



Augalų genų bankas



1. Augalų (sodo ir daržo) genetinių išteklių lauko kolekcijų priežiūros, genetinių išteklių atnaujinimo, dauginimo ir augalų genetinės medžiagos pavyzdžių rengimo saugojimas Augalų genų banke.

LR Aplinkos ministerija



1. "GMO rizikos žmonių sveikatai bei aplinkai vertinimo darbų ir išvadų parengimas".



Lietuvos Žemdirbystės Institutas

Lithuanian Institute of Agriculture



1. Augalų genetinių išteklių tyrimai.
2. Augalų genetinių išteklių moksliniai tyrimai. "Sodo augalų genetinio stabilumo ir atsparumo biotiniams bei abiotiniams veiksniams tyrimas jų donorinėms savybėms nustatyti".
3. Augalų genetinių išteklių moksliniai tyrimai „Daržo augalų veislių ir selekcinijų linijų reprodukcinių savybių tyrimai *ex situ* ir *in vitro*".



1. Augalų (sodo ir daržo) genetinių išteklių lauko kolekcijų priežiūros, genetinių išteklių atnaujinimo, dauginimo ir augalų genetinės medžiagos pavyzdžių rengimo saugojimas Augalų genų banke.

LR Aplinkos ministerija



1. “GMO rizikos žmonių sveikatai bei aplinkai vertinimo darbų ir išvadų parengimas”.



Lietuvos Žemdirbystės Institutas

Lithuanian Institute of Agriculture



1. Augalų genetinių išteklių tyrimai.
2. Augalų genetinių išteklių moksliniai tyrimai. “Sodo augalų genetinio stabilumo ir atsparumo biotiniams bei abiotiniams veiksniams tyrimas jų donorinėms savybėms nustatyti”.
3. Augalų genetinių išteklių moksliniai tyrimai „Daržo augalų veislių ir selekcinčių linijų reprodukcinių savybių tyrimai *ex situ* ir *in vitro*“.



- 1. Bakterinės degligės židinių stebėseną Lietuvos versliniuose soduose ir medelunuose ir ligos rizikos veiksnių analizė.**
- 2. Sodo augalų sodinamosios medžiagos motininių plantacijų ir poskiepių kolekcijų palaikymas, devirusavimo ir testavimo darbai.**
- 3. *Botrytis* spp. prognozavimo moduliai ir jų pritaikymas Lietuvos sąlygomis.**
- 4. Desertinių braškių auginimo technologijos profiliuotame dirvos paviršiuje parengimas ir priemonių uogų derėjimui pratęsti paieška.**
- 5. Introdukuotų obelių veislių, tinkamų auginti versliniuose soduose, atranka ir augalų vegetatyvinio augimo bei generatyvinio vystymosi procesų valdymas.**
- 6. Sodo ir daržo augalų produkcijos laikymo modifikuotoje ir kontroliuojamoje atmosferoje optimalių sąlygų įtaka produkcijos kokybiniams parametrams.**
- 7. Pramoniniu būdu auginamų vaistinio valerijono produkcijos kokybės įvertinimas, pirminio paruošimo ir perdirbimo būdų optimizavimas.**
- 8. Daugiamečių vaismedžių ir vaiskrūmių sodinių vertės nustatymo metodikos parengimas.**



Nacionalinė mokėjimo agentūra prie Žemės ūkio ministerijos

- 1. Pramoninė vaistinio valerijono auginimo technologija.**
- 2. Svarainių auginimas ir kompleksinis perdirbimas ūkyje.**
- 3. Technologinės inovacijos ekologiniams obelų sodams.**



LIETUVOS VALSTYBINIS MOKSLO IR STUDIJŲ FONDAS
Lithuanian State Science and Studies Foundation

Aukštųjų technologijų plėtros programa

Kietakūnio apšvietimo technologija fitotronams ir šiltnamiams
(Akronimas - PHYTOLED) (2007-2009).

