

## 2011.

### 2.1 *Īstenoto starptautisko projektu saraksts vērtēšanas periodā un to ietvaros piesaistītais finansējums (latos).*

2.1.1 Interreg, Life, EUREKA vai Eiropas Savienības Struktūrfondu lietišķo pētījumu atklātā projektu konkursa projektu skaits

- Projekts: Organiskas izcelsmes produktu izvilcumu un to ietekmes izpēte augkopībā. Identifikācijas Nr. 2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/082. Vad. G. Bremanis. Sākas ar 2011. gada janvāri. Līdzdalība: V. Šteinberga, L. Dubova. Finansējums: 11586.00 Ls.
- Līdzdalība projektā EUREKA E!5363 „Optimization and adjustment of post-harvest parameters of Baltic vegetables in controlled atmosphere (BALTVEGSTOR)”. 2010–2012. Projekta sadaļas vadītāja B. Bankina, izpildītāji G. Bimšteine un I. Neusa–Luca. Finansējums 1118 Ls.

2.1.2 Eiropas Savienības Ietvarprogrammu izcilības tīkli (*networks of excellence*), integrētie projekti vai mērķorientētie zinātniskie projekti (*STREP*), *COST*, *INTAS*, NATO projektu skaits un finansējums

- Līdzdalība IP projektā IFP–7 Nr. 265825 **Research for Fun** – Zinātnieku nakts 2011 – I. Alsiņa, I. Līpenīte, L. Dubova. Finansējums: 80.00 Ls.

### 2.2 *Latvijā īstenoto projektu saraksts vērtēšanas periodā un to ietvaros piesaistītais finansējums (latos)*

Tai skaitā:

2.2.1. Valsts pētījumu programmu projektu skaits, finansējums

- Līdzdalība Valsts pētījumu programmā Nr. 2010. 10–4/VPP–5 (Nr.VP26) „Vietējo lauksaimniecības resursu ilgtspējīga izmantošana paaugstinātas uzturvērtības pārtikas produktu izstrādei (PĀRTIKA) 3.1. apakšprojekts „Augsnes kā galvenā resursa ilgtspējīga izmantošana drošu un kvalitatīvu pārtikas un lopbarības izejvielu ieguvei no plašāk audzētajām laukaugu sugām”. 2010 – 2013, B. Bankina, G. Bimštene – izpildītāji, 2500 Ls. A. Kārklīšs – izpildītājs, 1350 Ls. A. Bērziņš, M. Ausmane, Melngalvis, A. Sprincina – izpildītāji – 3600 Ls, L. Dubova – izpildītāja – 2100 Ls., I. Rižakova – izpildītāja – 400 Ls. **Kopā – 9950 Ls.**

### 2.2.2. Latvija Zinātnes padomes finansēto projektu skaits, finansējums

- LZP grants Nr. 09.1530. **Augsnes īpašību izmaiņas LIZ netradicionālas izmantošanas rezultātā.** Vadītājs A. Kārkliņš. Finansējuma apjoms Ls 23 249 (D. Lapiņš, I. Līpenīte, V. Šteinberga).
- LZP grants Nr. 09.1456. **Fizioloģiski aktīvu savienojumu akumulācijas stimulēšanas iespējas Latvijā audzētos dārzeņos.** Vadītāja – I. Alsiņa. Finansējuma apjoms Ls. 16244. (L. Dubova).
- LZP grants Nr. 09.1461. **Biotehnoloģijas metodes Latvijā audzējamo šķirņu govju piena proteīna gēnu polimorfisma novērtēšanā un proteīna gēnu ietekme uz govju produktivitāti.** Vadītājs Z. Grīslis. Finansējuma apjoms Ls 14274. A. Bāliņš – izpildītājs.
- LZP grants Nr. 09.1462 **Postīgu, Latvijā maz pētītu augu patogēnu populāciju monitorings un attīstības īpatnības dažādās agrocenozēs.** Vadītāja B. Bankina. (Izpildītāji I. Turka, G. Bimšteine). Finansējuma apjoms Ls 13519.

### 2.3. Īstenoto līgumdarbu ar uzņēmumiem skaits vērtēšanas periodā un piesaistītais finansējums (latos)

Tai skaitā

#### 2.3.1 Tirgus orientēto projektu skaits un finansējums

#### 2.3.2 Ministriju pasūtīto pētījumu skaits un finansējums

- ZM finansētais pētījums Nr. 200309/21 **Kultūraugu kaitīgo organismu izplatības, postīguma un attīstības ciklu pētījumi kaitīguma sliekšņu izstrādāšanai integrētajā augu aizsardzībā.** 2009 – 2013, Vadītāja B. Bankina. Finansējuma apjoms Ls 49500 gadā. (G. Bimšteine, O. Balodis).
- ZM finansētais pētījums Nr. 040411/S31. **Minimālās augsnes apstrādes ietekme uz augsnes auglības saglabāšanu, kaitīgo organismu attīstību un izplatību, ražu un tās kvalitāti bezmaiņas sējumos.** Projekta vadītājs A. Ruža. Nodaļas izpildē piedalījās: A. Kārkliņš,

A. Bērziņš, M. Ausmane, I. Melngalvis, A. Sprincina.  
Finansējuma apjoms Ls 4600.

#### **2.4. Konkursa kārtībā iegūtais finansējums vērtēšanas periodā**

#### **2.5. Piesaistītais privātais finansējums (latos)**

- Līgums ar SIA INBOX par 550 Ls (I. Alsīņa). Par pasūtītāja piegādāto preparātu B1, B2, B3 fizioloģiskās aktivitātes un ietekmes pārbaudi uz kviešiem.

