

ÅRSMELDING FOR 2021

Fellesutvalget for forsøks teknisk utstyr (FFU) er et samarbeidsorgan for organisasjoner som arbeider med forskning, forsøk og utprøving hvor det er nødvendig å nytte spesielt tilpasset utstyr. Organisasjonene bak FFU har sett det som formålstjenlig å samarbeide om å organisere service, og stå for felles innkjøp av aktuelt utstyr og reservedeler, for å oppnå bedre samlet ressursutnyttning. Utvalget støtter også utprøving og utvikling av nytt teknisk utstyr som kommer partene til gode. FFU er også et forum for å ta vare på den kompetansen innen utføring av feltforsøk som finnes i de deltagende organisasjonene.

FFU utgjør samtidig The Norwegian Branch of IAMFE. En av 11 nasjonale avdelinger i The International Association on Mechanization of Field Experiments.

FFU har i 2021 bestått av:

Norsk Landbruksrådgiving (NLR):	Jon Mjærum, leder Einar Strand, sekretær
NIBIO:	Torkel Gårdløs Kjell Wærnhus (pensjonist fra våren 2021)
NMBU:	Svend Anton Pung
I tillegg	Olav Langmyr (møterett, ikke stemmerett)

Utvalgsarbeid

Utvalget har hatt ett møte i 2021. Det løpende arbeidet i forhold til tilbud om assistanse til eierne vedr. vedlikehold og anskaffelse av forsøks teknisk utstyr ivaretas av Olav Langmyr. I løpet av året har Kjell Wærnhus som har representert NIBIO Plantehelse blitt pensjonist og gått ut av utvalget. Det har ikke kommet på plass noen erstatte for Kjell i løpet av året.

Sekretariat og personale

FFUs faglige arbeid har vært ivaretatt av Olav Langmyr, Kristiansand, med grunnlag i samarbeidsavtale pr. 1.1.98. Dette innebærer faglig rådgiving, service og bestilling av reservedeler.

NLR har sekretariatsfunksjonen for FFU.

Økonomi

Kostnadene til FFU blir delt mellom Norsk Landbruksrådgiving (50 %), NIBIO (38 %) og NMBU (12 %).

Faglig arbeid

1. Kompetanseheving

Fellesutvalget har egen hjemmeside, www.feltforsok.no der en har samlet det meste av aktuelt fagstoff innenfor utføring og mekanisering av feltforsøk. Innholdet på siden er åpent og tilgjengelig for alle ansatte i de tre organisasjonene. I mars 2021 ble hjemmesiden overført til ny plattform og i den forbindelse er det gjennomført en total gjennomgang av innholdet på sida. Det er gjort løpende oppdateringer i løpet av året i forhold til omtale av aktuelt forsøksutstyr og kontaktinformasjon til leverandører.

Einar strand gjennomførte i april et spesialtilpasset kurs for nyansatte hos NIBIO på Tuv ved Steinkjer. Det deltok også noen fra NIBIO på Holt. Opptakene fra kurset i 2019 som ligger på FFU sin hjemmeside ble brukt som basis for kurset.

Olav Langmyr deltok i programmet for forsøks teknikere under NLR sin Kursuke i november og orienterte om FFU og arbeid med forsøks teknisk utstyr.

2. Utviklingsarbeid

Utvikling av en ny forsøks sprøyte har hatt høy prioritet. I løpet av året ble Young Industrial Innovators AS i Grimstad engasjert til å ferdigstille en produksjonsklar prototype. Fortsatt har

den største utfordringen vært stabil framdriftshastighet. Prosjektet har blitt forsinket forhold til avtalt framdrift, men når denne årsmeldingen skrives har FFU mottatt leveransen fra Yi2.

3. Anskaffelser av nytt forsøksutstyr

NIBIO Landvik og NLR Viken har anskaffet en Varimax Plot Spreader, en bulkgjødselspreder fra Trials Equipment i England som er produsert i rustfritt stål. Det er også blitt kjøpt inn 3 nye Plot Motion såmaskiner fra Wintersteiger, en til NMBU og to til NIBIO (Apelsvoll og Landvik).

4. Service finansiert gjennom FFU

Service og reparasjoner av forsøkssteknisk utstyr i rådgivingsenhetene i NLR, forskningsstasjonene i NIBIO og på NMBU utføres av Olav Langmyr.

Mange spørsmål løses på telefon/mail og ved hjelp av kreative brukere. Det har også vært gitt råd til lokale landbruksverksted ved reparasjon av forsøksutstyr.

Den vesentligste delen av service/reparasjoner blir utført på forsøkstreskere. Den nyeste forsøkstreskeren i Norge er en Haldrup som ble levert til NIBIO Apelsvoll i 2019. Ellers er det 2 stk. som ble levert av Zürn i 2014. i Tyskland. De øvrige forsøkstreskerne er levert av Wintersteiger, de nyeste er fra 2009. Hoveddelen av disse maskinene er produsert på 1980 og 1990 tallet. FFU tilbyr service og reparasjoner på disse som alternativ til service fra produsenten.

Olav har gjennomført fire serviceturer i 2021. Det er utført fem serviceoppdrag og tre reparasjoner ved i alt fem NIBIO og NLR lokaliteter. Ved service kan man avdekke feil som har oppstått og dermed forhindre kostbare reparasjon og driftsstans i sesongen. Arbeidet er fordelt på 3 Wintersteiger Classic forsøkstreskere, 2 Wintersteiger Nurserymaster Elite forsøkstreskere, 2 Haldrup grashøstemaskiner og en eldre såmaskin. Reiseaktivitetene ble redusert pga. Corona restriksjoner.

Det er brukt mye tid til utvikling av ny forsøkssprøyte. Denne er utviklet av studenter på UIA i Grimstad. Young Industrial Innovators AS. Studentene har ikke kunnskap om forsøksmeknikk og dermed trengte de tett oppfølging til dette. Sprøyta er nå ferdig og levert til NIBIO Landvik. Rapport om utvikling , beskrivelse med tegninger og leverandører av komponenter legges ved sprøyta.

Det er brukt mye tid til utvikling av ny forsøkssprøyte. Denne er utviklet av studenter på UIA i Grimstad. Young Industrial Innovators AS. Studentene har ikke kunnskap om forsøksmeknikk og dermed trengte de tett oppfølging til dette. Når denne årsmeldinga skrives er en prototype av sprøyta nå ferdig og levert til NIBIO Landvik.

FFU sin servicemann utfører også service og reparasjoner for Graminor. Dette faktureres utenom FFU.

5. Lagerhold for reservedeler

FFU har et lager av reservedeler til eldre maskiner hos Langmyr, det er lokalisert til NIBIO Landvik. Det er viktig for å ha tilgang på reservedeler til maskiner som ikke lenger produseres. Mye av forsøksutstyret er gammelt og spesiallaget for formålet slik at delene ikke er hylleware andre steder. Det har også blitt produsert reservedeler som ikke lenger er å få kjøpt, til eldre maskiner. For nye maskiner er tilgangen på reservedeler fra produsent så rask at det ikke er behov for å bygge opp reservedelslager for disse. Like viktig som tilgang på deler er tilgang på maskinteknisk kompetanse for disse maskinene.

6. Informasjon om forsøksmeknisk utstyr

Det henvises til utvalgets hjemmeside www.feltforsok.no