



PÕLLUMAJANDUSMINISTER

KÄSKKIRI

Tallinn

23. märts 2007 nr 67

**Arengukava "Põllumajanduskultuuride
geneetilise ressursi kogumine ja
säilitamine aastateks 2007–2013"
kinnitamine**

Käskkiri kehtestatakse "Vabariigi Valitsuse seaduse" § 49 lõige 1 punkti 1 ja Vabariigi Valitsuse 30. juuli 2004. a määruse nr 264 "Põllumajandusministeeriumi põhimäärus" § 8 lõige 2 punkti 1 alusel:

1. Kinnitan arengukava "Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi kogumine ja säilitamine aastateks 2007–2013" (lisatud).

2. Avaldada arengukava "Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi kogumine ja säilitamine aastateks 2007–2013" ministeeriumi veebilehel.

Saata: arengukava "Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi kogumine ja säilitamine aastateks 2007–2013" komisjoni liikmed, teadus- ja arendusosakond, õigusosakond


Ester Tuiksoo

Reg nr

07.02180

Arengukava "Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi kogumine ja säilitamine aastateks 2007–2013"

Sissejuhatus

Käesolev arengukava "Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi kogumine ja säilitamine aastateks 2007–2013" sätestab põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi kogumise ja säilitamise eesmärgid ning olulisemad tegevused. Põllumajanduskultuuride geneetiliste ressursside kogumise ja säilitamise eest vastutavad Eestis Põllumajandusministeerium ja Keskkonnaministeerium.

Arengukava koostamise vajadus

Arengukava koostamise vajadus tuleneb Eesti Vabariigi rahvusvahelistest kohustustest nagu "Bioloogilise mitmekesisuse konventsioon", "Toiduainete ja põllumajanduskultuuride geneetiliste ressursside rahvusvaheline leping" ning "Põllumajanduskultuuride geneetiliste ressursside säilitamise ja säästva kasutamise globaalne tegevuskava".

Arengukava koostamise tingib Vabariigi Valitsuse 14. augusti 2002. a korraldusega nr 534-k kinnitatud riikliku programmi "Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi kogumine ja säilitamine aastateks 2002–2006" (RTL 2002, 94, 1468; 2005, 58, 840) lõppemine.

Arengukava koostamise kohustus tuleneb ka nõukogu määrusest (EÜ) nr 870/2004, millega kehtestatakse ühenduse programm põllumajanduse geneetiliste ressursside säilitamise, iseloomustamise, kogumise ja kasutamise kohta.

Arengukava loob eeldused kultuurtaimede kohaliku päritolu geneetilise ressursi säilitamiseks ja kasutamiseks ning on taimede geneetilise ressursi säilitamise osas kooskõlas "Säästva arengu seaduse" § 9 lõikega 2 ning toetab komisjoni teatises KOM (2006) 216 seatud "Bioloogilise mitmekesisuse hävimise peatamine 2010. aastaks ja pärast seda. Säästvad ökosüsteemi teenused inimeste hüvanguks" eesmärkide täitmist.

Põllumajanduskultuuride geneetiline ressurss hõlmab põllu- ja aiakultuuride sorte, aretusmaterjali, rahvaaretisi, liike ja vorme. Taimesordid, aretusmaterjal ja rahvaaretised on loodud pikaajalise töö tulemusena ning neid tuleb säilitada mitte ainult kui bioloogilist mitmekesisust vaid kui ka inimkonna kultuuriväärtust. Paljusid sorte, aretisi ja liike ei ole võimalik enam kunagi taastada, kuna ebasobivate säilitustingimuste tõttu on nende eluvõime kadunud. Mõningaid säilikuid ei säilitata mujal, kui arengukavas osalevate asutuste kollektsioonides. Tulevikus on järjest arenevate molekulaarbioloogiliste meetoditega võimalik avastada säilitatava materjali seast seni veel tundmata väärtusi, mida

saab kasutada uute, näiteks haiguskindlamate või muid lisaväärtusi omavate sortide loomisel.

Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi kogumise ja säilitamise alane tegevus peab jätkuma, sest geneetiline ressurss toetab bioloogilise mitmekesisuse säilimist, edendab säästvat põllumajandustootmist ja aitab kaasa säästvale arengule.

Kollektsioonide säilikuud kasutatakse sordiaretuses, teadus- ja õppetöös, samuti majandustegevuses sortide, aretiste või liikide taaskasutusse võtmisel.

Majanduses pööratakse järjest enam rõhku loodussäästvate tootmisele ja uute nn nišitoodete otsimisele. Olemasolevad geneetilised ressursid on hea võimalus keskkonnasõbraliku ettevõtluse arendamiseks maapiirkondades tööhõive suurendamiseks ning tervisliku toidulaua mitmekesistamiseks.

Seos valdkonna teiste strategiadokumentidega ja rahvusvahelise õiguse dokumentidega

Arengukava on seotud mitmete valdkondlike arengukavadega nagu Eesti säästva arengu riiklik strateegia "Säästev Eesti 21" ja Eesti teadus- ja arendustegevuse strateegia ning innovatsiooni strateegia "Teadmistepõhine Eesti 2007–2013" (*edaspidi* TA&I) ning on vastastikku toetav mitmete valdkondlike arengukavadega nagu "Eesti maaelu arengukava aastateks 2007–2013", "Eesti keskkonnanstrateegia aastani 2030" ja "Eesti looduskaitse arengukava aastani 2035".

TA&I strateegia keskendub ühiskonna jätkusuutliku arengu tagamisele teadus- ja arendustegevuse ning innovatsiooni kaudu, aidates kaasa Eesti pikaajalise arengustrateegia "Säästev Eesti 21" rakendamisele. Säästev arengustrateegia näeb ökoloogilise tasakaalu üldise eesmärgina looduse isetaastumisvõime suurendamist. Keskkonnakaitse põhifunktsiooniks ei ole ainult ressursside ja looduskeskkonna kaitse, vaid ka nende harmooniline ja tasakaalustatud haldamine Eesti ühiskonna huvides. Sihiks on looduse-, kui väärtuse ja ühiskonnakeskse arenguressursi, kooskõpsus Eesti üldise edendamise kontekstis.

Samas on käesolev strateegia Eestile kui Euroopa Liidu liikmele abiks Lissaboni strateegia (majanduskasvu ja tööhõive strateegia) eesmärkide saavutamisel.

Eesti maaelu arengukava aastateks 2007–2013

Bioloogiline mitmekesisus seondub põllumajanduses sordiaretusega taimekasvatuses ja tõuaretusega loomakasvatuses. Enamik Eesti puuvilja- ja marjasorte on aretatud 20. sajandil. Eestis on ka mitmeid meile ainuomaseid geneetilise ja liigilise mitmekesisuse seisukohast väärtuslikke põllumajanduskultuuride ohustatud sorte.

Praegune maaelu arengukava näeb ette eraldada valdav osa ressurssidest keskkonnaga seotud meetmetele. Kuna tegemist on väga pikaajaliste protsessidega, ei ole mõtet erilisi kannapöördeid teha. Küll on selge, et piiratud ressursid tuleb keskendada üha enam kahte suunda: vähendada keskkonnariske nitraaditundlikel aladel ning teisalt säilitada väärtuslikke maastikke. Oluline on ka vähemsoodsate piirkondade stabiilne toetamine, et

põllumajandustegevus ei lõpeks kusagil Eestis (luues geneetilise ressursi kasutamise võimaluse alternatiivseteks tegevusteks ja nišitoodete tootmiseks).

