

Maaviljeluse ja põllumajanduse mehhaniseerimise alaste uute teadmiste avaldamine

Projekti juht Erkki-Gennadi Hannolainen

Põhitäitjad: Heino Lõiveke, Jüri Kadaja, Uno Tamm, Malle Järvan, Kalvi Tamm, Sulev Uusna, Paul Lättemäe, Heli Meripõld, Ene Ilumäe

Eesmärgiks oli instituudis läbiviidavate teadus- arendustööde baasil uute põllumajandusalaste teadmiste levitamine trükiste (raamatud, brošüürid, artiklid, infolehed) näol ja EMVI veebilehel, seminaride ja konverentside ning õppe- ja teabepäevade korraldamine; ettekannetega esinemine teabepäeval, seminaridel ja konverentsidel, loengutega esinemine, konsultatsioonide andmine põllumajandustöötajatele, nõustajatele, põllumajandusmasina firmadele jne.

Tulemused

1. Raamatute ja brošüüride trükis avaldamine

„**Soovitusi põllukultuuride kasvatajatele**” (koostaja M. Järvan) sisaldab põllumajanduslike rakendusuringute alaseid artikleid (kokku 112 lk): 7 artiklit tera – ja kaunviljade agrotehnika kohta, 3 artiklit õlikultuuridest, kartulikasvatuse päevaprobleemidest annavad ülevaate 4 artiklit, maheviljelusega seotud probleeme tutvustab 2 artiklit, punase ristiku seemnekasvatusest 1 ja mulla ja keskkonna teemadel 2 artiklit.

„**Agrooomia 2007**” teaduskonverentsi kogumik (kokku 162 lehekülge), mis on EMVI töötajate poolt koostatud ja toimetatud. Sisaldab 3 artiklit üldmaaviljeluse alal, 11 artiklit erinevate põllukultuuride kasvatamise agrotehnika kohta, 7 artiklit rohumaaviljeluse küsimustes, 4 artiklit aianduse erialal, 8 artiklit taimekaitse ja entomoloogia kohta ning 3 artiklit rubriigi all mitmesugust.

„**Otskülv ja otskülvikud Eesti põldudel**” (autorid J. Siim, P. Viil, E. Koik, T. Võsa). Brošüüris (maht 82 lk) tutvustatakse otskülvitehnoloogiat ja antakse ülevaade Eestis kasutatavatest otskülvikutest ning Olustveres läbiviidud otskülvikute võrdluskatsetest.

2. Käsikirjade koostamine raamatute, brošüüride väljaandmiseks

„**Teravilja kombainkoristus**” (autor Ilmar Karjane). Valminud käsikirja maht on A4 formaadis 260 lk) ja selles antakse ülevaade teravilja koristustingimustest Eestis, koristuskadude ja kulutuste vähendamise võimalustest, soetatava kombaini valiku kriteeriumidest ja kombainide arengutrendidest.

„**Täppisviljelus**” (autorid Taavi Võsa ja Kalvi Tamm). Brošüüri käsikirjas (maht A4 formaadis 55 lk) antakse ülevaade täppisviljeluse olemusest ja arengusuundadest maailmas, täppisviljeluse kasutamise eeldustest ja tasuvusest Eesti tingimustes. Käsikiri valmib 2007. aasta lõpuks.

„**Kartuli mustkärna kahjustused ja tõrjevõtted**” (autor Luule Tartlan). Brošüüri käsikirjas (maht 20 lk) antakse ülevaade kartulitaimede tõusmepõletiku ja vilttõbe ning mugulatel musta kärna põhjustava seene *Rhizoctonia solani* kohta ning EMVI läbiviidud katsete põhjal antakse soovitusi efektiivsemate tõrjevõtete kohta. Käsikiri valmib 2007. aasta lõpuks.

3. Artikleid konverentside ettekannete tekstid. Rahvusvahelise levikuga retsenseeritavates ajakirjades ja kogumikes on avaldatud 6 ja Eesti väljaannetes on avaldatud erinevate põllukultuuride viljelemisega seotud artikleid 16.

