPE11222121	001	Prøving av havresorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke	■	■	✓	■	■	
	NAPE11232121	001	Prøving av vårhvetesorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke	■	■	✓	■	■	
	NAPE1202 2121	006	Oppfølging av nitrogen-norm i korn			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
	NAPE1206 2021	006	Høstgjødning til høsthvete			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
▶	NAPE1207 2021	001	Rughvete - ulik høstgjødning			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
	NAPE1210 2121	004	OPTIKORN - N-gjødning til bygg			Torkel Gaardls	■	■	✓	■	■	
	NAPE1211 2121	001	OPTIKORN - N-gjødning til bygg VANNMETNING			Torkel Gaardls	■	■	✓	■	■	
	NAPE1213 2121	004	Gjødningsstrategier i havre			Torkel Gaardls	■	■	✓	■	■	
	NAPE1220 2121	001	Proteingjødnings til vårhvete			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
	NAPE1220 2121	002	Proteingjødnings til vårhvete			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
	NAPE1262 2121	001	SOLARFARM			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE1262 2121	002	SOLARFARM			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE1262 2121	003	SOLARFARM			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE14052121	001	Vårhvetesorter - VIPPS 2021			Terje Tandsether	■	■	✓	■	■	
	NAPE14302121	001	Gullrust i vårhvete			Terje Tandsether	■	■	✓	■	■	
	NAPE1710 2121	001	Capture Vårsådde fangvekster			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE1711 2121	001	Capture sommersådde fangvekster			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE51022121	001	Sortsforsøk i våraps			Terje Tandsether	■	■	✓	■	■	

# PC feltforsøk – velge forsøk

Nordic Field Trial System

Filer Rediger Innstillinger Hjelp

NAPE1207 2021-001. Rughvete - ulik høstgjødning

Liste over forsøk Generell informasjon Grunnbehandlinger Forsøksdesign Forsøksbehandlinger Måletidspunkt og målinger Notater Statistiske beregninger

Forsøksenhet og høstetår

Forsøksenhet: 55, NIBIO Apelsvoll

Innhøstingsår: 2021

Søk etter

Inndeling av forsøksliste

☒ Ingen inndeling

☐ Inndeling etter forsøksgrupper

☐ Inndeling etter forsøksansvarlig

Velg forsøksserie

Nr	Plan nr.	Lpnr	Tittel	Feltvert	Forsøksgruppe	Forsøksansvarlig	Feltopp-lysninger	Generelle-behandlinger	Forsøks-design	Forsøksbe-handlinger	Måle-parametere	Klas
	NAPE11032121	001	Verdiprøving byggsorter, Østlandet og Midt-Norge 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■	■	
	NAPE11042121	005	Verdiprøving havresorter, Østlandet og Midt-Norge 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■	■	
	NAPE11052121	005	Verdiprøving, vårhvetesorter på Østlandet 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■	■	
	NAPE11062021	001	Verdiprøving i høsthvete på Østlandet, 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■	■	
	NAPE11212121	001	Prøving av byggsorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke	■	■	✓	■	■	
	NAPE11222121	001	Prøving av havresorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke	■	■	✓	■	■	
	NAPE11232121	001	Prøving av vårhvetesorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke	■	■	✓	■	■	
	NAPE1202 2121	006	Oppfølging av nitrogen-norm i korn			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
	NAPE1206 2021	006	Høstgjødning til høsthvete			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
	NAPE1207 2021	001	Rughvete - ulik høstgjødning			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
	NAPE1210 2121	004	OPTIKORN - N-gjødning til bygg			Torkel Gaardlås	■	■	✓	■	■	
	NAPE1211 2121	001	OPTIKORN - N-gjødning til bygg VANNMETNING			Torkel Gaardlås	■	■	✓	■	■	
	NAPE1213 2121	004	Gjødningstrategier i havre			Torkel Gaardlås	■	■	✓	■	■	
	NAPE1220 2121	001	Proteingjødning til vårhvete			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
	NAPE1220 2121	002	Proteingjødning til vårhvete			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
	NAPE1262 2121	001	SOLARFARM			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE1262 2121	002	SOLARFARM			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE1262 2121	003	SOLARFARM			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE14052121	001	Vårhvetesorter - VIPS 2021			Terje Tandsether	■	■	✓	■	■	
	NAPE14302121	001	Gulrust i vårhvete			Terje Tandsether	■	■	✓	■	■	
	NAPE1710 2121	001	Capture Vårsådde fangvekster			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE1711 2121	001	Capture sommersådde fangvekster			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE51022121	001	Sortsforsøk i vårraps			Terje Tandsether	■	■	✓	■	■	



Rediger Innstillinger Hjelp

E11032121-001. Verdivprøving byggsorter, Østlandet og Midt-Norge 2021

over forsøk: Generell informasjon Grunnbehandlinger Forsøksdesign Forsøksbehandlinger Måletidspunkt og målinger Notater Statistiske beregninger

søksenhets og høstetår

søksenhets: 55, NIBIO Apelsvoll

høstetår: 2021

Søk etter

Inndeling av forsøksliste

☒ Ingen inndeling

☐ Inndeling etter forsøksgrupper

☐ Inndeling etter forsøksansvarlig

Velg forsøksserie

Plan nr.	Lpnr	Tittel	Feltvert	Forsøksgruppe	Forsøksansvarlig	Feltopp-lysninger	Generelle-behandlinger	Forsøks-design	Forsøksbe-handlinger	Måle-parametere	Kl
NAPE1103; 001		Verdivprøving byggsorter, Østlandet og Midt-Norge 2021			Jan Tangsveen						
NAPE1104; 005		Verdivprøving havresorter, Østlandet og Midt-Norge 2021			Jan Tangsveen						
NAPE1105; 006		Verdivprøving, vårhvetesorter på Østlandet 2021			Jan Tangsveen						
NAPE1106; 006		Verdivprøving i høsthvete på Østlandet, 2021			Jan Tangsveen						
NAPE1121; 001		Prøving av byggsorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke						
NAPE1122; 001		Prøving av havresorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke						
NAPE1123; 001		Prøving av vårhvetesorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke						
NAPE1202; 006		Oppfølging av nitrogen-norm i korn			Hanne Homb						
NAPE1206; 006		Høstgjødsling til høsthvete			Hanne Homb						
NAPE1207; 001		Rughvete - ulik høstgjødsling			Hanne Homb						
NAPE1210; 004		OPTIKORN - N-gjødsling til bygg			Torkel Gaardlis						
NAPE1211; 001		OPTIKORN - N-gjødsling til bygg VANNMETNING			Torkel Gaardlis						
NAPE1213; 004		Gjødslingsstrategier i havre			Torkel Gaardlis						
NAPE1220; 001		Proteingjødsling til vårhvete									
NAPE1220; 002		Proteingjødsling til vårhvete									
NAPE1262; 001		SOLARFARM									
NAPE1262; 002		SOLARFARM									
NAPE1262; 003		SOLARFARM									
NAPE1405; 001		Vårhvetesorter - VIPS 2021									
NAPE1430; 001		Gulrust i vårhvete									
NAPE1710; 001		Capture Vårsådde fangvekster									
NAPE1711; 001		Capture sommersådde fangvekster									
NAPE15102; 001		Sortsforsøk i vårraps									
NAPE5402; 001		Dyrkingsteknikk i «tidlige» åkerbønnesorter									
NKVI11012; 001		Sortsforsøk høstbygg									
NKVI51022; 001		Sortsforsøk høstraps									
NSAR3101; 001		VTI21 Verdivprøving i timotei									
NSAR3102; 001		VES20 Verdivprøving i engsvingel									
NSAR3102; 001		VES21 Verdivprøving i engsvingel									
NSAR3103; 001		VFR19 Verdivprøving i raigras									
test Tuv 20; 001		Integreerte tiltak - betydning for sjukdomsutvikling i hvete 2011									