Eesti keskkonnastrateegia aastani 2030

Kõik riigid sõltuvad väga palju põllumajanduskultuuride geneetilistest ressurssidest. Põllumajanduskultuuride geneetiliste ressursside säilitamine, uurimine, kogumine, kirjeldamine, hindamine ja dokumenteerimine on olulised, pidades silmas maailma toiduainetega kindlustatuse Rooma deklaratsiooni ja maailma toidualase tippkohtumise tegevuskava eesmärgi ning säästvat põllumajanduslikku arengut praeguste ja tulevaste põlvkondade jaoks. Põllumajanduskultuuride geneetilised ressursid on hädavajalik lähtematerjal kultuuride geneetilise olemuse parandamiseks kas põllumajandustootjate sordivaliku, klassikalise sordiaretuse või kaasaegsete biotehnoloogiate abil ning on olulised ootamatute keskkonnamuutuste ja inimeste tulevikuvajadustega kohanemiseks. Põllumajanduskultuuride geneetilisi ressursse käsitlevad küsimused on seotud põllumajanduse, keskkonna ja kaubandusega.

Eesti looduskaitse arengukava aastani 2035

Põllumajanduskultuuride geneetiliste ressursside arengukava seondub loodusmaastike võimalikult hea säilitamisega.

Põllumajanduskultuuridel on nendeks näiteks lutserni ja ristiku looduslikud rohumaad, mida kasutatakse pika aja jooksul ilma ümberkülvita.

Seega on nende kasvukohtade liigid enim kohanenud kohalike looduslike tingimustega.

Seos rahvusvahelise õiguse dokumentidega

Arengukavas arvestatakse, et põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi säilitamine ja säästev kasutamine aitab ühtlasi kaasa "Bioloogilise mitmekesisuse konventsiooni" täitmisele, mille Eesti ratifitseeris 1994. aastal ning Euroopa Ühendus kiitis heaks nõukogu otsusega 93/626/EMÜ ja sellega seotud bioloogilise mitmekesisuse ühenduse strateegiale, mis hõlmab tegevuskava bioloogilise mitmekesisuse säilitamiseks ja taimede geneetilise ressursi kaitsmiseks. See on ka FAO põllumajanduskultuuride geneetiliste ressursside säilitamise ja säästva kasutamise globaalse tegevuskava ning toiduainete ja põllumajanduskultuuride geneetiliste ressursside rahvusvahelise lepingu, millega Eesti liitus 2004. aastal (Vabariigi Valitsuse 18. märtsi 2004. a korraldus nr 171-k "Ühinemine "Rahvusvahelise põllumajanduskultuuride geneetiliste ressursside lepinguga"), peamine eesmärk.

Arvestades arengukava rakendavate asutuste osalemist Euroopa taimede geneetiliste ressursside võrgustikus (näiteks koostööprogrammis ECPGR) ning osalemist Rahvusvahelise Taimede Geneetiliste Ressursside Instituudi (*Bioversity International*) projektides ja ühenduse programmis "Euroopa Ühenduste Nõukogu määruse (EÜ) nr 870/2004 ühenduse programmi asutamine põllumajanduse geneetiliste ressursside säilitamise, kirjeldamise, kogumise ja kasutamise kohta" luuakse koos programmiga kaasnevas rakendusplaanis kaasfinantseerimise võimalus.

Arengukava täitjateks on järgmised asutused:

- Jõgeva Sordiaretuse Instituut;

- Eesti Maaülikooli põllumajandus- ja keskkonnainstituudi Polli Aiandusuuringute Keskus;
- Eesti Maaviljeluse Instituut;
- Tartu Ülikooli Botaanikaaed;
- Tallinna Tehnikaülikooli Geenitehnoloogia Instituut.

Hetkeolukorra analüüs ja lahendamist vajavad probleemid

Hetkeolukorra analüüsi lähtealuseks sai lõppenud programmi „Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi kogumine ja säilitamine aastateks 2002–2006” tulemuslikkuse aruandlus.

