



**„Teadmussiirde pikaajaline programm põllumajanduse, toidu
ja maamajanduse tegevusvaldkonnas“**

Riigihange nr 222076

Taimekasvatuse valdkonna aruanne

I poolaasta aruanne

01. jaanuar 2022 – 30. juuni 2022

Eesti Maaülikool,
Eesti Põllumajandus-Kaubanduskoda,
Eesti Taimekasvatuse Instituut,
Eesti Toiduainetööstuse Liit,
Maaelu Edendamise Sihtasutus,
Mahepõllumajanduse Koostöökogu,
Põllumajandusuuringute Keskus.

Juuli 2022

Sisukord

2022. aasta planeeritud tegevused	2
Esimese poolaasta tegevused	3
Konverentsid, info- ja esitluspäevad	3
Väljaantud teabematerjalid, elektroonilised väljaanded, teabesalv	11
Järgmise poolaasta tegevused	15

Sissejuhatus

Taimekasvatuse valdkonna eesmärgiks ÜhendPIP sees on tõsta põllumajandustootja teadlikkust eelkõige **põllukultuuride** kogu külvikorda hõlmava täppisviljeluse ja integreeritud taimekaitse põhimõtete rakendamises. Tegevuste eesmärgiks on majanduslikult tasuva põllukultuuride kogu külvikorda hõlmava täppisviljeluse ja integreeritud taimekaitse põhimõtete rakendamise edendamine.

Programmi sisu hõlmab järgmisi taimekasvatuse valdkondi:

1. integreeritud taimekaitse;
2. digilahenduste kasutamine taimekasvatuses;
3. mulla tervislik seisund;
4. seemnekasvatus;
5. põllukultuuride sordid;
6. põllukultuuride saagikus ja kvaliteet;
7. põllukultuuride kahjustajad;
8. taimekasvatuse mõju keskkonnale;
9. taimekahjustajate leviku hoiatus- ja prognoosisüsteemi haldamine;
10. täppisviljeluse tervikliku süsteemi edendamine.

Taimekasvatuse 2022. aasta teemade kohta sõlmiti hankeleping 6. detsembril 2021. ÜhendPIP-i hanke ühistäitjate hulgast viivad toiduvaldkonna tegevusi ellu Eesti Taimekasvatuse Instituut (edaspidi ETKI), Põllumajandusuuringute Keskus (edaspidi PMK), Eesti Põllumajandus-Kaubanduskoda (edaspidi EPKK), ja Eesti Maaülikool (edaspidi EMÜ).

Valdkonna koordineerimise eest vastutab ETKI ning valdkonda juhib Kaisa Pajusalu. Perioodi tegevused arutati eelnevalt läbi ja kiideti heaks valdkonna nõukogus. Toetus makstakse välja vastavalt elluviidud tegevustele.

2022. aasta planeeritud tegevused

ETKI kutsus 19. novembril 2021. a kokku nõukogu liikmed elektroonilisel koosolekul ning kohtumisel arutati läbi programmi korraldus ning tegevusplaan 2022. aastaks. Tegevuste teemade valik oli ette valmistatud erinevate pakkujate koostöös ning sai nõukogus ka heakskiidu.

2022. aasta tegevusteks on planeeritud 40 tegevust mahus 306 400 eurot:

- 14 infopäeva (3 EMÜ, 4 EPKK, 6 ETKI, 1 PMK) mahus 28 400 eurot;
- 4 konverentsi (2 EMÜ, 1 EPKK, 1 ETKI) mahus 59 000 eurot;
- 3 õpiringi (1 EMÜ, 2 ETKI) mahus 15 000 eurot;
- 7 esitlustegevust (3 EMÜ, 2 ETKI, 1 PMK, 1 ETKI/PMK koostöös) mahus 125 000 eurot;
- 9 teabematerjal (1 EMÜ, 1 ETKI, 1 EPKK, 6 PMK) mahus 13 000 eurot;
- Taimekaitse monitooringusüsteemi haldamine (ETKI) ja 1 video (EMÜ) mahus 66 000 eurot.

Esimese poolaasta tegevused

Aruandeperioodil jaanuar-juuni viidi läbi 2 infopäeva ja 1 konverents; anti välja 2 artiklite kogumikku, 5 veebiartiklit ja hallati taimekahjustajate monitooringusüsteemi. Tegevusi teostati mahus 89 320 eurot.

Konverentsid, info- ja esitluspäevad

Agronoomia konverents

Konverentsil tutvustasid Eesti Taimekasvatuse Instituudi ja Eesti Maaülikooli teadlased põllumajandustootjatele ning teistele huvilistele erinevate taimekasvatusega seotud katsete ja uuringute tulemusi.