# Velge forsøk

Verdivprøving byggsorter, Østlandet og Midt-Norge 2021

Forsøksbehandlinger Måletidspunkt og målinger Notater Statistiske beregninger

Inndeling av forsøksliste

☒ Ingen inndeling

☐ Inndeling etter forsøksgrupper

☐ Inndeling etter forsøksansvarlig

Velg forsøksserie

2021	Feltvert	Forsøksgruppe	Forsøksansvarlig	Feltopp-lysninger	Generelle-behandlinger	Forsøks-design	Forsøksbe-handlinger	Måle-par
2021			Jan Tangsveen					
			Jan Tangsveen					
			Jan Tangsveen					
			Jan Tangsveen					
			Oddvar Bjerke					
			Oddvar Bjerke					
			Hanne Homb					
			Hanne Homb					

Serie tilstand

Fagområde: Gjødsling

Høstetår: 2021

Serie: NAPE1202 2121 : Oppfølging av nitrogen-norm i korn

NAPE1202 2121 : Oppfølging av nitrogen-norm i korn

NAPE1206 2021 : Høstgjødsling til høsthvete

NAPE1207 2021 : Rughvete - ulik høstgjødsling

NAPE1208 2121 : Høsthvete - N-gjødsling og N-sensormåling

NAPE1210 2121 : OPTIKORN - N-gjødsling til bygg

NAPE1211 2121 : OPTIKORN - N-gjødsling til bygg VANNMETNING

NAPE1213 2121 : Gjødslingsstrategier i havre

NAPE1220 2121 : Proteingjødsling til vårhvete

# PC feltforsøk

Nordic Field Trial System

Filer Rediger Innstillinger Hjelp

NAPE1207 2021-001. Rughvete - ulike høstgjødslings

Liste over forsøk Generell informasjon Grunnbehandlinger Forsøksdesign Forsøksbehandlinger Måletidspunkt og målinger Notater Statistiske beregninger

Forsøksenhet og høstear

Forsøksenhet: 55, NIBIO Apelsvoll

Innhøstingsår: 2021

Søk etter

Inndeling av forsøksliste

☒ Ingen inndeling

☐ Inndeling etter forsøksgrupper

☐ Inndeling etter forsøksansvarlig

Velg forsøksserie

Nr	Plan nr.	Lpnr	Tittel	Feltvert	Forsøksgruppe	Forsøksansvarlig	Feltopp-lysninger	Generelle-behandlinger	F	d
	NAPE11032121	001	Verdiprøving byggsorter, Østlandet og Midt-Norge 2021			Jan Tangsveen	■	■		
	NAPE11042121	005	Verdiprøving havresorter, Østlandet og Midt-Norge 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■
	NAPE11052121	006	Verdiprøving, vårhvetesorter på Østlandet 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■
	NAPE11062021	006	Verdiprøving i høsthvete på Østlandet, 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■
	NAPE11212121	001	Prøving av byggsorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke	■	■	✓	■
	NAPE11222121	001	Prøving av havresorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke	■	■	✓	■
	NAPE11232121	001	Prøving av vårhvetesorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke	■	■	✓	■
	NAPE1202 2121	006	Oppfølging av nitrogen-norm i korn			Hanne Homb	■	■	✓	■
	NAPE1206 2021	006	Høstgjødslings til høsthvete			Hanne Homb	■	■	✓	■
	NAPE1207 2021	001	Rughvete - ulike høstgjødslings			Hanne Homb	■	■	✓	■
	NAPE1210 2121	004	OPTIKORN - N-gjødslings til bygg			Torkel Gaardlås	■	■	✓	■
	NAPE1211 2121	001	OPTIKORN - N-gjødslings til bygg VANNMETNING			Torkel Gaardlås	■	■	✓	■
	NAPE1213 2121	004	Gjødslingsstrategier i havre			Torkel Gaardlås	■	■	✓	■
	NAPE1220 2121	001	Proteingjødslings til vårhvete			Hanne Homb	■	■	✓	■
	NAPE1220 2121	002	Proteingjødslings til vårhvete			Hanne Homb	■	■	✓	■
	NAPE1262 2121	001	SOLARFARM			Trond Henriksen	■	■	✓	■
	NAPE1262 2121	002	SOLARFARM			Trond Henriksen	■	■	✓	■
	NAPE1262 2121	003	SOLARFARM			Trond Henriksen	■	■	✓	■
	NAPE14052121	001	Vårhvetesorter - VIPS 2021			Terje Tandsether	■	■	✓	■
	NAPE14302121	001	Gulrust i vårhvete			Terje Tandsether	■	■	✓	■
	NAPE1710 2121	001	Capture Vårsådde fangvekster			Trond Henriksen	■	■	✓	■
	NAPE1711 2121	001	Capture sommersådde fangvekster			Trond Henriksen	■	■	✓	■
	NAPE51022121	001	Sortsforsøk i vårraps			Terje Tandsether	■	■	✓	■

Vi legger inn en foreløpig forsøksansvarlig, rett det til riktig person.

Da vet vi hvem vi skal henvende oss til.

# Forsøksplan

Nordic Field Trial System

File Rediger Innstillinger Hjelp

NAPE1202 2020-001. Oppfølging av nitrogen-norm i korn

Liste over forsøk Generell informasjon Grunnbehandlinger Forsøksdesign Forsøksbehandlinger Måletidspunkt og målinger Notater Statistiske beregninger

Søk etter

Velg forsøksserie

Lukk seriell modus

Nr.	Plannr.	Lbnnr.	Titel	Grundoplysninger	Grundbehandlinger	Forsøksdesign	Forsøksbehandlinger	Måleparametre	Klassifisering	Landsforsøksenhet
▶	NAPE1202 2020	001	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	✓	✓	✓	✓	■		70, NLR Øst
	NAPE1202 2020	002	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	✓	✓	✓	✓	■		70, NLR Øst
	NAPE1202 2020	003	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	✓	✓	✓	✓	■		70, NLR Øst
	NAPE1202 2020	004	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	■		80, NLR Østfjells
	NAPE1202 2020	005	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	✓		72, NLR Innlandet
	NAPE1202 2020	006	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	■		55, NIBIO Åpelsvoll
	NAPE1202 2020	007	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	■		90, NLR Trøndelag



# Skrive ut forsøksplan

Trykk på den lille, svarte pila ved siden av printer-symbolet.

The screenshot shows the 'Nordic Field Trial System' interface. A menu is open, displaying options: 'Skriv ut...', 'Registreringer', 'Registreringsskjemaer...', 'Resultat (Velg innholdet selv)...', 'Resultat -alt innhold', and 'Skriv ut forsøksplan'. A red arrow points to the 'Skriv ut forsøksplan' option. Another red arrow points to a small black arrow icon in the toolbar, located next to the printer icon. The main window displays a table titled 'norm i korn' with columns: Nr., Plannr., Lbnr., Titel, Grundoplysninger, Grundbehandling, Forsøgsdesign, Forsøgsbehandling, Måleparametre, Klassifikation, and Landsforsøgsenhet. The table contains 7 rows of data.