Riikliku programmi “Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi kogumine ja säilitamine aastateks 2002–2006” peamiseks tulemuseks on kultuurtaimede geneetilise ressursi säilimise tagamine Eestis koordineeritud koostöövõrgustiku tegevuse tulemusena. Programmi täitmise raames alustati ja suures osas viidi läbi olemasolevate kollektsoonide inventeerimine. Riikliku programmi lõppedes oli *ex situ* geenipangas pikaajalisel säilimisel 57 teraviljade, heintaimede, köögiviljade ja õlikultuuride liigi 1920 säilikut, *in vitro* geenipangas 1021 kartuli ja aiakultuuride säilikut, kollektsoonistandikes 17 puuvilja- ja marjaliigi 1036 säilikut ning erakollektsoonides ja botaanikaaedades 455 maitse-, ravim- ja ilutaimede säilikut. Alustati säilikute hindamise ja dokumenteerimisega ning uuringutega tõhusamate säilitusmeetodite väljatöötamiseks, samuti loodi ühine elektrooniline andmekogu. Sellega tagatakse informatsiooni säilitamine ja luuakse geenipangale lisaväärtus. Kuna kultuurtaimede geneetilise ressursi säilitamine toimub vastavuses rahvusvaheliste standarditega, arendati riikliku programmi raames edasi rahvusvahelist koostööd järgmistes tegevussuundades: Taimede Geneetiliste Ressursside Euroopa koostööprogrammis ECPGR osalemine; “Ühenduse programmi asutamine põllumajanduse geneetiliste ressursside säilitamise, kirjeldamise, kogumise ja kasutamise kohta” (Euroopa Ühenduste Nõukogu määrus (EÜ) nr 870/2004) täitmine, Põhjamaade Geenipanga ja Baltimaade vahelistes projektides “Taimede geneetiliste ressursside säilitamine Baltimaades” ja “Piirkondlik koostöö taimede geneetiliste ressursside valdkonnas vastastikuse kasu saamise eesmärgil” osalemine. Alustati uuringutega geneetilise ressursi täiendavate kasutusvõimaluste selgitamiseks. Kultuurtaimede geneetilise ressursi säilitamise programmi täitmise kohta on avaldatud artikleid teadusajakirjades ja kogumikes Eestis ja välisriikides.

Probleemid

- 1) maa omandisuhete ja kasutusotstarbe muutumise tagajärjel on oht kohalike sortide ja rahvaaretiste hävimisele koduaedades ning looduslike levilate likvideerimisele;
- 2) säilikute bioloogiliste ja majanduslike omaduste ebapiisav uurimine (sh. molekulaarbioloogiline ja biokeemiline) ja kirjeldamine;
- 3) puudub Interneti-põhine säilikute andmehaldust ja päringuid võimaldav andmekogu;
- 4) piiratud võimalused rahvusvahelise koostöö edendamiseks teistes riikides geneetilise ressursi säilitamise ja kasutamise tegevate asutustega.

Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi arengukava rakendamisel on tähtsaimaks ülesandeks tagada säilitatava materjali kvaliteet, mis tähendab, et peab säilima säiliku eluvõime ja selle genoomis ei tohi tekkida muutusi, mille tõttu kaoks identsus säilimisele pandud algmaterjaliga. Vastasel korral kaob vastava eripäraga säilik. Geenipankades säilitatavate säilikute arvuline kasv ei taga säilikute kvaliteeti.

Samuti on vaja järjekindlalt täiendada teadmisi Eestis säilitatava taimede geneetilise ressursi omaduste kohta, jätkates 2002–2006. aasta riikliku programmi raames alustatud tegevusi säilikute inventeerimisel, kollektsioonide säilitamisel, säilikute uurimisel ja iseloomustamisel. Säilikutele lisaväärtuse andmiseks tuleb hinnata ka säilikute majanduslikke omadusi ning uue tegevusena alustada säilikute molekulaarbioloogilist ja biokeemilist iseloomustamist. Geneetilise ressursi uurimine, iseloomustamine ja hindamine loob eeldused säilitatava materjali laialdasemaks kasutamiseks põllumajandustootmise mitmekesisustamisel, aretus- ja teadustöö edendamisel ning elukeskkonna parendamisel nii meil kui rahvusvahelisel tasandil. Kui uurimist, iseloomustamist ja hindamist ei toimu, on geneetiline ressurss kui kasutu varamu, mida säilitatakse, kuid mille väärtusi ei teata ja mida seetõttu ka ei kasutata.