Infopäeva täpsem pealkiri: Konverents kahe välislektoriga „Agronoomia 2022“

Toimumise aeg: 09.03.2022

Toimumise koht: Kreutzwaldi 1a, Tartu; Zoom keskkond

Korraldaja: Eesti Maaülikool

Osavõtjate arv: 40 kohapeal, 119 veebis

<https://www.pikk.ee/sundmus/teaduslik-praktiline-konverents-agronoomia-2022/>

Päevakava

10:05 – 10:35	Ants-Hannes Viira, EMÜ - „Ühine põllumajanduspoliitika: vaatame suurt pilti“
10:35 – 11:05	Peter Shröder, Helmholtz Zentrum München - “Focusing on heterogeneity of arable land: experience on Bavarian sites and some thoughts for better yields and quality“
11:05 – 11:35	Kai-Yun Li, EMÜ „The prospect of UAVs and smart farming applications in Estonia.“
11:35 – 11:50	Miguel Villoslada Pecina, University of Eastern Finland - „Põllukultuuride kaugseire rakenduse võimalused“
11:50 – 12:10	Anti Konsap, ETKI - „Esimene aasta kaugseiret projektis NOBALwheat“
13:10 – 13:25	Elina Karron, ETKI - „Mükotoksiinide olukord Eesti teraviljapõldudel“
13:25 – 13:40	Liina Kann, ETKI - „Resistentsus insektitsiididele hiilamardika näitel“
13:40 – 13:55	Margret Jürison, EMÜ - „Pestitsiidide sulfoksafloori ja asoksüstrobiini mõjud karukimalase (<i>Bombus terrestris</i> L.) ainevahetusele.“

13:55 – 14:10	Merili Toom, ETKI - „Vahekultuuride biomassi moodustamine, lämmastiku sidumise võime ning mõju saagile.“
14:30 – 15:00	Frederick Stoddard, Helsinki Ülikool - “Using nitrogen-fixing crops” (Ettekanne on inglise keeles)
15:00 – 15:15	Merrit Shanskiy, EMÜ - „Lambavilla kui olulise bioressursi väärimise võimalused põllumajanduslikeks toodeteks“
15:15 – 15:30	Banafsheh Khaleghdoust, EMÜ - „Teraviljade väärimine: kasvuaasta väetamise mõju beetaglükanaani sisaldusele nisu ja odra terades“
15:30 – 15:45	Reelika Rätsep, EMÜ - „Marja- ja puuviljakultuuride väärimine“
15:45 – 16:00	Põllumehe mõtisklus

Osavõtjate tagasiside

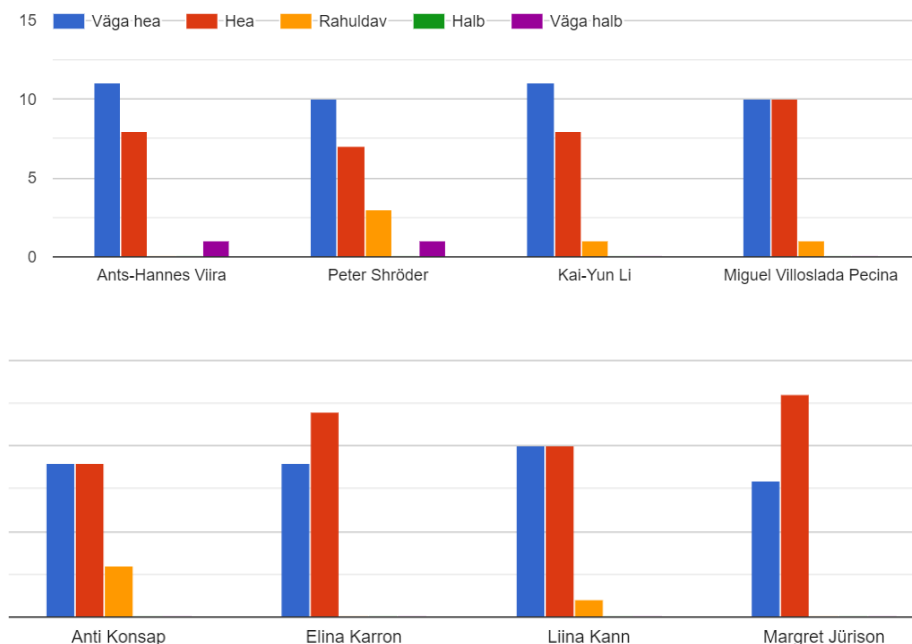
Teaduslik-praktiline konverents Agronoomia 2022 toimus 9. märtsil 2022. Konverentsile registreerus 131 osalejat, kellest kohapeal osales ca 40 ja üle veebi osales erinevatel ajahetkedel kokku 119 inimest. Anonüümsele tagasiside küsitlusele vastas 22 inimest.