Nr.	Plannr.	Lbnr.	Titel	Grundoplysninger	Grundbehandling	Forsøgsdesign	Forsøgsbehandling	Måleparametre	Klassifikation	Landsforsøgsenhet
▶	NAPE1202	001	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	■		70, NLR Øst
	NAPE1202	002	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	■		70, NLR Øst
	NAPE1202	003	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	■		70, NLR Øst
	NAPE1202	004	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	■		80, NLR Østfjells
	NAPE1202	005	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	■		72, NLR Innlandet
	NAPE1202	006	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	■		55, NIBIO Apelsvoll
	NAPE1202	007	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	■		90, NLR Trøndelag

## Gir utskrift av:

- alle instruksene knyttet til forsøket
- feltstørrelse og rutestørrelse
- forsøksleddene
- alle registreringene som skal gjennomføres

Må leses igjennom før anlegg av feltet, og følges opp gjennom sommeren.

Ta kontakt med ansvarlig for feltet om det er noe som ikke er forståelig

## Gir ikke utskrift av selve feltkartet

Utskriftsleser

Tilbake Skriv ut Forhåndsvisning Velg alt Kopier Lukk

**Nordic Field Trial System** Version: 1.1.7048.23000

LOG AF Annbjørg verli Kristoffersen

**NAPE1202 2121 Oppfølging av nitrogen-norm i korn** [Til Oversikt](#)

NIBIO Apelsvoll  
NIBIO Apelsvoll  
2849  
Kapp

Forsøksplanen er sist oppdatert d. 15.03.2021  
Fordelingsdato 20.03.2021  
**Forsøksplanen er endret - se nederst på siden**

Forsøksleder: Annbjørg verli Kristoffersen  
Telefon: 4761166919  
Email: annbjorg.kristoffersen@nibio.no

**ANSVARLIG:**  
Annbjørg Øverli Kristoffersen tlf.: 40630331, Hanne Homb tlf.: 99252759, E-post: annbjorg.kristoffersen@nibio.no

**PROSJEKT NR.: 120010.12**

**DESIGN DATA:** Fullstendig blokkforsøk, 1 faktor (Randomisert), 3 Gjentak. Rutefordeling: randomiseret. Anleggsrute minimum 20m<sup>2</sup>.  
**KANT:** Omkring rad (før og etter).

**Grunnbehandlinger**

Kategori	Middel	Omfang	Mengde/dekar	Gj.prøve nr.
annet	Grundbehandlet	Både mark og forsøk		

**FORMAL:**  
Feltet såes og gjødsles med forsøkskombimaskin med tilsendt såfrø og gjødsel. Feltet skal IKKE grunngjødsles før anlegg. All gjødsel er ferdig oppveid. Husk å notere kg N/daa brukt på skiftet rundt!

**FELTSTØRRELSE:**  
Anleggsrute: 1,6 x 8 m = 12,8 m<sup>2</sup>  
Feltstørrelse: 22,4 x 24 m = 537,6 m<sup>2</sup>

**FORSØKS BETINGELSER:**  
Feltet anlegges i vårvete. Feltet anlegges på et skifte det ikke er brukt husdyrgjødsel siste to år. Det må heller ikke brukes husdyrgjødsel i forsøksåret.

Ta ut to representative jordprøver (0-20 cm) før anlegg, til standard kjemisk analyse og N-min analyse. Den ene prøven lufttørkes, og leveres til Apelsvoll. Den andre legges i plastpose i esken og fryses ned så snart som mulig. Fraktes frossen til Apelsvoll.

All gjødsel og såfrø til feltet er veid opp på Apelsvoll, og sendt ut. Feltet SKAL IKKE grunngjødsles først. Nullrutene er randomisert i feltet. Kanrutene nærmest nullrutene får PK-gjødsel og kanrutene utenfor får lik N-mengde som ledd 5.

Noter i notatfeltet hva bonden har gjødslet åkeren med!  
Hele feltet delgjødsles med tilsendt gjødsel ved BBCH 35-39, strekkingsperioden, med 5 kg N/daa, unntatt nullrutene. Feltvert kan ikke delgjødsle feltet pga nullrutene. Forsøket sprøytes mot ugras og evt vekstreguleres sammen med resten av åkeren. Noter hva som gjøres.  
Legg inn opplysninger om sådato, dato for delgjødsling, gjødsling på åkeren rundt (kg N/daa og type Fullgjødsel), plantevern og koordinater i grunndata i NFTS.

**1. BESØK**  
Anlegg av forsøket

**2. BESØK**  
2. Utsvling av grenser

**3. BESØK**  
Delgjødsling med tilsendt gjødsel på hele feltet, unntatt nullrutene, og kantene nærmest nullrutene

**4. BESØK**

# Vedlegg – nederst på forsøksplanen

- Se på dem/skriv dem ut.
- Vedlegg kan også være et feltkart, der vi ikke klarer å få til «riktig» design i NFTS

		Vekt korn (telleapparat), g
		Antall korn (telleapparat),
		Treskbarhet, %
Rute	Rå prøve g.	Prøvevekt(frisk), g korn/frø
		Prøvevekt(tørket), g korn/frø
Rute	Rå ruteavling g.	
Rute	1000 kornvekt g.	

Legg til vedlegg

Bla gjennom... Beskrivelse: Laste opp vedlegg

Vedlegg			
Beskrivelse	Fil	Adgang	Slett fil
klima skjema	<a href="#">klimaoppl-plantevernforsoek-2020.doc</a>	Offentlig	✗
plantevern skjema	<a href="#">SKJEMA-NAPE 1403 2020.doc</a>	Offentlig	✗

NIBIO, Postboks 115, NO-1431 Ås, Tel: +47 40604100, [aina.lundon@nibio.no](mailto:aina.lundon@nibio.no)



**Feltkartet  
= Forsøksdesign**

**Velg «fanen»  
Forsøksdesign**

**Trykk på «printeren»  
Ikke på pila ved siden  
av printer-symbolet,  
eller høyreklikk og  
«skriv ut». Deretter  
«skriv ut» igjen.**

Nordic Field Trial System

Filer Rediger Innstillinger Hjelp

NAPE 202 2121-001. Oppfølging av nitrogen-norm i korn

List over forsøk Generell informasjon Grunnbehandlinger **Forsøksdesign** Forsøksbehandlinger Måletidspunkt og målinger Notater Statistiske beregninger

Forsøksdesign:

DESIGNET ER GODKJENT

Hvis du ved en feil har byttet om på forsøksbehandlinger i enkelte ruter, må du bytte leddnummer på disse rutene

Dette gjør du ved å flytte ruta med musepekeren til den nye plasseringen (i feltkartet til høyre). Dermed bytter de to rutene forsøksledd

Du kan kun bytte forsøksledd innenfor samme blokk eller split-blokk. Er ikke det tilstrekkelig, ta kontakt med forsøksleder.