Parimate *ex situ* säilitustingimuste leidmiseks tuleb jätkata säilitamise meetodite täiustamist. Säilitamine peab olema vastavuses rahvusvaheliselt aktsepteeritavate meetodikatega ning võimaldama ühtsete kriteeriumite järgi hinnata säilikute omadusi ja tagada säilikute eluvõime.

Kuna kultuurtaimede geneetilise ressursi säilitamine tuleneb Eesti Vabariigi rahvusvahelisest kohustusest ja sellealane töö on tihedalt seotud rahvusvahelise koordineerimisega, siis tuleb järgida mujalgi kasutatavaid standardeid ja luua paremaid eelduseid rahvusvahelises koostöös osalemiseks. Rahvusvahelise koostöö ja projektide ärajäämisel kannatab kogu geneetiliste ressursside alane töö ning rahvusvaheline tunnus ja tunnustus senitehtule.

Järjekindlalt tuleb ajakohastada elektroonilisi andmekogusid, lisades neisse uusi andmeid säilikute kohta. Samuti eeldab dokumenteeritud teabe kättesaadavuse tagamine andmekogude standardiseerimist taimeliigi spetsiifikast tuleneva erisusega. Lähiajal on plaanis täielikult üle minna Interneti-põhiste andmekogude kasutamisele, mis lihtsustavad säilikute kohta salvestatud andmete kättesaadavust ning koostööd rahvuslikul ja rahvusvahelisel tasemel.

Elektroonilised andmekogud võimaldavad andmeid ühildada ja lülitada rahvusvahelistesse andmekogudesse, mis omakorda suurendab materjali kasutust ja tõstab säilikute väärtust.

Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi kasutamise tõhususe suurendamiseks sordiaretuses ja põllumajandustootmises tuleb propageerida alakasutatud kultuuride kasvatamist ja tagada tootjatele ajakohastatud teave.

Arengukava strateegilised eesmärgid ja tegevused

Arengukaval on kolm üldeesmärki:

- 1) koordineeritud tegevuse abil tagada põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi sordilise ja liigilise mitmekesisuse kogumine, säilitamine, uurimine, dokumenteerimine ja

säilikute vahetamine, millega luuakse eeldused säästva arengu tagamiseks kooskõlas keskkonnanstrateegia, globaalsete, regionaalsete ning bilateraalsete konventsioonide ja lepingutega, millega Eesti Vabariik on ühinenud;

- 2) säilitada taimesorte, aretusmaterjali ja rahvaaretisi kui inimkonna kultuuriväärtust eesmärgiga tagada kogutud ja säilitatud materjali elujõuline püsimine ja teha see kättesaadavaks sordiaretajatele, tootjatele ning õppe- ja teadustöök;
- 3) arengukava täitmine peab looma eeldused kultuurtaimede kohalikku päritolu geneetilise ressursi säilitamiseks ja kasutamiseks vastavalt Eesti Vabariigi poolt "Bioloogilise mitmekesisuse konventsiooni" ratifitseerimisest tulenevatele rahvusvahelistele kohustustele taimede geneetilise ressursi säilitamise osas.