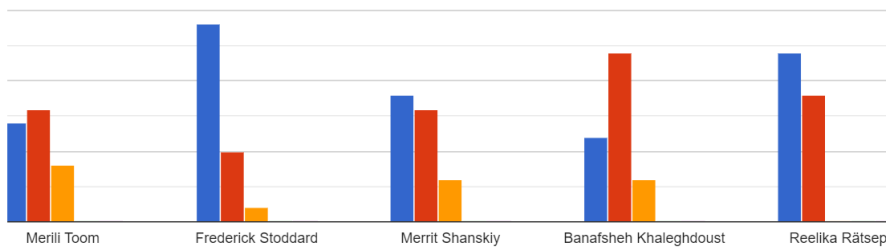
1) Kuidas olete rahul konverentsi üldise korralduse ja hübriidformaadiga?

Üldise konverentsi korralduse ja hübriidformaadiga hinne oli väga hea 12 vastajate puhul ja hea 10 vastajate arvates.

2) Kuidas hindate konverentsi ettekandeid?

Konverentsi ettekandeid peeti üldiselt väga headeks ja headeks. Üksikutel juhtudel olid arvamused madalamad.





3) Mis teemal üritusi soovite edaspidi?

Edaspidi soovitakse kuulda ettekandeid nii põllumajanduspoliitika teemadel, sh toidujulgeolek, samuti on olulisel kohal taimekahjurid ja kaitse ning taimede toitained.

Vastused:

- Edaspidi samuti võiks jätkuda põllumajanduspoliitika teemad.
- uute kultuuride kasvatamis võimalustest Eestis
- Taimekaitse
- Toidu -ja söödajulgeolek versus rohepööre
- kaugseire; vahekultuurid vs mineraalväetised olukorras, kui väetised on väga kallid
- Taimehaigused, resistentsuse kohta veelgi enam, vähelevinud kultuuride kasvatamine Eestis
- Innovatsioonist marjakasvatuses (viinamarjad jt).
- Kasurid/kahjurid, haigused

4) Keda soovite edaspidi konverentsil esinejaks?

Edaspidi oodatakse ettekandeid tegema ettevõtjaid ja aasta põllumehe nominente (nt Tõnu Post) ja kindlasti välislektoreid, eriti kaugseire ja elurikkuse teemadel. Samuti soovitakse veel kuulata Frederick Stoddard ettekandeid.

5) Soovitused ja kommentaarid

Arvati, et oli väga hea üritus! Edaspidi eelistatakse konverentsi pigem kontaktüritusena. Seda eriti inglisekeelsete ettekannete puhul, mida on üle veebi raske jälgida (ühe vastaja puhul). Hübriidürituse puhul soovitakse, et slaide saaks pikemalt kuvada, et kõik oluline info läbi lugeda. Samuti leidis üks osaleja, et reklaami ürituse kohta võiks olla rohkem.

Kokkuvõtlik hinnang ja tulemuslikkuse analüüs

Üldjoontes hinnati konverentsi kõrgelt ning teemasid vajalikeks ja asjakohasteks. Teemadest võiks edaspidi rohkem sisse kaugseire ja elurikkuse teemasid ning kaasata rohkem praktikuid nagu ettevõtjad ja edukad põllumehed. Oluliseks peetakse ka välislektorite esindatust.

Korraldusliku poolelt peetakse oluliseks veebis jälgimise võimalust, mis suurendab ka märgatavalt kuulajaskonda. Samas aga ei tohi unustada kontaktürituse eeliseid nagu näiteks vahetu suhtlus ja teadmiste vahetamine, mistõttu tuleb jätkata ka füüsiliselt ürituse korraldamisega. Kokkuvõttes peab

jätkama hübriidformaadiga ja andma inimestele võimalus hiljem ettekandeid järgi vaadata. Paremini saab teha edaspidi ka info levitamist.

Teraviljade koristusjärgse esmase töötlemise infopäev

Päeva jooksul tuli juttu teravilja koristuse järgsetest tegevustest, vilja riknemise vältimisest, teravilja kvaliteedi nõuetest, kuivati tüüpidest ning teravilja kuivatamisel ja säilitamisel tekkivatest probleemidest. Infopäevade eesmärk on tõsta teadlikkust, et saak ei rikneks peale koristamist. Infopäevi viidi läbi erinevate ettevõtete juures (13.04 Rannu Seeme OÜs; 10.05 Wiru Vili OÜs), et saaks vahetuid kogemusi ja kuulda praktilisi soovitusi.