Hvis du har gitt en rute feil behandling skal dette angis. Marker da ruta (i feltkartet til høyre), trykk høyre musetast og velg "feilbehandlet"

Aksepter design Veiviser til design av forsøk

Forsøkstype: Fullstendig blokkforsøk, 1 faktor (Randomisert)

Antall faktorer: 1

Randomisert/ikke randomisert: randomisert

Kantruter: Ingen

Antall gjentak: 3 Antall ledd i faktor 1: 8

Antall rekker: 3 Antall ledd i faktor 2: 0

Rutelengde: 0 m. Antall ledd i faktor 3: 0

Rutebredde: 0 m. Antall ledd i faktor 4: 0

Forsøksstørrelse:

Tab ☐ Ingen RuteNr/IntNr ☐ Vis IntNr ☒ Vis RuteNr ☐ Uden vern nr

Design transformasjoner Fjern godkjenning av design

Eksport design to Excel (.CSV) Import design from Excel (.CSV)

Design:

	1	2	3
1	Vern (101)	Vern (201)	Vern (301)
2	7 (102)	3 (202)	7 (302)
3	3 (103)	7 (203)	Vern (303)
4	8 (104)	4 (204)	Vern (304)
5	4 (105)	5 (205)	1 (305)
6	6 (106)	8 (206)	Vern (306)
7	Vern (107)	6 (207)	Vern (307)
8	Vern (108)	Vern (208)	6 (308)
9	1 (109)	Vern (209)	5 (309)
10	Vern (110)	1 (210)	2 (310)
11	Vern (111)	Vern (211)	4 (311)
12	2 (112)	Vern (212)	8 (312)
13	5 (113)	2 (213)	3 (313)
14	Vern (114)	Vern (214)	Vern (314)

Utskriftsleser

Tilbake Skriv ut Forhåndsvisning Velg alt Kopier

Nordic Field Trial System Version: 1.1.7040.23009

LOG AF Annbjørg verli Kristoffersen

Design [Til Oversikt](#)

NAPE1202 2121-001. Oppfølging av nitrogen-norm i korn

Feltvert: Øsaker Sandtangen 200

Placering: Utm Zone: Easting: Northing: Gps:

Post nr. 1712 Tel.

Rute	Rk1.	Rk2.	Rk3.
1	Vern (101)	Vern (201)	Vern (301)
2	7 (102)	3 (202)	7 (302)
3	3 (103)	7 (203)	Vern (303)
4	8 (104)	4 (204)	Vern (304)
5	4 (105)	5 (205)	1 (305)
6	6 (106)	8 (206)	Vern (306)
7	Vern (107)	6 (207)	Vern (307)
8	Vern (108)	Vern (208)	6 (308)
9	1 (109)	Vern (209)	5 (309)
10	Vern (110)	1 (210)	2 (310)
11	Vern (111)	Vern (211)	4 (311)
12	2 (112)	Vern (212)	8 (312)
13	5 (113)	2 (213)	3 (313)
14	Vern (114)	Vern (214)	Vern (314)

Areal som må settes av pr. rute: \_\_\_\_\_

Dato: / - Underskrift: \_\_\_\_\_

# PC feltforsøk – hva ligger under de ulike fanene:

Nordic Field Trial System

File Rediger Innstillinger Hjelp

NAPE1207 2021 001: Rughvete - ulik høstgjødning

Liste over forsøk Generell informasjon Grunnbehandlinger Forsøksdesign Forsøksbehandlinger Måletidspunkt og målinger Notater Statistiske beregninger

Forsøksenhets- og høstår

Forsøksenhets: 55, NIBIO Apelsvoll

Innhøstingsår: 2021

Søk etter

Inndeling av forsøksliste

☒ Ingen inndeling

☐ Inndeling etter forsøksgrupper

☐ Inndeling etter forsøksansvarlig

Velg forsøksserie

Nr	Plan nr.	Lpnr	Tittel	Feltvert	Forsøksgruppe	Forsøksansvarlig	Feltopp-lysninger	Generelle-behandlinger	Forsøks-design	Forsøksbe-handlinger	Måle-parametere	Klas
	NAPE11032121	001	Verdiprøving byggsorter, Østlandet og Midt-Norge 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■	■	
	NAPE11042121	005	Verdiprøving havresorter, Østlandet og Midt-Norge 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■	■	
	NAPE11052121	006	Verdiprøving, vårhvetesorter på Østlandet 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■	■	
	NAPE11062021	006	Verdiprøving i høsthvete på Østlandet, 2021			Jan Tangsveen	■	■	✓	■	■	
	NAPE11212121	001	Prøving av byggsorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke	■	■	✓	■	■	
	NAPE11222121	001	Prøving av havresorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke	■	■	✓	■	■	
	NAPE11232121	001	Prøving av vårhvetesorter økologisk 2021			Oddvar Bjerke	■	■	✓	■	■	
	NAPE1202 2121	006	Oppfølging av nitrogen-norm i korn			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
	NAPE1206 2021	006	Høstgjødning til høsthvete			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
▶	NAPE1207 2021	001	Rughvete - ulik høstgjødning			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
	NAPE1210 2121	004	OPTIKORN - N-gjødning til bygg			Torkel Gaardlås	■	■	✓	■	■	
	NAPE1211 2121	001	OPTIKORN - N-gjødning til bygg VANNMETNING			Torkel Gaardlås	■	■	✓	■	■	
	NAPE1213 2121	004	Gjødningstrategier i havre			Torkel Gaardlås	■	■	✓	■	■	
	NAPE1220 2121	001	Proteingjødning til vårhvete			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
	NAPE1220 2121	002	Proteingjødning til vårhvete			Hanne Homb	■	■	✓	■	■	
	NAPE1262 2121	001	SOLARFARM			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE1262 2121	002	SOLARFARM			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE1262 2121	003	SOLARFARM			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE14052121	001	Vårhvetesorter - VIPS 2021			Terje Tandsether	■	■	✓	■	■	
	NAPE14302121	001	Gulrust i vårhvete			Terje Tandsether	■	■	✓	■	■	
	NAPE1710 2121	001	Capture Vårsådde fangvekster			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE1711 2121	001	Capture sommersådde fangvekster			Trond Henriksen	■	■	✓	■	■	
	NAPE51022121	001	Sortsforsøk i vårraps			Terje Tandsether	■	■	✓	■	■	





Nordic Field Trial System

Filer Rediger Innstillinger Hjelp TestMenu.caption

NAPE11061516-004. Verdiprøving i høsthvete på Østlandet, 2016

Liste over forsøk Generell informasjon **Grunnbehandlinger** Forsøksdesign Forsøksbehandlinger Måletidspunkt og målinger Notater Statistiske beregninger

Grunnbehandlinger i forsøksåret Organisk gjødsel de siste 5 årene Gjødslingsnivå de siste 50 årene

Her rapporteres de generelle grunnbehandlingene utført i forsøket i forsøksåret

Dato	Utviklingsstadium	Middel	Mengde/dekar	Enhet	Omfang	Gruppe

Legg inn det som er likt for hele feltet

Høyreklikk under Dato

Legg til grunnbehandling

Velg: Gjødsel, Plantevernmidler, Annet

## Grunnbehandlinger

- For de fleste kulturer er følgende behandlinger aktuelle å legge inn:

Opplysning	Dato	Hva skal gjøres	Navn på parameter i NFTS
Jordarbeiding	Ca. dato for utføring	Legg inn type jordarbeiding	Pløying, harving etc
Gjødsling (også evt tilleggsgjødsling)	Dato for gjødsling	Legg inn benyttet gjødselslag og mengde	Fane Handelsgjødsel og Organisk gjødsel
Vanning	Ca. dato for vanning	Legg inn for hver vanning, eller totalt for hele sesongen	Vann eller vanning
Sådato	Dato for såing		
Plantevern	Dato for behandling	Legg inn benyttet plantevernmiddel og mengde	Fane Plantevernmidler
Høstdato	Dato for høsting		