Arengukava alaeesmärgid

- 1) teraviljade, kartuli, heintaimede, köögiviljade, puuvilja- ja marjakultuuride, ilu-, ravim- ja maitsetaimede säilikute kogumine, säilitamine *in situ* ja *ex situ*, säilikute hindamine, iseloomustamine, dokumenteerimine ja vahetamine;
- 2) kartuli ja aiakultuuride tervendatud materjali säilitamine *in vitro*, säilikute hindamine, iseloomustamine ja dokumenteerimine;
- 3) kollektsoonides säilitatavate kohalikku päritolu sortide ja aretiste majanduslike ja bioloogiliste omaduste aretusväärtuse selgitamine;
- 4) aiakultuuride erakogude inventeerimine;
- 5) avalikkuse teavitamine Eestis läbiviidavast kultuurtaimede geneetilise ressursi säilitamisest;
- 6) säilikute kasutajatele kättesaadavaks tegemine;
- 7) rahvusvahelise koostöö tõhustamine ühtsete säilitamise ja dokumenteerimise standardite väljatöötamiseks ning ühistes meetodika- ning säilikute iseloomustamise ja hindamise alastes projektides osalemiseks.

Algtase	Sihttase						
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Mõõdik 1: Eluvõimelt ja omadustelt rahvusvahelistes standardites määratletud tasemel olevate säilikute arv							
4432 JSAI	4570	4710	4820	4930	5020	5120	5210
Mõõdik 2: Elektroonilistes andmekogudes kajastatud säilikute arv							
2952	3140	3275	3400	3510	3610	3710	3810
Mõõdik 3:Rahvusvaheliste koostöö osalemine ja rahvusvaheline tunnustatus teada							
12	11	11	10	9	10	10	10
Mõõdik 4: Avaldatud publikatsioonide arv							
15	13	12	12	11	10	12	12

Eesmärkide saavutamiseks vajalikud meetmed ja tegevused

Meede 1: Kolleksioneerimine ja kogude haldus

Pidevalt täiendada teadmisi Eestis säilitatava taimede geneetilise ressursi omaduste kohta, jätkates aastatel 2002–2006 riikliku programmi raames alustatud tegevusi säilikut uurimisel ja iseloomustamisel ning jätkata metoodika-alaseid uuringuid, sh säilikut majanduslike omaduste hindamist. Uue tegevusena alustada säilikut molekulaarbioloogilist ja biokeemilist iseloomustamist. Arendada ja ühildada elektroonilised andmekogusid, täielikult minna üle Interneti-põhiste andmekogude kasutamisele. Säilitada põllumajanduskultuuride geneetilisi ressursse *in situ* eesmärgiga suurendada alakasutatud liikide ja sortide kasutamist põllumajandustootmises.

- 1.1 kolleksioonide inventeerimine;
- 1.2 kolleksioonide säilitamine ja süsteemne uuendamine;
- 1.3 ekspeditsioonide korraldamine;
- 1.4 elektrooniliste andmekogude haldamine, Interneti-põhise haldusega andmekogu rakendamine;
- 1.5 säilikut uurimine, iseloomustamine ning metoodika-alased uuringud, sh majanduslike omaduste hindamine;
- 1.6 pikaajaliseks säilitamiseks vajalike seadmete, vahendite ja materjalide uuendamine ja soetamine;

Meede 2: Rahvusvahelise koostöö edendamine:

Lua arengukava täitjatele paremaid eeldusi rahvusvahelises koostöös osalemiseks.

- 2.1 Põhjamaade Geenipanga ja Baltimaade vahelises geneetilise ressursi töögruppide töös osalemine;
- 2.2 osalemine täisliikmena Taimede geneetiliste ressursside Euroopa koostööprogrammis ECPGR (*European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources*);
- 2.3 Euroopa Liidu põllumajanduskultuuride geneetiliste ressursside nõukogu töös osalemine (*Committee on the Conservation, Characterization and Utilization of Genetic Resources in Agriculture*);
- 2.4 osalemine rahvusvahelistes otsustusprotsessides.