Infopäeva täpsem pealkiri: Infopäev ettevõtte külastusega vähemalt 3 akundi „Teravilja koristusjärgne käitlemine“

Toimumise aeg: 13.04.2022; 10.05.2022

Toimumise koht: Rannu Seeme OÜ teraviljakeskus, Annikoru küla, Tartumaa (13.04); Wiru Vili mahe elevaator, Avinurme, Jõgevamaa

Korraldaja: Eesti Taimekasvatuse Instituut

Osavõtjate arv: 32 (13.04.2022); 17 (10.05.2022)

<https://www.pikk.ee/sundmus/teraviljade-koristusjargse-esmase-tootlemise-oppepaev/>

<https://www.pikk.ee/sundmus/teraviljade-koristusjargse-kaitlemise-infopaev-wiru-vili-mahe-elevaators/>

Päevakava

13.04.2022	
10:30 – 11:15	Mis toimub teraviljaga peale koristamist ja kuidas hoiduda vilja riknemisest – Elina Karron (ETKI)
11:20 – 12:05	Nõuded teravilja kvaliteedile – PMA esindaja
12:10 – 12:55	Kuivati tüüpide tutvustus. Tekkivad probleemid teraviljade kuivatamisel ja säilitamisel – Madis Ajots (Rannu Seeme OÜ); Tatoli AS esindaja

10.05.2022	
10:30 – 11:15	Mis toimub teraviljaga peale koristamist ja kuidas hoiduda vilja riknemisest – Elina Karron (ETKI)
11:20 – 12:05	Majandustegevusest teavitamine sööda käitlemisel. Söödahügieeni nõuded teravilja kasvatamisel - Pille Sadrak (PTA); Pirje Rool (PTA)
12:10 – 12:55	Kuivati tüüpide tutvustus. Tekkivad probleemid teraviljade kuivatamisel ja säilitamisel – Renno Kartsep (Tatoli AS)
13:30 – 14:00	Ekskursioon Wiru Vili kuivatites ja laboris

Osavõtjate tagasiside

Osalejatele hindasid väga kõrgelt infopäevade teemat ning saadud teadmiste praktilise kasutamise väärtust. Ettekandeid peeti väga asjalikeks, kuid lisaks kiideti ka tekkinud vahetut arutelu, mis jätkus ka pärast infopäevade lõppu. Osalejatele meeldis ka see, et lisaks teoreetilistele ettekannetele jagati praktilist ja reaalselt kogemust. Auditoorset osa täiendas ekskursioon.

Kokkuvõtlik hinnang ja tulemuslikkuse analüüs

Esimesel infopäeval oli osalejaid tunduvalt rohkem, kui teisel, mille tingis asjaolu, et teine infopäev langes kokku külviajaga. See väljendus ka põllumeeste tagasisidest, kes väljendasid soovi tulla, kuid pidid samal ajal ootamatult põllule minema. Tulekul on veel kolmas infopäev, mis viiakse läbi sügisel pärast koristushooaega. Siis ei pea keegi enam põllul olema, ning on ka rohkem saaki, mille käitlemist saab näidata. Kindlasti tuleb jätkata antud formaadiga, kus infopäev toimub tootja juures just praktiliste kogemuste vahetamise eesmärgil. Tagasisidest kajastub ka et sellist lähenemist hinnatakse kõrgelt.



Esitluspäev PMK Kuusiku katsekeskuses

Päeva jooksul tutvustati nii erinevaid tali- ja suviteraviljade sorte, räägiti lähemalt pikaajalistest väetise- ja külvikorrekatsioonidest ning juttu tuli ka erinevatest vahetuskultuuride ja haljasväetiste segudest. Sobiva sordi valik külvikorda pole alati kerge ülesanne. Et pisut aidata otsuse langetamisel, külvati lisaks talirapsile- ja odrale demopõllule sügisel mitmeid erinevaid talinisu sorte. Taliviljade kõrval tutvustati ka erinevaid suviteraviljade sorte ja toodi sisse vahetuskultuuride teema. Ülevaade anti ka 1965. aastast toimunud külvikorra väetuskatsesest ning toodi esile aastate jooksul toimunud muutused mulla süsiniku sisalduses ja põllukultuuride saagikus. Lisaks räägiti kanepist ja arutleti agrotehnoloogia aktuaalsete teemade üle, võtteks aluseks pikaajalise külvikorra katsed. Päeva jooksul vastas Tiina Köster (PMK, põllumajanduskeskkonna ja seire büroo) PMK mullaseire valdkonna küsimustele.