For potetforsøk er det enda flere behandlinger som skal registreres under Grunnbehandlinger

## NAPE1202 2121-001. Oppfølging av nitrogen-norm i korn

Liste over forsøk   Generell informasjon   Grunnbehandlinger   Forsøksdesign   **Forsøksbehandlinger**   Måletidspunkt og målinger   Notater   Statistiske beregninger

Faktor 1,

Ledd	Nr	Tidspunkt Tid	Ikke utført	Dato	Utført Utviklingsstadium	Navn	Behandling	Pr. dekar	Enhet	Spesifik
1	1	Ved anlegg				Ingen nitrogen				
2	1	Ved anlegg				Gjødselplan -4.5 kg/daa N	6			
3	1	Ved anlegg				Gjødselplan -3 kg/daa N	7.5			
4	1	Ved anlegg				Gjødselplan -1.5 kg/daa N	9			
5	1	Ved anlegg				Gjødselplan hos vert	10.5			
6	1	Ved anlegg				Gjødselplan +1.5 kg/daa N	12			
7	1	Ved anlegg				Gjødselplan +3 kg/daa N	13.5			
8	1	Ved anlegg				Gjødselplan +4.5 kg/daa N	15			

Her ligger lista over de ulike behandlingene, en fane for hver faktor

Legg inn dato (og utviklingstrinn) for forsøksbehandling – f.eks delgjødsling

Utskriftsleser

Tilbake Skriv ut Forhåndsvisning Velg alt Kopier

Nordic Field Trial System Version: 1.1.7542.22000

Logo of Annbjørg verli Kristoffersen

NIBIO NORSK INSTITUTT FOR BIODIVERSITET

**Design** [Til Oversikt](#)

**NAPE1202 2121-001. Oppfølging av nitrogen-norm i korn**

Feltvert: Øsaker Sandtangen 200  
Post nr. 1712  
Tel.

Placering: Utm Zone: Easting: Northing: Gps:

Route	Rk1.	Rk2.	Rk3.
1	Vern (101)	Vern (201)	Vern (301)
2	7 (102)	3 (202)	7 (302)
3	3 (103)	7 (203)	Vern (303)
4	8 (104)	4 (204)	Vern (304)
5	4 (105)	5 (205)	1 (305)
6	6 (106)	8 (206)	Vern (306)
7	Vern (107)	6 (207)	Vern (307)
8	Vern (108)	Vern (208)	6 (308)
9	1 (109)	Vern (209)	5 (309)
10	Vern (110)	1 (210)	2 (310)
11	Vern (111)	Vern (211)	4 (311)
12	2 (112)	Vern (212)	8 (312)
13	5 (113)	2 (213)	3 (313)
14	Vern (114)	Vern (214)	Vern (314)

Areal som må settes av pr. rute: \_\_\_\_\_

Dato: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ Underskrift: \_\_\_\_\_



Liste over forsøk | Generell informasjon | Grunnbehandlinger | Forsøksdesign | Forsøksbehandling | **Måletidspunkt og målinger** | Notater | Statistiske beregninger

Måletidspunkt og -parametere

☒ Vis alle måleparametere

▲ - ○ P01 Utv.st. 37

- ✓ R - Mjøldogg, % dekning
- ✓ R - Hveteaksprikk, % dekning
- R - Hvetebladprikk, % dekning
- R - Hvetebrunflekk (DTR), % dekning
- F - Ant. blad som er vurdert, per plante (gj.snitt)

▲ - ○ P02 Utv.st. 55

- ✓ R - Mjøldogg, % dekning
- ✓ R - Hveteaksprikk, % dekning
- R - Hvetebladprikk, % dekning
- R - Hvetebrunflekk (DTR), % dekning
- F - Ant. blad som er vurdert, per plante (gj.snitt)
- R - Tidlig legde, %

▲ - ○ P03 Utv.st. 50-59

- R - Tidlig legde, %

▲ - ○ P04 Utv.st. 75

- ✓ R - Mjøldogg, % dekning
- ✓ R - Hvetebladprikk, % dekning
- R - Hvetebrunflekk (DTR), % dekning
- ✓ F - Ant. blad som er vurdert, per plante (gj.snitt)

▲ - ○ P05 Før høsting

- R - Sein legde, %

▲ - ○ P06 Ved høsting

- ✓ R - Rå ruteavling, g
- ✓ R - 1000 kornvekt, g
- ✓ R - Prøvevekt(frisk), g korn/frø
- ✓ R - Prøvevekt(tørket), g korn/frø
- R - Antall korn (telleapparat)
- ✓ R - Falltall, sek
- ✓ R - HL-vekt, kg
- ✓ R - Råprotein, % i tørrestoff
- R - SDS, Sedimentasjonstall
- ✓ R - Vanninnh. i nedtørket korn/frø, %
- R - Vekt korn (telleapparat), g
- ✓ R - Wet gluten (DM), % i TS. Infratec
- ✓ R - Zeleny, % i TS. Infratec

Beregningstype: Std.

Måleresultater

☐ Ikke utført ☒ Godkjenn

Dato: 2016-09-02 Utviklingsstadium: Måleareal (m²): 8,4

Rekke	Rute	Gjentak	Uden vern nr	Ledd	R - Rå ruteavling, g
1	102	1	1	2	4038
1	103	1	2	4	4280
1	104	1	3	7	4788,5
1	105	1	4	3	4265,5
1	106	1	5	6	4079
1	107	1	6	8	3954,5
1	109	1	7	5	3980,5
1	111	1	8	1	3565
2	202	2	9	4	4068
2	204	2	10	5	3981,5
2	206	2	11	8	3748
2	207	2	12	6	3684
2	208	2	13	7	4158
2	209	2	14	3	4137,5
2	210	2	15	1	3632
2	211	2	16	2	3692

- **Klikk på måleparameter**
- **Legg inn dato for når målingen ble gjort (ikke dagens)**
- **Legg inn stadium (for notater ..)**
- **NB! det er forskjell på 0 og tom rute**
  - **0 er et tall og blir regnet inn i gjennomsnittet**
  - **Blank = verdi mangler, verdien blir estimert**

Nordic Field Trial System

Filer Rediger Innstillinger Hjelp

NAPE14151616-002. Behandling av vårhvete etter VIPS-varsel

Liste over forsøk Generell informasjon Grunnbehandlinger Forsøksdesign Forsøksbehandlinger Måletidspunkt og målinger Notater Statistiske beregninger

Måletidspunkt og -parametere

Vis alle måleparametere

Beregningstype: Std.