LSDI vadovas – prof. habil. dr. P. Duchovskis,

dr. G. Samuolienė,

dr. A. Brazaitytė,

dr. J. Jankauskienė,

A. Urbonavičiūtė

Dalyviai: VU, VU Botanikos sodas, UAB "Gijona"





1. Naujausių lauko daržovių lietinimo technologijų tyrimai.
2. Ūkiškai reikšmingų vabzdžių, erkių bei grybų populiacijų genomikos tyrimai Baltijos regione.
3. Agroekosistemų produktyvumo pokyčiai kintant klimatui.
4. Viroidų ir fitoplazmų detekcija ir pašalinimas iš biotechnologijos pramonei vertingų augalų.
5. Vaisių ir uogų sušaldymo proceso optimizavimas.
6. Modernios technikos taikymas, kuriant naujas daržovių, aromatinių ir vaistinių augalų auginimo technologijas.
7. Obels žievės ligų sukėlėjų bioekologinių parametru kitimo moduliavimas ir įvertinimas.
8. Obelių poskiepių atsparumo *Phytophthora* spp. tyrimai ir testavimo metodų palyginimas.
9. Vaisiniai augalai – natūralių antocianinų producentai.
10. Augalų atsparumo šalčiui padidinimas biotechnologinėmis priemonėmis.



DARBAI PAGAL SUTARTIS SU LIETUVOS ŪKIO SUBJEKTAIS

1. Vaisių ir uogų sušaldymo proceso optimizavimas. **UAB "Baltic Master"**.
2. Sukurti ir patobulinti daržovių, aromatinių ir vaistinių augalų technologijas bei jų elementus, naudojant, pritaikant ir įdiegiant naujausią techniką. **UAB "Biržų žemtiekimas"**.
3. Sukurti pagrindinių lauko daržovių iš esmės naujas auginimo technologija ir iširti atskirus jų elementus. **UAB "Graderlitas"**.
4. Kalcio-magnio-nitrato tirpalo tyrimai, įvertinant jo įtaką šiltnamyje auginamų krūminių chrizantemų ir gumbinių begonijų kokybei. **UAB "Achema"**.
5. EKOPLANT tyrimai ekologiškai auginamų morkų derliui, jų kokybei ir laikymuisi; TURBO SEED trąšų įtaka daržovių derliui ir kokybei; Lauko daržovių pagrindinio tręšimo trąšų kiekio įtaka derliui ir kokybei lietinamuose ir nelietinamuose šiltnamiuose. **UAB "Kemira GrowHow"**.
6. Aktyvuoto vandens poveikio daržovėms tyrimai. **UAB "Banseka"**.



DARBAI PAGAL SUTARTIS SU UŽSIENIO ŪKIO SUBJEKTAIS

1. Pesticidų efektyvumo tyrimai. "Bayer Crop Science".
2. Pesticidų efektyvumo tyrimai. "Agchem Project Consulting Ltd".
3. Pesticidų efektyvumo tyrimai. "Syngenta Agro AG".



TARPTAUTINIAI PROJEKTAI COST VEIKLOS



COST 863 veikla „Europos uogininkystės mokslo tyrimai: nuo genomikos iki tausojančios kokybiškos ir sveikos produkcijos“

lėšas darbo finansavimui skiria [Tarptautinių mokslo ir technologijų plėtros programų agentūra \(www.tpa.lt\)](http://www.tpa.lt)

COST Veiklos sritis: Maistas ir žemės ūkis

Vykdyto terminai: Veiklos pradžia 2005-01-20; veiklos pabaiga 2010-04-20. Trukmė 5 metai

Veiklos atstovai - Lietuvos sodininkystės ir daržininkystės instituto mokslo darbuotojai:

Dr. Audrius Sasnauskas (vadovas), dr. Rytis Rugienius, dr. T. Šikšnianas, dr. D. Kviklys,
dr. L. Raudonis, dr. A. Brazaitytė, dr. P. Viškelis ir dr. M. Rubinskienė

Veiklos koordinatorius:

Fruit Breeding and Biotechnology, Dep. Environmental Science and Crop Production Agriculture, Marche Polytechnic University, Via Brece Bianche, 60100 Dr. Bruno MEZZETTI

Ancona, Italija

Dalyvaujančios veikloje valstybės: Austrija, Belgija, Bulgarija, Kroatija, Kipras, Čekijos Respublika, Danija, Suomija, Makedonija, Prancūzija, Vokietija, Graikija, Vengrija, Airija, Izraelis, Italija, Latvija, Lietuva, Nyderlandai, Norvegija, Lenkija, Portugalija, Rumunija, Serbija, Slovakija, Slovėnija, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Turkija, Jungtinė Karalystė, Estija, Izraelis, Naujoji Zelandija.

Pagrindinės veiklos kryptys: Plėtoti augalų biologijos ir biotechnologijos pagrindus, kurti naujas sodo augalų veisles, tirti, saugoti ir turtinti uoginių augalų genofondą; Atlikti sodo augalų agrobiologinius ir ekologinius tyrimus, kurti dauginimo ir auginimo technologijas; Tirti uogų kokybę, optimizuoti jų laikymo ir perdirbimo būdus, kurti biologiškai vertingus produktus naudojant uoginių augalų bioįvairovę.