Infopäeva täpsem pealkiri: Suur esitlustegevus PMK Kuusiku katsekeskuses

Toimumise aeg: 28.06.2022

Toimumise koht: PMK Kuusiku katsekeskus; Rapla maakond

Korraldaja: Põllumajandusuuringute Keskus; Eesti Taimakasvatuse Instituut

Osavõtjate arv: 42

<https://www.pikk.ee/sundmus/esitluspaev-pmk-kuusiku-katsekeskuses/>

Päevakava

13.04.2022	
10:10 – 10:50	Talirapsi, talinisu ja taliodra sortide tutvustus – Tanel Käbin (BA), Rut Kaeval, Maila Eranurm (PMK)
11:00 – 11:40	Suviteraviljade sordid – Rut Kaeval, Rita Nuiamäe, Sandra Saanküll (PMK), Kaisa Pajusalu (ETKI)
11:50 – 12:15	Ülevaade ETKI pikaajalise (aastast 1965) külvikorra NPK-väetuskatsesest, muutustest mulla süsiniku sisalduses ja põllukultuuride saagikuses, sh lühidalt külvikorrast ning kanepist – Valli Loide (ETKI)
12:15 – 12:45	Agrotehnoloogia aktuaalsed küsimused pikaajalise külvikorra katsete baasil – Peeter Viil (ETKI)
12:45 – 13:00	Vahekultuuride/ haljasväetiste segud – Karli Sepp, Rut Kaeval (PMK)

Osavõtjate tagasiside

Suure esitlustegevuse esitluspäev PMK Kuusiku katsekeskuses toimus 28.06.2022. Üritusel osales 42 inimest lisaks koraldajatele ja esinejatele ning anonüümsele tagasiside küsitlusele vastas 13 inimest.

1) Kuidas olete rahul tänase üritusega?

	Hea	Rahuldav	Mitterahuldav
Temaatika	100%		
Ettekanded	100%		
Päeva korraldus	92%	8%	
Asukoht	100%		

2) Kuidas hindate viie palli süsteemis ürituse ettekandeid? (1 - halb, 5 - väga hea)

Ettekandeid peeti üldiselt väga headeks ja headeks. Üksikutel juhtudel olid arvamused madalamad.

4,85	Talirapsi, talinisu ja taliodra sortide tutvustus – Tanel Käbin, Rut Kaeval, Maila Eranurm
4,85	Suviteraviljade sordid - Rut Kaeval, Rita Nuiamäe, Sandra Saanküll, Kaisa Pajusalu
4,7	Ülevaade ETKI pikaajalise (aastast 1965) külvikorra NPK-väetuskatsesest, muutustest mulla süsiniku sisalduses ja põllukultuuride saagikuses, sh lühidalt külvikorrast ning kanepist – Valli Loide
4,9	Agrotehnoloogia aktuaalsed küsimused pikaajalise külvikorra katsete baasil – Peeter Viil
4,7	Vahekultuuride/ haljasväetiste segud – Karli Sepp, Rut Kaeval

3) Mis teemal üritusi soovite edaspidi?

Edaspidi soovitakse kuulda eelkõige praktilisi ettekandeid nagu taimekaitse, majanduslikud katsed, muld ja lisaks vahekultuuride teema põhjalikumalt käsitlemist.

Vastused:

- Erinevad tehnoloogid
- Külvinorm
- Taimekaitse erinevad liigid
- Vahekultuuride mõju
- Kartul
- Sortide võrdlus, tutvustada ka Eesti sorte (2x)
- Mulla elustik
- Võib nii jätkata
- Vahekultuuride teemal uut infot! Millised peaksid olema külvinormid.
- Majanduslikud katsed, erinevad taimekaitse lahendused.

4) Keda soovite edaspidi ürituse esinejateks?

- Peeter Viil (3x)
- Taavi Võsa (2x)
- Reine Koppel
- Maila Eranurm
- Samad lektorid
- Lektorid olid tasemel
- EMÜ

5) Täiendavad kommentaarid

- Väga kordaläinud ja informatiivne päev
- Head ettekanded olid
- Väga hea päev
- Hästi läks
- Ilm oli soe

6) Kust leidsite informatsiooni ürituse kohta?

- ETKI infomeil (6x)
- Facebook (3x)
- Kuusiku katsekeskusest
- ETKI koduleht

Kokkuvõtlik hinnang ja tulemuslikkuse analüüs

Osavõtjate arv oli tunduvalt kõrgem varasemate aastatega võrreldes, hoolimata samal ajal toimunud suurest põllupäevast. Tõenäoliselt aitas kaasa see, et tegemist oli ühe esimese Eesti põllupäevaga hooajal. Kohael tulid ka põllumehed, kes varem ei ole Kuusiku põllupäevadel käinud. Kommenteeriti, et infot ürituse kohta liikus hästi ning kõige efektiivsemad kanalid on infomeil ja Facebook. Nendes kanalites tuleb hoogsamalt ka info levitamist jätkata. Sisu poole pealt saab edaspidi panna rohkem praktilistele katsetele, et kindlustada püsiv huvi.