Dobbelklikk på måleparameteren eller trykk enter for å registrere data

# Måleparametere – kan opprettes

Opprett måletidspunkt Ctrl+M

Rediger måletidspunkt

Slett måletidspunkt

Opprett måleparameter Ctrl+O

Rediger måleparameter Ctrl+R

Slett måleparameter Ctrl+S

Kopier måleparameter Ctrl+C

Sett inn/legg til måleparameter

Aktiver måleparameter

Godkjenn måleparametere Ctrl+G

Tøm måleparameter

Endre nivå

Skriv ut... Ctrl+P

Skriv et notat Ctrl+N

skifte av fokus F6

Legg måleparameter til måletidspunkt P04 Utv.st. 75

Søk:

Avlingsestimering	Ugress	Skadedyr	Sykdommer	Avlingsanalyser	Jordanalyser	Utbytte	Annet/diverse
Nummer	Måleparameter	Std. nivå					
071244	./plante	Rute					
071245	./plante	Rute					
071048	, cm	Rute					
071324	Aks, %	Rute					
071004	Aks, /m2	Rute					
071006	Aksknekk, %	Rute					
071140	Aksskyting, dato for	Rute					
071146	Ant. blad som er vurdert, per plante (gj.snitt)	Forsøk					
071150	Ant. blader per plante, stk	Rute					
071147	Ant. planter per 2 m. sårad, stk	Rute					
071014	Bestandshøyde, cm	Rute					
071223	Bladareal, Licor	Rute					
071243	BLADLÆNGDE, cm	Rute					
071413	Bråmodning, %	Rute					
071111	Bråmodning, karakter 0-10	Rute					
071114	Bungras, bungras, karakter 0-10	Rute					
071070	Erte-andel, % av avling	Rute					
071066	Gjenleggets ande, % av avling	Rute					
071348	GNAGDE BORT CROP, cm	Rute					
071240	GRENEDE, antal rødder	Rute					

Nivå for måleparameter: Forsøk Ledd Rute

Legg til Lukk

# Tilsvarende for måletidspunkt + måleparametere

# Forsøksdesign

<i>Rute</i>	<i>Rk1.</i>	<i>Rk2.</i>
1	Vern (101)	Vern (201)
2	C1 (102)	C2 (202)
3	B2 (103)	C1 (203)
4	C2 (104)	A2 (204)
5	D2 (105)	B2 (205)
6	B1 (106)	A1 (206)
7	A2 (107)	B3 (207)
8	D3 (108)	C3 (208)
9	C3 (109)	D3 (209)
10	A3 (110)	B1 (210)
11	D1 (111)	D2 (211)
12	A1 (112)	A3 (212)
13	B3 (113)	D1 (213)
14	Vern (114)	Vern (214)

Hva gjør en hvis to behandlinger blir byttet om ved gjødsling eller sprøyting ?

Høyreklikk på ruten, og dra den til den ruten som den skal byttes om.

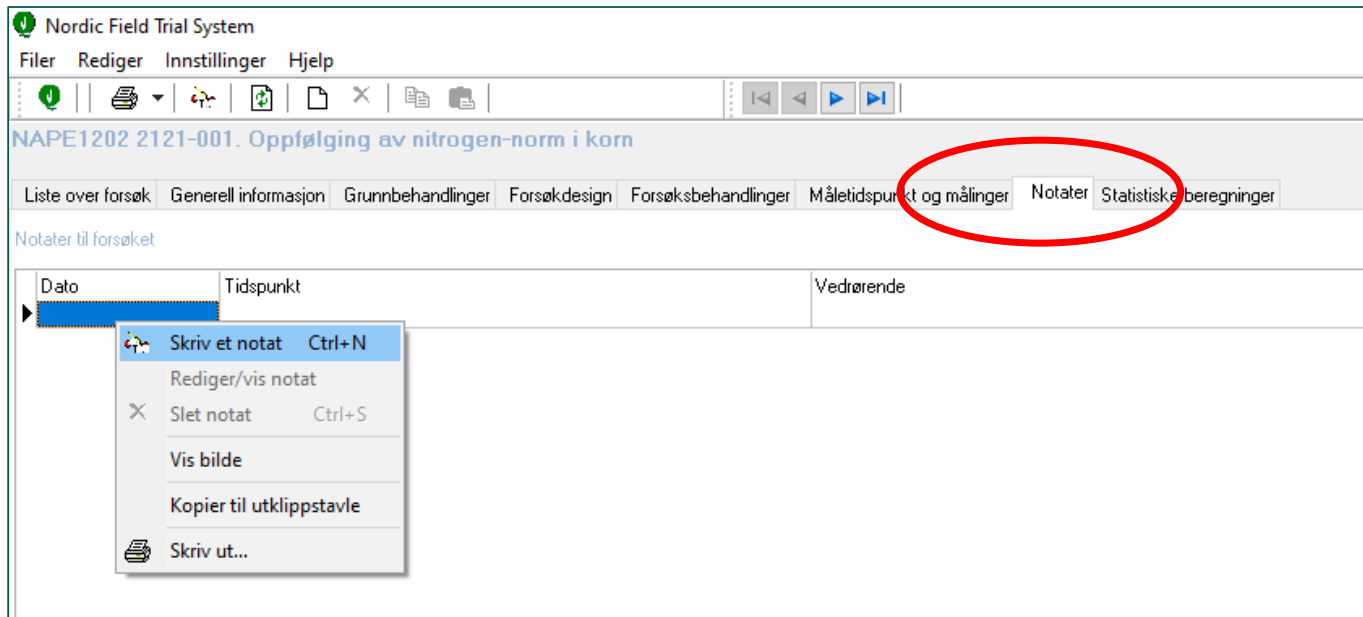
Skriv i notatfeltet **at det er gjort!**

Det går ikke på alle planer – skriv i notatfeltet hva som er byttet om i felt– og **at det ikke er rettet opp**

Ved to ganger behandling, og bytte skjer ved 2. behandling, går det ofte ikke an å rette opp feil. **NB!**  
**rapporter i notatfeltet**

# Bruk notatfeltet !

- Det er viktig at alle feil rapporteres i notatfelt – da følger det forsøket videre i prosessen – og til seinere bruk
- Unngår at prøver fra flere gjentak blir slått sammen feil ved analysering
- Vi retter opp slik at resultatene som ligger i NFTS er korrekt!





## Bruk notatfeltet !

- Til alt som kan være viktig for oss ved vurdering av resultatene (evt kjørespor, ugras, dårlig vekst (og hvorfor)..... Dere slipper mange e-poster med spørsmål
- Legg gjerne inn bilder

Hvis det er informasjon dere ikke finner ut hvor skal rapporteres, legg det inn under notater

- Vi bruker/bør bruke feltet til tilbakemeldinger som hører til feltet
- Feltkontroll
- Rettinger vi gjør, outliere, hvorfor vi har gjort det
- Feltkvalitet - positive og negative meldinger

# Ulik størrelse på høsteruter

- Justeringer etter avtale ved feltkontroll
- Skader på enkeltruter, hele gjentak – kan noe reddes?

I NFTS må all ruteavling legges inn med samme rutelengde:

- Rapporteres ved å regne om til lik rutestørrelse på alle ruter (i excel) før innlegging. Skriv i notatfeltet hvilke ruter som har hatt redusert rutelengde, og at dette er rettet (+ **initialer**, så vi vet hvem vi skal kontakte ved uklarheter)
- Alternativt – skriv inn i notatfeltet rutelengder på avvikende ruter, og at det ikke er rettet. Når vi retter opp skal vi skrive inn i notatfeltet at det er rettet, slik at dere vet at vi har fått det med oss.

# Dataflyt

Fra excel til NFTS

Fra NFTS til excel

The screenshot displays the Nordic Field Trial System (NFTS) interface. The main window shows a data entry table with columns for various parameters. The table is organized into sections for different treatments and measurements. The right-hand panel shows the 'Målepunkt og -parametre' (Measurement points and parameters) section, which includes a list of parameters and their corresponding values. The bottom of the interface shows the 'Gjennomsnitt' (Average) and 'Summer' (Sum) for the selected data.