Meede 3: Organisatoorne- ja teavitustöö

- 3.1 publikatsioonide koostamine, seminaride korraldamine;
- 3.2 Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi säilitamise komisjoni töö korraldamine.

Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi säilitamise arengukava maksumuse prognoos

Meede	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kokku
Kolleksioneerimise ja kogude haldus (kroonides)	2 210 000	2 540 000	2 650 000	2 670 000	2 695 000	2 874 000	2 909 000	18 553 000
Rahvusvahelise koostöö edendamine:	310 000	345 000	345 000	355 000	370 000	364 000	366 000	2 455 000
Organisatoorne- ja teavitustöö	10 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	130 000
Kokku	2 530 000	2 905 000	3 015 000	3 045 000	3 085 000	3 258 000	3 295 000	21 138 000

Riigieelarvelised vahendid arengukava rakendamiseks on planeeritud Põllumajandusministeeriumi eelarvesse ja kajastatud riigieelarve strateegias aastateks 2007–2010.

Arengukava juhtimisstruktuur

- arengukava täitmist koordineerib Põllumajandusministeerium;
- Põllumajandusministeerium sõlmib arengukava täitjatega töövõtulepingud /tellimiskirjad ettenähtud tööde läbiviimiseks ja kontrollib lepingute täitmist;
- arengukava täitmisel osalevad asutused esitavad aruande Põllumajandusministeeriumile iga aasta 30. novembriks vastavalt arengukava lisale 2;
- põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi kogumise ja säilitamise komisjon hindab arengukava täitmist;
- arengukava vaatab 2010. ja 2013. aastal üle Põllumajanduskultuuride geneetilise ressursi kogumise ja säilitamise komisjon ning vajadusel esitab Põllumajandusministeeriumile ettepanekud arengukava täiendamiseks, muutmiseks ja pikendamiseks.



Ants Noot
Kantsler

Arengukava "Põllumajanduskultuuride geneetiliste ressursside kogumine ja säilitamine aastateks 2007–2013" rakendusplaan

Meede	Asutus	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kokku
Kollektsioonide inventeerimine (kroonides)	JSAI	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	70 000
	POLLI	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	11 000	12 000	73 000
	EMVI								0
	GTI								0
Andmekogude haldamine	TÜBA	40 000	40 000	40 000	30 000	30 000	25 000	20 000	225 000
	JSAI	30 000	40 000	30 000	30 000	35 000	35 000	35 000	235 000
	POLLI	10 000	20 000	20 000	20 000	20 000	22 000	23 000	135 000
	EMVI	20 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	320 000
	GTI	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	15 000	15 000	80 000
	TÜBA	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	140 000
Kollektsioonide säilitamine, säilike seisuundi süsteemne kontrollimine ja uuendamine.	JSAI	170 000	190 000	195 000	205 000	205 000	210 000	210 000	1 390 000
	POLLI	350 000	400 000	400 000	400 000	400 000	440 000	462 000	2 852 000
	EMVI	550 000	650 000	675 000	675 000	675 000	700 000	700 000	4 625 000
	GTI	20 000	20 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	165 000
Säilike uurimine, hindamine, iseloomustamine ja metoodikaalased uuringud.	TÜBA	170 000	175 000	180 000	185 000	190 000	200 000	200 000	1 300 000
	JSAI	70 000	80 000	125 000	135 000	145 000	155 000	160 000	870 000
	POLLI	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	110 000	115 000	725 000
	EMVI	148 000	150 000	150 000	150 000	150 000	200 000	200 000	1 148 000
	GTI	90 000	90 000	100 000	100 000	100 000	115 000	115 000	710 000
Lühi- ja pikaajaliseks säilitamiseks vajalike	TÜBA	140 000	140 000	140 000	140 000	140 000	140 000	140 000	980 000
	JSAI	25 000	45 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	220 000
	POLLI	62 000	110 000	110 000	110 000	110 000	121 000	127 000	750 000

