

**Riikliku programmi "Põllumajanduslikud rakendusuuringud ja arendustegevus aastatel 2004-2008" raames  
2007. a läbiviidavad projektid**

**A) VÄLJASPOOL HALDUSALA**

| Projekt, kestus  | Asutus  | Projekti juht        | Maksumus 2007.a |
|--|---|----------------------|-----------------|
| <b>2007. a JÄTKUVAD PROJEKTID</b>  |   |                      |                 |
| Marjakultuuride sordiaretus ning vaarika ja mustsõstra kasvatamise agrotehnika uuring  | Eesti Maaülikool, Põllumajandus- ja keskkonnainstituut, Polli Aiandusuuringute Keskus | A.-V. Libek          | 370 000         |
| Marja- ja puuvilja kasvatus taimekaitse täiustamine ning võrdlev uurimine tava- ja maheviljeluses  | Eesti Maaülikool, Põllumajandus- ja keskkonnainstituut, Polli Aiandusuuringute Keskus | K. Kahu              | 100 000         |
| Puuviljakultuuride sordiaretus - kärntõvekindlate õunasortide aretus   | Eesti Maaülikool, Põllumajandus- ja keskkonnainstituut, Polli Aiandusuuringute Keskus | T. Univer            | 320 000         |
| Molekulaarsete ja koekultuurimeetodite rakendamine sordiaretuses   | Tallinna Tehnikaülikool, Geenitehnoloogia Instituut                                   | K. Järve             | 800 000         |
| Puuviljade ja marjade viljelemise tehnoloogiate täiustamine toodangu kvaliteedi, säilivuse ja konkurentsivõime tõstmise eesmärgil              | Eesti Maaülikool, Põllumajandus- ja keskkonnainstituut                                | K. Karp              | 400 000         |
| Umbrohtude tõrje rakendusuuringud köögiviljanduses taimekaitse meetmete efektiivsuse ning keskkonnasäästlikkuse tõstmiseks                     | Eesti Maaülikool, Põllumajandus- ja keskkonnainstituut                                | Ü. Lauk              | 88 000          |
| Sibulköögiviljade agrotehnika täiustamine toodangu kvaliteedi, säilivuse ja konkurentsivõime tõstmise eesmärgil                                | Eesti Maaülikool, Põllumajandus- ja keskkonnainstituut                                | P. Põldma            | 190 000         |
| Erinevate bioloogiliste silokindlatuslisandite mõju rohu-, maisi- ja teraviljasilo kvaliteedile ning tulususele                                | Eesti Maaülikool, Põllumajandus- ja keskkonnainstituut                                | A. Selge             | 300 000         |
| Orgaaniliste ja mineraalväetiste mõju ja koosmõju põllukultuuridele ning keskkonnale pikaajalises põldkatses                                   | Eesti Maaülikool, Põllumajandus- ja keskkonnainstituut                                | P. Kuldkepp          | 384 480         |
| Sigade enteropaatiate diferentsiaaldiagnostika, tõrje ja profülaktika  | Eesti Maaülikool, Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut                    | T. Saar              | 350 000         |
| Toorpiima laapumisomaduste parandamine ja somaatiliste rakkude arvu vähendamine  | Eesti Maaülikool, Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut                    | M. Henno<br>/O. Kärt | 700 000         |
| Ristõieliste õlikultuuride kahjustajaid pärssivate ja kasureid soodustavate ökoloogilis-ökonomsete kasvatustehnoloogiate kompleksne arendamine | Eesti Maaülikool, Põllumajandus- ja keskkonnainstituut                                | M. Mänd              | 680 000         |
| Loomade mikroobide antibiootikumiresistentsuse monitooring   | Eesti Maaülikool, Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut                    | B. Aasmäe            | 212 500         |