Uute põllukultuuride põllupäev Võru katsekeskuses

Esitleti 2022.a. riiklikes sordivõrdluskatsetes olevaid põllukultuuride sorte (ca 200 sorti). Teemaks oli uute sortide tutvustamine sordivõrdluskatsete põhjal. Sihtgrupist olid eelkõige oodatud kohalikud põllumehed. Katsetes on sordid, mida plaanitakse hakata Eestis turustama ja lisatakse sordilehele. Tutvustati sordilehte võetavate uute ja Eestis levinumate sortide võrdluskatseid. Tegemist on majanduskatsetega.

Infopäeva täpsem pealkiri: Põllupäev PMK Võru katsekeskuses

Toimumise aeg: 30.06.2022

Toimumise koht: PMK Võru katsekeskus; Väimela alevik, Võru maakond

Korraldaja: Põllumajandusuuringute Keskus

Osavõtjate arv: 13

<https://www.pikk.ee/sundmus/uute-pollukultuuride-pollupaev-vorus/>

Päevakava

10:00 – 10:15	Kogunemine, kohv, katsekülviku Zürn Z 82 tutvustus. (R. Peedel)
10:15 – 10:35	Taliraps (K. Pariis)
10:35 – 11:15	Taliteraviljad (J. Kukk R. Peedel)
11:45 – 12:20	Kaunviljad (J. Kukk R. Peedel)
12:20 – 12:45	Suviraps (K. Pariis)

Osavõtjate tagasiside ja tulemuslikkuse analüüs

Üritusel osalesid 13 külalist ja 3 lektorit PMK-st.

Huvi erinevate sortide viljelusväärtuse üle oli suur. Jõuti ühisele arusaamale, et õige sordi valik tootmises on ülioluline ja sordivõrdluskatsete läbiviimine on selle aluseks. Põllupäeva käigus jagati teadmisi ja kogemusi taimehaigustest ja –kahjuritest. Arutelu teemaks olid ka erinevad väetusfoonid erinevate põllukultuuride viljelemisel. Põllumajandustootjate osalus oleks võinud olla aktiivsem, aga siin mängis ilmselt rolli samal ajal toimunud mess Leedus.



Väljaantud teabematerjalid, elektroonilised väljaanded

Tabel Väljaantud teabematerjalid, elektroonilised väljaanded esimesel poolaastal

Nimetus	Korraldaja	ISBN või ISSN number	Link elektroonilisele versioonile
„Agronoomia 2022“	EMÜ	ISSN 1736-6275	https://www.pikk.ee/wp-content/uploads/2022/03/Agronoomia-2022.pdf
„Sordivõrdluskatsete tulemused ja kvaliteet 2021“	PMK	ISSN 2674-2020 (trükis) ISSN 2674-2039 (võrguväljaanne)	https://pmk.agri.ee/sites/default/files/inline-files/Sordivordluskatsete-tulemused-ja-kvaliteet-2021.pdf
Siloseire veebiartiklid	PMK, ETKI		https://www.pikk.ee/siloseire-1-22/ https://www.pikk.ee/siloseire-2-2022/ https://www.pikk.ee/siloseire-3-2022/ https://www.pikk.ee/siloseire-4-2022/ https://www.pikk.ee/siloseire-5-2022/
Taimekaitse monitooringusüsteemi haldamine, poolaasta	ETKI		https://etki.ee/monitooring

Agrooomia 2022

Maht: 240 lk

Avaldatud elektrooniliselt ja trükis

ISSN: 1736-6275

Koostamise ja väljaandmise korraldas EMÜ

Toimetaja: Maarika Alaru

<https://www.pikk.ee/wp-content/uploads/2022/03/Agrooomia-2022.pdf>



Agrooomia trükis koondab endas põllumajanduse teadustöid, mille on teostanud ja kirja pannud EMÜ ja ETKI teadlased. Kogumik ilmus teadus-praktiliseks konverentsiks Agrooomia 2022.

Sordivõrdluskatsete tulemused ja kvaliteet

Maht: 86 lk

Avaldatud elektrooniliselt ja trükis

ISSN 2674-2020 (trükis)

ISSN 2674-2039 (võrguväljaanne)

Koostamise ja väljaandmise korraldas PMK

<https://pmk.agri.ee/sites/default/files/inline-files/Sordivordluskatsete-tulemused-ja-kvaliteet-2021.pdf>



Kogumikku „Sordivõrdluskatsete tulemused ja kvaliteet” antakse välja Põllumajandusuuringute Keskuse (PMK) Viljandi katsekeskuse poolt Eesti põllumeestele 23. korda. Kogumik sisaldab 2021. aastal läbiviidud riiklike majanduskatsete (sordivõrdluskatsete) tulemusi ning annab ülevaate tunnustatud seemnepõldude tulemustest.

Siloseire veebiartiklid

Maht: 5 artiklit

Avaldatud elektrooniliselt

25.05.2022 <https://www.pikk.ee/siloseire-1-22/>

1.06.2022 <https://www.pikk.ee/siloseire-2-2022/>

8.06.2022 <https://www.pikk.ee/siloseire-3-2022/>

15.06.2022 <https://www.pikk.ee/siloseire-4-2022/>

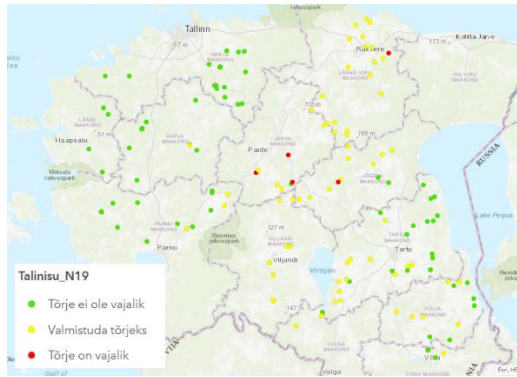
22.06.2022 <https://www.pikk.ee/siloseire-5-2022/>

Heintaimede sileerimise optimaalse aja seiret korraldab PMK koostöös ETKIga juba alates 2002. aastast. Proovid analüüsiti Põllumajandusuuringute Keskuse söötade ja jääkide laboris. Analüüsi tulemusi kommenteerivad Eesti Taimekasvatuse Instituudi teadurid Sirje Tamm, Priit Pechter ja Heli Meripõld.

Siloseire käigus võetakse proovid Eesti eri piirkondadest: Harjumaalt (Saku vald), Jõgevamaalt, Pärnumaalt (Põhja-Pärnumaa), Saaremaalt, Raplmaalt, Viljandimaalt ja Valgamaalt. Seire käigus vaadeldakse erinevaid põllukultuure: kõrrelised (põldtimut, aruheinad, karjamaa-raihein) ja liblikõielised (ristik, lutsern) ning nende segukülvid kõrrelistega. Teravilja ja söötade laboris (kuni 30.06.2022 söötade ja jääkide labor) määratakse rohuproovist paika pandud hindamiskriteeriumide alusel rohu kuivainesisaldus, kuivaine seeduvuse protsent ning kuivaine proteiini-, happeki- ja neutraalkiusisaldus.

Taimekaitse monitooringusüsteemi haldamine 2022, I poolaasta

- Alpha GIS platvormil töötav veebileht taimekahjustajate leviku informeerimiseks on kättesaadav kodulehel <https://etki.ee/monitooring/>.
- Mais ja juunis toimunud taimekahjustajate vaatlused talinisu, taliodra, talirapsi, talirukki, talitritikale, suvinisu, suviadra, kaera, suvirapsi, põlherne ja põldoa põldudel üle Eesti on esitatud igal nädalal uuendatavate kultuuripõhiste kaartidena. Taimekahjustajate monitooringu andmete põhjal antakse soovitusel taimekaitsevahendite ja nende kasutusnormide valikuks lähtuvalt taimekahjustajate esinemise määrast, taimede kasvufaasist ning põllutingimustest. Kodulehel on kajastatud taimekahjustajate monitooringu tulemused alates 2014.
- Vaatuspõldude võrgustik. 2022.a. kasvuperioodil vaadeldud põldude nimekiri ja kaart esitatakse monitooringu veebilehel. Vaatuspõldude paiknemine on kujutatud kaardina. Nimekiri ja kaart 2022.a. vaatuspõldudest avaldatakse juulis.
- Veebipõhine taimekaitse alane veebirakendus „Taimekahjustajate seire“ taimekaitsevahendite (fungitsiidid, insektitsiidid, herbitsiidid) õigeaegsete ja optimaalsete kasutuskoostiste soovitamiseks koos kaasajastatud andmebaasidega. Veebipõhine taimekaitse alane veebirakendus on kättesaadav aadressil <http://tase.etki.ee/>. GIS põhise taimekaitse süsteemi tööks viidi aprillikuus andmebaasidesse sisse Eestis taimekaitsevahendite registris toimunud muudatused.
- Tali- ja suvinisul toimub helelaiksuse tekitaja (*Zymoseptoria tritici*) fungitsiidiresistentsuse monitooring. Taimekahjustajate monitooringu käigus Eesti erinevatest piirkondadest kogutud leheproovid analüüsitakse sügisel ja tulemused lisatakse kodulehele <https://etki.ee/uudised/>.
- Tali- ja suviadral toimub ramularia tekitaja (*Ramularia collo-cygni*) fungitsiidiresistentsuse monitooring. Taimekahjustajate monitooringu käigus Eesti erinevatest piirkondadest kogutud leheproovid analüüsitakse sügisel ja tulemused lisatakse kodulehele <https://etki.ee/uudised/>.
- Tali- ja suvirapsil toimub naeri-hiilamardika (*Brassicoglyphes aeneus*) insektitsiidiresistentsuse monitooring. Taimekahjustajate monitooringu käigus Eesti erinevatest piirkondadest kogutud leheproovid analüüsitakse sügisel ja tulemused lisatakse kodulehele <https://etki.ee/uudised/>.
- Rakendus on loodud taimahaiguste, kahjurite ja umbrohtude esinemise põllupõhiseks kaardistamiseks ning efektiivsete taimekaitsevahendite optimaalsete kulunormide leidmiseks vastavalt põllul esinevatele taimekahjustajatele või umbrohtudele ja põllukultuuri kasvufaasile.




Monitooringu tulemused avaldati iga nädal lehekülgedel etki.ee ja pikk.ee; ETKI Facebooki lehel ja Maa Elu paber- ja võrguväljaandes. Lisaks saavad põllumehed monitooringu tulemused saada operatiivselt kätte liitudes WhatsAppi grupiga või tellida info sõnumitesse.

Järgmise poolaasta tegevused

Järgmisel poolaastal viiakse lõpule mõned tegevused, millega alustati esimesel poolaastal.

2022. toimuvad esmakordselt taimekasvatuse valdkonnas **õpiringid**, millest on toimunud esimesed kohtumised nii „Süsinikneutraalne põllumajandus“ kui „Teaduselt põllumehele ja vastupidi“ õpiringidel. „Teaduselt põllumehele ja vastupidi“ on eriti oluline selle poolest, et saada vahetut tagasisidet põllumeestelt ja oma tegevusi vastavalt sellele planeerida ja kohendada.

Teisel poolaastal jätkab ilmumist elektrooniline **туруinfo** väljaanne “EURONEXT börs Pariisis”, mida koostatakse uue programmi raames alates 1. jaanuarist 2022.a. 2 korda nädalas. 2022. a. I poolaastal koostati ja saadeti tellijatele kokku 44 väljaannet. Väljaanne sisaldab Pariisi EURONEXT börsi futuuriid sulgemishindasid börsil noteeritava teravilja (nisu, mais) ning rapsi lõikes. Eesti teraviljakasvatavate poolt enamkaubeldavate kultuuride nisu ja rapsi futuurhindade aegridadele on lisatud graafikud. Infokiri on veebis kättesaadav: <https://epkk.ee/euronext/>.

Järgmisel poolaastal viiakse ellu kõik ülejäänud tegevused, millest välja on kuulutatud juba järgmised:

- 05.07.2022 Esitluspäev PMK Viljandi katsekeskuses
- 07.07.2022 Maheviljeluseviljeluse esitluspäev Eesti Taimekasvatuse Instituudis
- 12.07.2022 Esitluspäev Eesti Taimekasvatuse Instituudis
- 13.07.2022 Esitluspäev Eesti Maaülikoolis: Taimekasvatuse võimalused
- 15.07.2022 Esitluspäev Eesti Maaülikoolis: Mullas toimuvad protsessid ja täppisviljelus
- 21.07.2022 Infopäev praktikaga: Põllumajandus ja tolmeldamine
- 26.07.2022 Esitluspäev: Põllulinnud tootmispõldudel
- 11.08.2022 Kartulikasvatuse põllupäev Eesti Taimekasvatuse Instituudis
- 09.08.2022 Infopäev veebis lektoritasuga - Täppisviljelus ja digilahendused taimekasvatases,
- 20.09.2022 Infopäev veebis välislektoriga ja/või tõlkega - Taastava põllumajanduse võtted taimekasvatases
- 21.09.2022 Infopäev ettevõtte külastusega 6 ak tundi - Taastava põllumajanduse võtted taimekasvatuse ettevõttes
- 08.12.2022 Konverents kahe välislektoriga - Teraviljafoorum 2022 - 8. detsembril (Tallinnas või Tartus)