Le	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Le	Avling, kg k	Vann, Vann % i	HL-vekt, %	Råprote, %	1000 kor	Sein te	Opptatt	Hvetea	Hvetea
2	3	516	13.0	79.96	14.51	35.12	0	11.1	5
2	4	478	14.6	80.32	15.4	36.72	0	10.9	5
2	5	501	14.1	80.27	16.08	36.56	0	11.9	5
2	6	541	14.7	78.74	16.24	34.49	20	13.0	5
2	7	428	15.2	78.73	16.3	33.49	30	10.3	5
2	1	373	15.2	81.15	12.42	38.68	0	6.8	5
3	2	496	15.2	80.47	14.58	36.45	0	10.7	5
3	5	502	14.1	79.59	15.73	36.11	0	11.7	5
3	8	560	13.2	79.17	16.36	34.84	0	13.5	5
3	3	516	15.5	79.74	14.93	34.95	0	11.4	5
3	4	528	14.2	79.78	15.7	35.34	0	12.3	5
3	7	524	14.5	77.9	16.97	31.78	8	13.1	5
3	6	514	15.3	79.17	15.88	34.23	5	12.1	5
3	1	331	14.6	81.1	12.17	37.19	0	5.9	2
1	7	600	24.5	80.1	14.27	37.5	0	12.7	0
1	3	564	23.1	80.56	13.66	40.05	0	11.4	0
1	4	568	26.4	79.08	13.56	37.1	0	11.4	0
1	6	548	28.3	78.17	14.54	33.77	0	11.8	0
1	2	542	23.5	80.03	13.47	38.28	0	10.8	0
1	8	577	25.9	78.96	14.84	35.77	0	12.7	0
1	5	542	25.1	78.78	14.01	35.93	0	11.2	0
1	1	254	19.7	78.93	10.29	36.9	0	3.9	0
2	8	590	25.2	78.83	14.56	35.24	0	12.7	0
2	6	545	24.2	79.13	14.03	35.91	0	11.3	0
2	7	521	27.2	78.07	14.55	33.7	0	11.2	0
2	5	516	25.2	78.56	14.31	36.58	0	10.9	0
2	4	513	25.7	78.66	14.08	35.84	0	10.7	0
2	3	497	24.7	78.05	13.4	34.32	0	9.8	0
2	2	562	21.5	78.91	14.16	32.9	0	11.8	0
2	1	205	19.7	78.84	10.83	35.82	0	3.3	0
3	6	471	23.4	77.81	14.44	33.23	0	10.1	0
3	4	433	24.5	76.64	14.39	30.78	0	9.2	0
3	8	431	26.6	76.88	15.17	30.53	0	9.7	0
3	7	452	25.3	76.62	14.78	31.96	0	9.9	0
3	3	423	25.4	76.25	13.98	32.78	0	8.7	0

# Fra excel til NFTS:

D5		f <sub>x</sub>	727.5	
A	B	C	D	E
	<b>NAPE1252</b>	P-gjødsling - høy P-AL		
	Romerike 2			
	<b>Rutenummer</b>	<b>Rå prøve</b>	<b>Tørr prøve</b>	
	102		727.5	
	103		687	
	104		666.5	
	202		728.5	
	203		724	
	204		663	
	302		768.5	
	303		644	
	304		672	

Nordic Field Trial System

File Rediger Innstillinger Hjelp

NAPE12521616-002. P-gjødsling - høy P-AL

Liste over forsøk Generell informasjon Grunnbehandlinger Forsøksdesign Forsøksbehandlinger Måletidspunkt og målinger Notater Statistiske beregninger

Måletidspunkt og -parametere

☒ Vis alle måleparametere

Beregningstype: Std.

Måleresultater

☐ Ikke utført ☒ Godkjenn Innlevering dato

Dato: 08.11.2016 Utviklings

Rekke	Rute	Gjentak	Uden vern nr	Ledd	R - Prøvevekt(tørket), g korn/frø
1	102	1	1	2	727.5
1	103	1	2		687
1	104	1	3		666.5
2	202	2	4	3	728.5
2	203	2	5	2	724
2	204	2	6	1	663
3	302	3	7	1	768.5
3	303	3	8	3	644
3	304	3	9	2	672

☒ R - Tidlig legde, %  
☒ R - Sein legde, %  
☐ R - Stråknakk, %  
☐ R - Aksknakk, %  
☒ P03 Etter høsting  
☒ R - Rå ruteavling, g  
☐ R - 1000 kornvekt, g  
☒ R - Prøvevekt(frisk), g korn/frø  
☒ R - Prøvevekt(tørket), g korn/frø  
☐ R - Antall korn (telleapparat)  
☐ R - Råfett, % i tørrstoff  
☒ R - Råprotein, % i tørrstoff  
☐ R - Stivelse, % i tørrstoff

Kopier kolonnen med tall i excel

Klikk på måleparameteren i NFTS, legg inn dato

Høyreklikk i NFTS øverst i kolonnen der tallene skal legges inn

Velg: Sett inn fra utklippstavle, OK

Hvis data skal fjernes fra NFTS igjen: Fjern haken for godkjent

Høyreklikk på parameteren på venstre side: Tøm måleparameter



# Skriv ut registreringer

Nordic Field Trial System

Filer Rediger Innstillinger Hjelp

Skriv ut...

- Registreringer
- Registreringsskjemaer...
- Resultat (Velg innholdet selv)...
- Resultat -alt innhold
- Skriv ut forsøksplan

Velg forsøksserie

Lukk seriell modus

Nr.	Plannr.	Lbnr.	Titel	Grundoplysninger	Grundbehandling	Forsøgsdesign	Forsøgsbehandling	Måleparametre	Klassifisering	Landsforsøgsenhet
▶	NAPE1202	001	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	✓	✓	✓	✓	■		70, NLR Øst
	NAPE1202	002	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	✓	✓	✓	✓	■		70, NLR Øst
	NAPE1202	003	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	✓	✓	✓	✓	■		70, NLR Øst
	NAPE1202	004	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	■		80, NLR Østfjells
	NAPE1202	005	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	✓		72, NLR Innlandet
	NAPE1202	006	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	■		55, NIBIO Apelsvoll
	NAPE1202	007	Oppfølging av nitrogen-norm i korn	■	■	✓	■	■		90, NLR Trøndelag



# Skilt, etiketter....

- Landsforsøk oversikt
- login (helt øverst)
- Materialbestilling
- Bestill skjemaer, skilt og lapper



Nordic Field Trial System Version: 1.1.0202.10202

## Bestill skjemaer, skilter og etiketter

### Tildelte (anlagte) enkeltforsøk

Landsforsøksenhet: 55 NIBIO Apelsvoll  
Konsulent: 5504 Unni Abrahamsen  
Velg år: 2017  
Velg forsøksansvarlig: Alle