seadmete, vahendite ja materjalide uuendamine ja soetamine	EMVI	50 000	70 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	620 000
	GTI	15 000	15 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	130 000
	TÜBA	100 000	105 000	110 000	115 000	120 000	120 000	120 000	120 000	790 000
Põhja- ja Baltimaade Geenipanga ja Baltimaade geneetiliste ressursside tögruppide töös osalemine	JSAI	35 000	45 000	45 000	45 000	50 000	50 000	50 000	50 000	320 000
	POLLI	25 000	25 000	25 000	25 000	27 000	27 000	28 000	28 000	180 000
	EMVI	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	175 000
	GTI	10 000	10 000	10 000	10 000	15 000	15 000	15 000	15 000	80 000
	TÜBA									0
Rahvusvahelises koostöös osalemine (ECP/GR, IPGRI, FAOjt)	JSAI	85 000	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	90 000	625 000
	POLLI	25 000	25 000	25 000	25 000	27 000	27 000	28 000	28 000	180 000
	EMVI	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	175 000
	GTI	20 000	20 000	20 000	20 000	25 000	25 000	25 000	25 000	150 000
	TÜBA	50 000	50 000	50 000	60 000	70 000	70 000	50 000	50 000	380 000
GR Komisjoni tegevus ¹	JSAI	10 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	130 000
Osalemine EL GR komisjoni töös ²	JSAI	10 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	190 000

Aastas asutuse kohta	JSAI sh komisjoni & EL	445 000	550 000	575 000	595 000	615 000	630 000	635 000	4 050 000
	POLLI	582 000	690 000	690 000	690 000	690 000	758 000	795 000	4 895 000
	EMVI	818 000	970 000	1 025 000	1 025 000	1 025 000	1 100 000	1 100 000	7 063 000
	GTI	165 000	165 000	185 000	185 000	185 000	215 000	215 000	1 315 000
	TÜBA	520 000	530 000	540 000	550 000	570 000	555 000	555 000	3 815 000
		2 530 000	2 905 000	3 015 000	3 045 000	3 085 000	3 258 000	3 295 000	21 138 000

¹ SAI eelarves, kuid GR komisjoni ühiste tegevuste jaoks

² SAI eelarves, kuid EL GR komisjoni töös osalemiseks



TÖÖDE ARUANNE

PROJEKTI KESTUS: Algas: Lõpp:

TÄITJA ASUTUS:

RAHASTAMISE ALUS (tellimiskirja või lepingu nr):

Teostaja esindaja:
(Ees- ja perekonnanimi) (Amet, teaduskraad)

TÖÖ TÄITJAD RAHASTAMISPERIOODI VÄLTEL (üksnes teema rahastamise raames tasustatud töötajad)

A. Põhitäitjad:

Nimi ja eesnimi	Teaduskraad	Ülesanded projekti täitmisel	Koormus	Personalikulu
Kokku				

B. Tööga seotud abitöötajad:

Nimi ja eesnimi	Teaduskraad	Ülesanded projekti täitmisel	Koormus	Personalikulu
Kokku				

TÖÖ KULUD RAHASTUSPERIOODIL krooni

Personalikulu	Majandamiskulu	Asutuse üldkulu

TEOSTATUD TÖÖD (läbiviidud tööd, saadud uued teadmised ja tulemused jne):

TEEMA RAAMES ILMUNUD PUBLIKATSIOONID:

TÖÖDEGA HAAKUVAD TEADUSTEEMAD, GRANDID, DOKTORI- JA MAGISTRITÖÖD, JÄRELDOKTORITE UURIMISTEEMAD, LEPINGUD, PATENDID:

KOOSTÖÖ (lepingud, konverentside korraldamine, töötamine välisriikides jne):

Teostaja esindaja:	Allkiri:	Kuupäev:
Asutuse juht:	Allkiri:	Kuupäev:
Tellijä esindaja:	Allkiri:	Kuupäev:

