



MAAELUMINISTEERIUM



Maaelu Arengu Euroopa
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse



Teadmussiirde pikaajaline programm põllumajanduse suurandmete tegevusvaldkonnas

Sirli Pehme, Teadus- ja arendusosakond
29. juuni 2017

TEMAATIKA

- Andmete kogumise süsteemid toimivad (nt mullaandmed, taimekahjustajate levik, põllumassiivid, põllumajandusstatistika, keskkonnaandmed jne).
- Andmete seostamine/esitlemine puudulik.
- Andmed ei ole põllumajandusettevõtete poolt aktiivselt kasutatud.

PROGRAMMI EESMÄRK (I)

Andmete efektiivse kasutamise abil:

- majanduslik lisandväärtus;
- täppispõllumajanduse areng;
- keskkonnahoidlik põllumajandus.

Eesmärgi saavutamiseks:

põllumajanduse suurandmete elektrooniline süsteem

PROGRAMMI EESMÄRK (II)

Lisaks:

- võimalus lihtsustada põllumajandusinfo esitamist (nt statistika ja seire);
- täpsem ja tõhusam ressursikasutus;
- paraneb võimekus analüüsida nii ettevõtte kui kogu põllumajandussektori olukorda.

PROGRAMMI TULEMUSEL ON:

- kaardistatud põllumajandustootjate olukord ja vajadused andmete ning rakenduste kasutamise osas;
- andmed, analüütilised mudelid ja rakendused koondatud põllumajandustootjale kasulikuks ja praktiliselt kasutatavaks süsteemiks ning viidud teave suurandmete süsteemi kasutusvõimalustest tootjateni;
- sagenenud suurandmete kasutamine tootjate poolt ja seega paranenud võimalused teadmispõhiste majandamisotsuste rakendamiseks põllumajanduses;
- soodustatud tõhusamat ressursikasutust, saagikuse kasvu ja keskkonnakoormuse vähenemist.

SEOS VALDKONDLIKE ARENGUKAVADEGA

Eesti maaelu arengukava 2014-2020;

Valitsemisala arengukava 2018-2021;

Säästev Eesti 21

Eesti teraviljasektori arengukava 2014-2020

Eesti aiandussektori arengukava 2015-2020

Eesti mahepõllumajanduse arengukava 2014-2020

Eesti seemnemajanduse arengukava aastateks 2014-2020

Taimekaitsevahendite säästva kasutamise tegevuskava 2013–2017

Põllumajandussektoris kliimamuutuste leevendamise ja kliimamuutustega kohanemise tegevuskava 2012–2020

Kliimapoliitika põhialused aastani 2050

PROGRAMMI TEEMAVALDKONNAD

Programmi sisu hõlmab vähemalt järgmisi teemavaldkondi:

- toitainetebilanss, huumusbilanss ning väetamine;
- integreeritud taimekaitse;
- külvikorrad;
- täppispõllumajandus.

PROGRAMMI RAAMES VÕIMALIKUD ELLUVIIDAVALD TEGEVUSED

- täienduskoolituste, infopäevade, konverentsi korraldamine
- käsiraamatute ja teabematerjalide koostamine ning avaldamine
- elektroonilise keskkonna haldamine ja ajakohastamine
- ettevõtete külastuste ja õpiringide korraldamine
- esitlustegevuste korraldamine (sh vajalikud investeeringud)

I ETAPI TEGEVUSED* (1)

*Programm viiakse ellu kahes etapis (kaks eraldi hanget).

1. Teostatavusuuring põllumajanduse suurandmete süsteemi arendamiseks.

Milline peaks olema süsteemi lahendus?

Erinevad potentsiaalselt olulised andmed (harmoniseeritud, ühildatavad, ajakohastatud, seotud või seostatavad ruumiandmetega, liikuma mõlemasuunaliselt, kasutatavad praktilistes mudelites/rakendustes).

I ETAPI TEGEVUSED (2)

Teostatavusuuring hõlmab vähemalt järgmist:

a) Olukorra kirjeldus.

Osapooled, vajadused, valmisolek?

Asjakohaste andmete ülevaade.

Asjakohaste mudelite/rakenduste ülevaade.

I ETAPI TEGEVUSED (3)

b) Põllumajanduse suurandmete süsteemi kontseptsiooni kirjeldus

Süsteemi parameetrid?

Andmed?

Erinevad võimalused süsteemi loomiseks?

Tehniline analüüs/kirjeldus.

Infotehnoloogiline, õiguslik ja majanduslik analüüs.

Teekaart süsteemi elluviimiseks.

I ETAPI TEGEVUSED (4)

c) Suurandmete süsteemiga sobiva elektroonilise põlluraamatu standardiseeritud formaadi kirjeldus

Ühildub süsteemiga, võimaldab andmete mõlemasuunalist liikumist ning töötlemist.

I ETAPI TEGEVUSED (5)

Teostatavusuuring koostatakse andmete loomise, haldamise ja kasutamisega seotud osapooli kaasates.

Teostatavusuuringu tulemusi tutvustatakse põllumajandustootjatele erinevate esitlustegevuste kaudu.

I ETAPI TEGEVUSED (6)

2. Väetamis- ja taimekaitserakenduste tutvustamine tootjatele, sh tootjate tagasiside kogumine rakenduste kasutatavuse ja probleemide osas.

3. Täppispõllumajanduse rakendamise masintehnika ja tarkvaralahenduste tutvustamine tootjatele, sh tootjate tagasiside kasutatavuse ja probleemide osas.

II ETAPI TEGEVUSED

Põllumajanduse suurandmete elektroonilise süsteemi kasutusvõimaluste tutvustamine tootjatele läbi erinevate teavitussüsteemide.

Sisu täpsustub pärast I etapi tegevuste elluviimist.

PROGRAMMI ELLUVIIMISE TÖÖKORRALDUS

Programmi nõukogu kinnitab programmi raames igal aastal elluviidavad tegevused ja eelarve, arvestades hanke tulemusi ja programmi eelarvelisi võimalusi. Nõukokku kuuluvad asjakohaste riigiasutuste ja sihtrühma esindajad ning valdkondlikud eksperdid.



MAELUMINISTEERIUM

Aitäh!