4. Teaduskonverentsi korraldamine

Agronoomia 2007 toimus 08.11.07 Sakus. EMVI poolt korraldatud (koostöö Jõgeva SAI, EMÜ) konverentsil osales kokku 126 inimest (teadlasi 42, riigiametnikke 16, talupidajaid 55, muud 13). Konverentsi ettekannetes (kokku 11) käsitleti erinevate põllukultuuride, rohumaa viljeluse- ja aianduse agrotehnika alaseid aktuaalseid küsimusi. Stendiettekandeid oli kokku 12.

5. Seminare ja õppepäevi on läbi viidud järgnevalt:

„**Otsekülvialane uurimistöo ja praktilise kasutamise kogemused**”. Seminaril- õppepäeval (31.05–01.06 2007) osalesid taimekasvatustootjad Tartu, Jõgeva, Põlva, Viljandi ja Raplamaalt. EMVI mehhaniseerimise osakonna vanemteadur Peeter Viil tutvustas otsekülvi alast uurimistööd EMVI-s, tutvuti tootmistehnoloogiliste katsetega Olustvere Teenindus- ja Maamajanduskoolis ning Pilu talus Viljandimaal.

„**Teravilja, herne, rapsi ja kartuli agrotehnoloogia- ja taimekaitsealaste katsete tutvustamine tootjatele**” Põllupäev toimus 12.07.07.a. Saku Üksnurme ja Kõbu katsealal. Korraldasid Eesti Maaviljeluse Instituudi põllukultuuride ja taimekaitse osakonnad. EMVI teadurid esinesid ja tutvustasid katseid järgnevatel teemadel: agrotehnoloogilisi võtteid parema kartulisaagi kindlustamiseks, väävlil ja lämmastiku kasutamine rapsi väetamisel; rapsi haigused ja kahjurid; väikeseseemnelise põldoa umbrohu- ja haiguste tõrje; herne kasvatamine segu- ja puhaskülvis; ülevaade taimekaitse osakonna põldkatsetest; I-taimekaitse ja selle rakendamine. I-taimekaitse umbrohutõrjel; teraviljadel esinevad haigused ja nende tõrje; hallitusseened ja mükotoksiinid teraviljadel ja nende vältimine, insektitsiidide võrdluskatse odral. Levinumad teraviljapõldude kahjurid. Osavõtjaid kokku 39, neist valdavalt talunikud; osalesid ka Põllumajandusministeeriumi töötajad.

„**Ülevaade 2007. aasta katsete tulemustest**”, üleriigiline infopäev korraldati Sakus 16.10.07. Käsitleti tera- ja kaunviljade, rapsi, õlilina, õlitudra ja kartuli agrotehnika küsimusi ning rapsi ja kartuli haigusi. Infopäevaks anti välja trükis „Soovitusi põllukultuuride kasvatajatele” (112 lk, tiraaž 500). Osavõtjaid kokku 52 (talunikud, PMK, TTI ja teadusasutuste töötajad).

„**Otsekülv ja otsekülvikud Eestimaa põldudel**” – EMVI mehhaniseerimise osakonna poolt läbiviidav üleriigiline infopäev toimub 11.12.07 Paide Kultuurikeskuses. Planeeritav osavõtjate arv 200. Infopäeval käsitletakse erinevaid külvitehnoloogiaid, otsekülvi tehnilisi iseärasusi, antakse ülevaade 2006. ja 2007. aasta ilmastikust, otsekülvi võrdluskatsete tulemustest ja -ökonoomikast ning tegev põllumehed tutvustavad oma kogemusi otsekülvist.

„**Kartuli olevik ja tulevik**”. Traditsiooniliselt detsembris toimuv õppepäev on planeeritud läbi viia Sakus 13.12.07, EMVI EVIKA teaduskeskuses (planeeritav osavõtjate arv 65). Õppepäeval käsitletakse kartuli, kui tervisliku toiduaine kasutamise problemaatikat, kartuli sordiaretuse tulevikusuundi meil ja mujal, 2007. aasta kartulikasvatases üleskerkinud probleeme ning seemnekartuli tunnustamist 2007. aastal.

6. Õppepäevade kaaskorraldamine

„**Taimekaitsepretside tehniline kontroll 2007**” – 26.04.2007 toimus Jõgeval koostöös EMVI mehhaniseerimise osakonna (korraldaja Jaanus Siim) ja OÜ Avaksiga. Õppepäeval,

millel osalesid PM-i, Taimetoodangu Inspektsiooni, tehnilise kontrolli teostajad, nõustajad ja taimekasvatustootjad analüüsi ja üldistati taimekaitsepritside korralise tehnilise kontrolli tulemusi ja tutvustati uut seadusandlust ning anti ülevaade taimekaitsepritside tehnilise kontrolli olukorrast ja suundumustest EL liikmesriikides.

“Silo valmistamine ja silo kasutamine” EMVI rohumaade osakond koos Ida-Viru Taluliiduga 3 üleriigilist infopäeva (PRIA): (16. 04.07, Tamsalu;18. 04.07 Saaremaa;19. 04.07 Põlva).

“Võrumaa Põllumeeste Päev” 14.07.07 Vastseliinas. Koostöös EMVI mehhaniseerimise osakonna ja Võrumaa põllumajandustootjatega käsitleti muude temaatikate raames ka künnile esitatavaid nõudeid ja viidi läbi künnivõitlused.

“Rohumaaviljelus mahetootmises” EMVI rohumaade osakond koos Mahepõllumajanduse Sihtasutusega) 3 üleriigilist infopäeva (PRIA): (20. 06.07 Lihula,27. 09.07 Haanja;28. 09.07 Tamsalu)

“Viljeluspäevad 2007”. EMVI mehhaniseerimise osakond koos PMK Viljandi Katsekeskusega viis läbi
18.-19.07.07.vedelsõnnikumasinatöedemonstratsiooni.

“Söödatootmine rohumaadelt” EMVI rohumaade osakond koos Viljandi Põllumajandustootjate Liiduga (MES) õppepäev 22. 08.07 Saarepeedil.

“Eesti künnivõitlused 2007”raames Olustveres 28.-29.09.07 viidi EMVI mehhaniseerimise osakonna poolt läbi mullaharimismasinatöedemonstratsioon.

“Rohumaaviljeluse, karjakasvatuse ja haljastuse integratsioon” EMVI rohumaade osakond koos Eesti Rohumaade Ühinguga üleriigiline infopäev (PRIA) (21. 11.07 Paide)

7. Konverentsidel ettekannetega esinemine

- välismaal – 6
- Eestis – 13

8. Õppepäevadel ettekannetega esinemine – 53

9. Uue info avaldamine ja täiendamine EMVI veebilehel . Uusi EMVI infolehti on aruandeaastal avaldatud 4, mis on elektroonilisel kujul kättesaadavad <http://www.eria.ee/index.php?page=67> .

10. Esinemised raadios ja televisioonis – 6

11. Konsultatsioonid – kokku konsulteeriti 571 korral. Eelnevate aastatega võrreldes suurenes aruandeaastal põllumajandustöötajatele ja erinevate põllumajandusfirmade esindajatele suuliste (põhiliselt telefoni teel) konsultatsioonide osatähtsus. Erakordselt suur huvi oli uute masintehnoloogiate (väetamine, taimekaitse, mullaharimine) vastu. Taimekasvatusalaste konsultatsioonide temaatika puudutas põhiliselt tera- ja kaunviljade-, õlikultuuride (raps ja õililina), rohukultuuride- kasvatamisega seotud küsimusi (väetamine, taimekaitse, koristamine jne). Suur oli huvi ka kartuli eelidandamise, väetamise, haiguste tõrje ja kartulimardika probleemide vastu.