1 Generer skilt

Lagre bestillinger								Generer skilt		Generer rute etiketter	
Plannr	Lbnr	Tittel	Registreringsskjemaer	Rute etiketrekkefølge	Antal sett rute etiketter	Antall faktorer	Skilt	Rute etiketter			
<a href="#">NAPE11031717</a>	006	Verdiprøving byggsorter, Østlandet og Midt-Norge 2017	<input type="checkbox"/>	Ingen rute etiketter	1	1	<input type="checkbox"/>	Se eksisterende		<input type="checkbox"/>	
<a href="#">NAPE11041717</a>	005	Verdiprøving havresorter, Østlandet og Midt-Norge 2017	<input type="checkbox"/>	Ingen rute etiketter	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<a href="#">NAPE11051717</a>	006	Verdiprøving, vårhvetesorter på Østlandet 2017	<input type="checkbox"/>	Ingen rute etiketter	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<a href="#">NAPE11061817</a>	006	Verdiprøving i høsthvete på Østlandet, 2017	<input type="checkbox"/>	Ingen rute etiketter	1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<a href="#">NAPE11711717</a>	001	Byggsorter og N-gjødsling 2017	<input type="checkbox"/>	Ingen rute etiketter	1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<a href="#">NAPE14051717</a>	001	Vårhvetesorter - VIPS 2018	<input type="checkbox"/>	Ingen rute etiketter	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<a href="#">NAPE41011717</a>	004	Verdiprøving i tidlige potetsorter	<input type="checkbox"/>	Ingen rute etiketter	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<a href="#">NAPE58011717</a>	001	Jordarbeiding og såmengder til vårraps. BRAKORN	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen rute etiketter	1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<a href="#">NAPE58021717</a>	001	Jordarbeiding og såmengder til vårraps. BRAKORN	<input type="checkbox"/>	Ingen rute etiketter	1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Test2017bereg</a>	001	Test til beregning af NO forsøg	<input type="checkbox"/>	Ingen rute etiketter	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

# Etiketter

## Nordic Field Trial System

### Velg en layout

### Velg en layout

#### Velg en layout

1x1 1x2 2x2 2x3

Merk:  
Layout på den endelige utskriften kan variere fra de

Generer utskrift

https://nfts.dlbr.dk/Forms/Skilte/Print.aspx?ids=55088&layout=2&d=20170308144630 - Internet Explorer

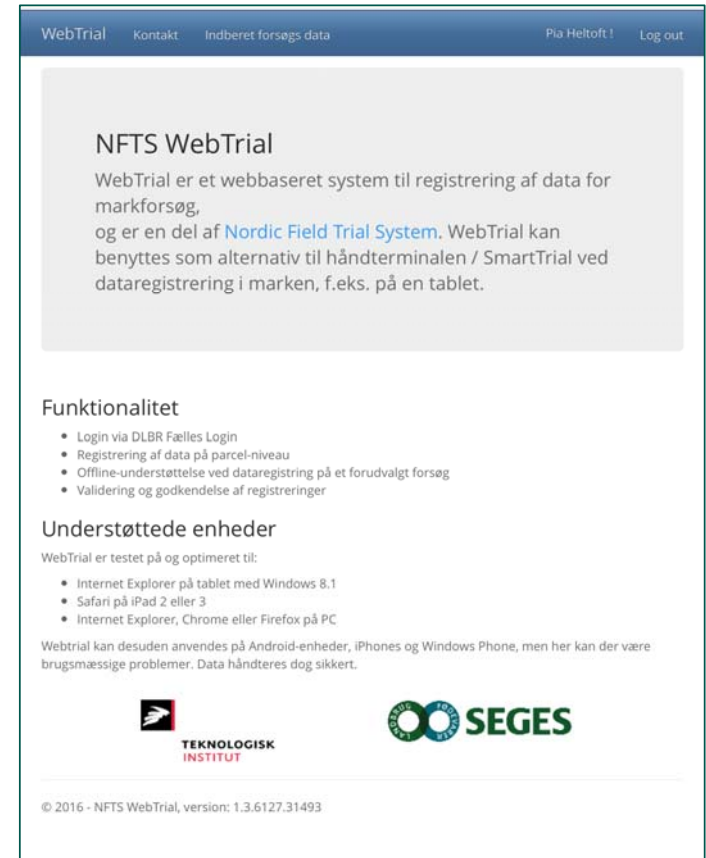
https://nfts.dlbr.dk/Forms/Labels/Print.aspx?ids=55088&layout=16&d=20170308145356

<b>NAPE56011717-001</b> 55	U. kant nr.: 1	<b>NAPE56011717-001</b> 55	U. kant nr.: 2
Såmengde	Rekkefølge: 1	Såmengde	Rekkefølge: 2
Ledd: <b>A4</b>	Gjentak: <b>1</b>	Ledd: <b>A1</b>	Gjentak: <b>1</b>
Dato: 08.03.2017	Rute nr.: 101	Dato: 08.03.2017	Rute nr.: 102
<b>NAPE56011717-001</b> 55	U. kant nr.: 3	<b>NAPE56011717-001</b> 55	U. kant nr.: 4
Såmengde	Rekkefølge: 3	Såmengde	Rekkefølge: 4
Ledd: <b>A2</b>	Gjentak: <b>1</b>	Ledd: <b>A3</b>	Gjentak: <b>1</b>
Dato: 08.03.2017	Rute nr.: 103	Dato: 08.03.2017	Rute nr.: 104
<b>NAPE56011717-001</b> 55	U. kant nr.: 5	<b>NAPE56011717-001</b> 55	U. kant nr.: 6
Såmengde	Rekkefølge: 5	Såmengde	Rekkefølge: 6
Ledd: <b>B1</b>	Gjentak: <b>1</b>	Ledd: <b>B4</b>	Gjentak: <b>1</b>
Dato: 08.03.2017	Rute nr.: 105	Dato: 08.03.2017	Rute nr.: 106
<b>NAPE56011717-001</b> 55	U. kant nr.: 7	<b>NAPE56011717-001</b> 55	U. kant nr.: 8
Såmengde	Rekkefølge: 7	Såmengde	Rekkefølge: 8
Ledd: <b>B3</b>	Gjentak: <b>1</b>	Ledd: <b>B2</b>	Gjentak: <b>1</b>
Dato: 08.03.2017	Rute nr.: 107	Dato: 08.03.2017	Rute nr.: 108

Er tilpasset standard etikett ark. Det kan være innstillinger på printer som gjør at margen ikke passer.

# NFTS WebTrial: elektronisk notering i felt

- <https://webtrial.dlbr.dk/>
- Logg inn med brukernavnet og passordet til NFTS
- Gjør det mulig å legge data rett inn i NFTS ute på feltet



The screenshot shows the NFTS WebTrial website. The header includes links for 'WebTrial', 'Kontakt', 'Indberet forsøgs data', 'Pia Heltoft!', and 'Log out'. The main content area has a title 'NFTS WebTrial' followed by a description: 'WebTrial er et webbaseret system til registrering af data for markforsøg, og er en del af Nordic Field Trial System. WebTrial kan benyttes som alternativ til håndterminalen / SmartTrial ved dataregistrering i marken, f.eks. på en tablet.' Below this is a section titled 'Funktionalitet' with a bulleted list: 'Login via DLBR Fælles Login', 'Registrering af data på parcel-niveau', 'Offline-understøttelse ved dataregistrering på et forudvalgt forsøg', and 'Validering og godkendelse af registreringer'. The next section is 'Understøttede enheder', stating 'WebTrial er testet på og optimeret til:' followed by a bulleted list: 'Internet Explorer på tablet med Windows 8.1', 'Safari på iPad 2 eller 3', and 'Internet Explorer, Chrome eller Firefox på PC'. A note mentions that WebTrial can also be used on Android, iPhones, and Windows Phone, but may have some usage issues. At the bottom, there are logos for 'TEKNOLOGISK INSTITUT' and 'SEGES', and a copyright notice: '© 2016 - NFTS WebTrial, version: 1.3.6127.31493'.



# Generelt

- Noen ganger kommer det dansk tekst
- Lukk programmet – og start på nytt
- Skjer av og til hvis programmet har vært åpent lenge, men ikke i aktiv bruk



## Veiledning i bruk av NFTS

- [www.feltforsøk.no](http://www.feltforsøk.no)
  - Forsøksarbeid
    - NFTS
      - Generell veiledning og flere presentasjoner