|  |   |                    |           |
|--|---|--------------------|-----------|
| Suguselekteeritud sperma kasutamine soovitud soost järglaste saamiseks veistel ning sigimishäirete ravikatsed/<br>Suguselekteeritud sperma kasutamine soovitud soost järglaste saamiseks, innatsükli reguleerimine ja suguorganite patoloogiad veistel | Eesti Maaülikool, Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut                            | Ü. Jaakma          | 600 000   |
| Lüpsilehmade sigimishäirete diagnostika ja sigivuse parandamise meetodid   | Eesti Maaülikool, Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut                            | A. Valdmann        | 750 000   |
| Eesti sotsiaalmajanduslikes oludes epidemioloogiliselt ja majanduslikult põhjendatud Veiste infektsioosse rinotrahheiidi ja veiste viirusdiarröa tõrjeprogrammi väljatöötamine   | Eesti Maaülikool, Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut                            | A. Viltrop         | 1 021 000 |
| Poegimisjärgsete emakainfektsioonide tõrje meetodika ja raviskeemide täiustamine Eesti kõrgetoodangulistel piimalehmadel   | Eesti Maaülikool, Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut                            | K. Kask            | 160 000   |
| Parasiitide tõrje optimeerimine seakasvatuses populatsioonibioloogiliste ja epidemioloogiliste uurimiste alusel  | Eesti Maaülikool, Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut                            | T. Järvis          | 330 000   |
| Erinevate söötmis- ja pidamistingimuste mõju lehmade tervisele ja piima kvaliteedile veiste vabapidamisega piimakarjafarmides  | Eesti Maaülikool, Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut                            | O. Kärt            | 1 400 000 |
| Vähikasvatuse tehnoloogia väljaarendamine Eestis   | Eesti Maaülikool, Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut                            | T. Paaver          | 500 000   |
| Meditsiiniliste makroseente kasvusubstraadi biotehnoloogia   | Tallinna Tehnikaülikool, Keemia- ja materjalitehnoloogia tdk, Materjaliuuringute teaduskeskus | U. Kallavus        | 300 000   |
| Hindade konvergens EL-s ning selle eeldatav mõju Eesti toidusektorile; Eesti põllumajanduse konkurentsivõime hindamine   | Eesti Maaülikool, Majandus- ja sotsiaalinstituut  | M. Sepp, R. Värnik | 373 000   |
| Eesti põllumajanduse arengu analüüs ja prognoos ökonomeetrilise modelleerimise abil  | Eesti Maaülikool, Majandus- ja sotsiaalinstituut  | R. Põldaru         | 186 700   |

### 2007 a ALUSTAVAD PROJEKTID

|  |  |               |         |
|--|--|---------------|---------|
| HPLC ja LC-MS meetodikate arendamine pestitsiidijääkide määramiseks toidus ja toidutoormes. Analüüside kvaliteedi tagamine | Tartu Ülikool  | K. Herodes    | 401 578 |
| Veiste jalahaiguste automaatse seiresüsteemi väljatöötamine  | Eesti Maaülikool, Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut | V. Pokalainen | 360 000 |
| Tsüstilise ehinokokkoosi tekitaja <i>E. Granulosus</i> levik ja tüved Eestis   | Tartu Ülikool, Zoologia ja hüdrobioloogia instituut                | U. Saarma     | 160 684 |
| Põllumajandusloomade aretusmeetmete ja kohalike ohustatud tõugude säilitusmeetmete täiustamine                             | Eesti Maaülikool, Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut | H. Viinalass  | 657 000 |
| Põllumajandustootja keskkonnakava - alus maaelu kvaliteedi ja Eesti põllumajandustootja konkurentsivõime suurenemisele     | Eesti Maaülikool, Põllumajandus- ja keskkonnainstituut             | K. Sepp       | 710 820 |
| Energiakultuuri (päideroo) kasvatamise ja kasutamise majanduslik hinnang Eestis  | Eesti Maaülikool, Majandus- ja sotsiaalinstituut                   | R. Värnik     | 294 654 |