Daugiau informacijos rasite veiklos puslapiuose: www.euroberry.it

Renginiai:

1. [COST 863 valdymo komitetų ir darbo grupių posėdžiai](#)
2. [Informacinė veiklos sklaida Lietuvoje](#)
3. [Informacinė veiklos sklaida LSDI](#)
4. [Dalyvavimas kituose renginiuose](#)
5. [Bendradarbiavimas su kitais veiklos partneriais](#)

2009 M. PUBLIKACIJŲ SĄRAŠAS



TARPTAUTINIAI PROJEKTAI



EUROPEAN COMMISSION
Council Regulation (EC) N°870/2004
establishing a Community
programme on
genetic resources in agriculture

Projekto trukmė 2007-2010 m.

AGRI GEN RES 071 projektas "Šiaurės Europos *Ribes* genties augalų genofondas"



MTT Agrifood Research Finland

Estonian University of Life Science

Latvian State Institute of Fruit Growing

Sodininkystės ir daržininkystės institutas (Vadovas –
dr. A. Sasnauskas, dr. R. Rugienius)

Vilniaus universitetas

Bundessortenamt

Research Institute of Pomology and Floriculture

Swedish University of Agricultural Sciences

The Royal Veterinary and Agricultural University

Daugiau informacijos rasite:

[Projektas RIBESCO](http://Projektas_RIBESCO)
www.mtt.fi/ribesco



TARPTAUTINIAI PROJEKTAI



EUROPEAN COMMISSION
Council Regulation (EC)
N°870/2004
establishing a Community
programme on
genetic resources in agriculture

Projekto trukmė 2007-2010 m

AGRI GEN RES 036 projektas “Europos uoginių augalų genetiniai resursai”



Marche Polytechnic University

Istituto Sperimentale per la Frutticoltura

Research Institute of Pomology and Floriculture

**Lietuvos sodininkystės ir daržininkystės
institutas (Vadovas – dr. A.Sasnauskas, dr. R. Rugienius)**

Creatio Varietale Fraises

UREF – INRA

**Institut fur Obstzuchtung
Scottish Crop Research Institute**

Instituto Andaluz de Investigacion y Formacion Agraria

Daugiau informacijos rasite: [Projektas GENBERRY](#)
[GenBerry](#)





Latvijas ir Lietuvas bendradarbiavimo per sieną programos 2007–2013 m. projekts:

LLII-060 „Sodininkystės technologijų sklaidos centro plėtra“

Projekto trukmė: 2010.03.01 - 2012.02.29 (24 mėn)

Projekto biudžetas: 291 tūkst. EUR. Latvijos ir Lietuvos programa dengia 85% visų tinkamų finansuoti projekto išlaidų (apie 250 tūkst. EUR)

Projekto partneriai:

Latvijos valstybinis sodininkystės institutas (vedantysis partneris)



Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centro Sodininkystės ir daržininkystės institutas



Projekto tikslas: Užtikrinti tvarią sodininkystės plėtrą Lietuvoje ir Latvijoje, įkuriant Sodininkystės technologijų sklaidos centrą, platinant ir diegiant naujausias vaisių ir uogų auginimo, priežiūros ir perdirbimo technologijas, pasinaudojant abiejų šalių mokslo institucijose pasiektais ir rezultatais ir kompetencija.

TARPTAUTINIAI PROJEKTAI

Projektas "BaltFood"

LAMMC Sodininkystės ir daržininkystės institutas yra Nacionalinio maisto ūkio klasterio narys ir aktyviai su partneriais vykdo [tarptautinį INTERREG projektą "BaltFood"](#).

"Eureka" programa

Projektas "Augalinės kilmės funkciniai maisto komponentai"
Veiklos trukmė 2006-2008 m.



LSDI (Vadovas - dr. P. Viškelis)

Kauno Technologijos universitetas

TŪM "Mėta"

Organinės sintezės institutas

Latvijos sodininkystės institutas



STRUKTŪRINIAI FONDAI

BPD 1.5 priemonė. "Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centro sukūrimas". Vadovas - doc. dr. Č. Bobinas, dr. P. Viškelis.

BPD 1.5 priemonė. "Augalų biotechnologijos tinklo tyrimų bazės modernizavimas". Vadovas – doc. dr. Č. Bobinas, J. Olkštinis.