**B) Eesti Maaviljeluse Instituut  
2007. a JÄTKUVAD PROJEKTID**

| Projekt, kestus  | Asutus                       | Projekti juht/<br>Kontaktisik | Maksumus<br>2007. a |
|--|------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Taimebiotehnoloogia meetodite uurimine kartuli ja aiakultuuride sordiaretuse ja seemnekasvatuse lähtematerjali tervendamisel ja paljundamisel  | EMVI (EVIKA)                 | K. Kotkas                     | 335 000             |
| Väetussüsteemi aluste täiustamine lähtuvalt õigusaktidest ja Hea põllumajandustava nõuetest  | EMVI                         | R. Lillak                     | 377 138             |
| Tera- ja kaunvilja saagis proteiinikoguste suurendamise võimaluste selgitamine ja rapsi agrotehnoloogia täiustamine  | EMVI                         | R. Lillak                     | 154 930             |
| Põllukultuuride osa uurimine mullaviljakuse säilitamisel ökoloogilise tootmise tingimustes   | EMVI                         | R. Lillak                     | 154 930             |
| Täiendavate agrotehnoloogiliste võtete abil põllukultuuride kasvu- ja toitumistingimuste parandamine ning kasvatamise tasuvuse suurendamise uurimine   | EMVI                         | R. Lillak                     | 180 041             |
| Kartuli kaubalisust, toiteväärtust ning tarbimisperioodi pikkust suurendavate agrotehniliste võtete uurimine   | EMVI                         | R. Lillak                     | 148 297             |
| Integreeritud taimekaitse-süsteemi täiustamine põllukultuuride ja heintaimede kasvatamisel arvestades keskkonnakaitse nõudeid ning majanduslikke aspekte                                     | EMVI                         | R. Lillak                     | 639 808             |
| Suurema toiteväärtusega söödakultuuride ja -sortide kasvatamisvõimaluste uurimine  | EMVI                         | R. Lillak                     | 262 670             |
| Söödatootmise tehnoloogiate uurimine ning sileerimiskatsete läbiviimine  | EMVI                         | R. Lillak                     | 141 587             |
| Liblikõieliste heintaimede (lutsern, ristik, idakitsehernes, mesikas) seemnete tootmiseks vajaliku agrotehnoloogia täiustamine   | EMVI                         | R. Lillak                     | 94 285              |
| Veebipõhise taimekaitse nõustamissüsteemi arendamine ja rakendamine  | EMVI                         | R. Lillak                     | 171 039             |
| Ida-kitseherne ja valge mesika säilitusaretuse korraldamine  | EMVI                         | R. Lillak                     | 87 652              |
| Maaviljeluse ja põllumajanduse mehhaniseerimise alaste uute teadmiste avaldamine   | EMVI                         | R. Lillak                     | 158 758             |
| Katseasjanduse nõukogu töö korraldamine  | EMVI                         | R. Lillak                     | 150 000             |
| Tera- ja kaunviljade ning õlikultuuride toidu- ja söödakvaliteedi parandamise võimaluste selgitamine, rakendades majanduslikult efektiivseid ning keskkonnasäästlikke agrotehnilisi meetmeid | EMVI põllukultuuride osakond | M. Järvan                     | 1 200 000           |
| Eesti teravilja kvaliteeti ja ohutust mõjutavad hallitusseened ja nende negatiivse mõju vähendamine  | EMVI                         | H. Lõiveke                    | 990 000             |

**2007 a ALANUD PROJEKTID**

| Projekt, kestus  | Asutus | Projekti juht | Maksumus 2007.a |
|--|--------|---------------|-----------------|
| Mullaharimise intensiivsuse mõju vedelsõnnikuga väetatud põllukultuuride saagile ja kvaliteedile ning mulla seisundile | EMVI   | P. Viil       | 1 575 000       |
| Toidukartuli kaubandusliku kvaliteedi ja toiteväärtuse muutused ning seda mõjutavad tegurid (al. 25 000 kr)            | EMVI   | S. Uusna      | 0               |

**Jõgeva Sordiaretuse Instituut****2007. a JÄTKUVAD PROJEKTID**

| Projekt, kestus   | Asutus                              | Kontaktisik | Maksumus 2007.a |
|---|-------------------------------------|-------------|-----------------|
| Tera- ja kaunviljade ning õlikultuuride sordi- ja säilitusaretus ning nendega seonduvad sordiagrotehnika ja seemnekasvatuse alased rakendusuuringud | JSAI                                | M. Koppel   | 2 307 000       |
| Heintaimede sordi- ja säilitusaretus ning nendega seonduvad sordiagrotehnika ja seemnekasvatuse alased rakendusuuringud                             | JSAI                                | M. Koppel   | 950 000         |
| Kartuli sordi- ja säilitusaretus ning nendega seonduvad sordiagrotehnika ja seemnekasvatuse alased rakendusuuringud                                 | JSAI                                | M. Koppel   | 750 000         |
| Köögilviljade sordi- ja säilitusaretus ning nendega seonduv sordiagrotehnika ja seemnekasvatuse alased rakendusuuringud                             | JSAI                                | M. Koppel   | 180 000         |
| Agrometeoroloogiliste prognooside ja kokkuvõtete koostamine   | JSAI                                | M. Koppel   | 72 000          |
| Veebipõhise taimekaitsealase nõustamissüsteemi arendamine ja rakendamine  | JSAI                                | M. Koppel   | 200 000         |
| Koekultuurimeetodite rakendamine sordiaretuses  | JSAI                                | M. Koppel   | 105 274         |
| Internetipõhise taimekaitsealase nõustamissüsteemi (I-Taimekaitse) arendamine ja rakendamine Eestis   | JSAI (koos EMVI, EMÜ, JÕNK, EMHlga) | M. Koppel   | 385 000         |