#### **2.6. Iesniegtie, bet neapstiprinātie projekti**

- ES 7. Ietvara sadarbības projekts: **Feasible and cost-effective crop-specific coexistence measures** – Type of Project (CP) – Call: FP7-KBBE-2011-5-CP-CSA. I. Turka.

## **2010.**

### **Zinātniskais darbs**

#### *Īstenotie starptautiskie projekti*

Interreg, Life, EUREKA vai Eiropas Savienības Struktūrfondu lietišķo pētījumu atklātā projektu konkursa projekti:

Projekts: Organiskas izcelsmes produktu izvilcumu un to ietekmes izpēte

augkopībā. Identifikācijas Nr. 2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/082. Vad. G. Bremanis. Iesniegts, sāksies ar 2011. gada janvāri. Līdzdalība: V. Šteinberga.

Projekts: „The Estonian-Latvian co-operation project „BUY LOCAL“ to investigate the natural resources of Setomaa and Ape regions.“ Latvijas ekspertu grupas vadošā eksperte: I. Lūse (LLU), eksperti: A. Pogulis (LLU), I. Līpenīte (LLU), A. Karpovics (LU). Izpildes laiks 2010.

Eiropas Savienības Ietvarprogrammu izcilības tīkli (*networks of excellence*), integrētie projekti vai mērķorientētie zinātniskie projekti:

Līdzdalība IP projektā IFP-7 Nr. 265825 **Research for Fun** – Zinātnieku nakts 2010 – I. Alsīņa, L. Dubova.

- Līdzdalība projektā **Population genetic analysis of pest insects, mites and fungi of economic importance in the Baltic region**, 2008 – 2010. B. Bankina. Projekta vadītājs (supervisor) Viļņas universitātes profesors, Dr. habil. Biol. Rimantas Rakauskas.
- Līdzdalība projektā EUREKA E!5363 „Optimization and adjustment of post-harvest parameters of Baltic vegetables in controlled atmosphere (BALTVEGSTOR)”. 2010 – 2012. Projekta sadaļas vadītāja B. Bankina, izpildītāji G. Bimšteine un I. Neusa-Luca.

### *Latvijā īstenotie projekti*

#### *Valsts pētījumu programmu projekti*

- Līdzdalība Valsts pētījumu programmā Nr. 2010. 10-4/VPP-5 (Nr.VP26)  
„Vietējo lauksaimniecības resursu ilgtspējīga izmantošana paaugstinātas uzturvērtības pārtikas produktu izstrādei (PĀRTIKA) 3.1. apakšprojekts „Augsnes kā galvenā resursa ilgtspējīga izmantošana drošu un kvalitatīvu pārtikas un lopbarības izejvielu ieguvei no plašāk audzētajām laukaugu sugām”. 2010 – 2013. Apakšprojekta vadītājs prof. A. Ruža. Izpildītāji: B. Bankina, A. Kārkliņš, A. Bērziņš, M. Ausmane, Dubova.

#### *Latvija Zinātnes padomes finansētie projekti*

- LZP grants Nr. 09.1530. **Augsnes īpašību izmaiņas LIZ netradicionālas izmantošanas rezultātā**. Vadītājs A. Kārkliņš. Izpildītāji: D. Lapiņš, I. Līpenīte, V. Šteinberga.
- LZP grants Nr. 09.1456. **Fizioloģiski aktīvu savienojumu akumulācijas stimulēšanas iespējas Latvijā audzētos dārzeņos**. Vadītāja I. Alsiņa. Izpildītāji: L. Dubova, A. Bāliņš, V. Šteinberga.
- LZP grants Nr. 09.1461. **Biotehnoloģijas metodes Latvijā audzējamo šķirņu govju piena proteīna gēnu polimorfisma novērtēšanā un proteīna gēnu ietekme uz govju produktivitāti**. Vadītājs Z. Grīslis. Izpildītājs: A. Bāliņš.
- LZP grants Nr. 09.1462 **Postīgu, Latvijā maz pētītu augu patogēnu populāciju monitorings un attīstības īpatnības dažādās agrocenozēs**. Vadītāja B. Bankina. Izpildītāji: I. Turka, G. Bimšteine.
- LZP sadarbības projekts Nr. 06.00.40.1.4. **Latvijas lauksaimniecības risku un krīžu vadības sistēmas**. Vadītājs P. Rivža. Sadaļā: *Augu veselības risku un krīžu vadības sistēma*, izpildītāja I. Turka.

## Ministriju pasūtītie pētījumi

- ZM finansētais pētījums Nr. 200309/21 **Kultūraugu kaitīgo organismu izplatības, postīguma un attīstības ciklu pētījumi kaitīguma sliekšņu izstrādāšanai integrētajā augu aizsardzībā.** 2009 – 2013, Vadītāja B. Bankina. Izpildītāji: G. Bimšteine, O. Balodis.
- ZM finansētais pētījums Nr. 070410/S36. **Minimālās augsnes apstrādes ietekme uz augsnes auglības saglabāšanu, kaitīgo organismu attīstību un izplatību, ražu un tās kvalitāti bezmaiņas sējumos.** Projekta vadītājs A. Ruža. Izpildītāji: A. Kārklīņš, A. Bērziņš, M. Ausmane, I. Melngalvis, A. Sprincina.
- ZM finansētais pētījums Nr. 200309/S17. **Maksimālo mēslošanas normu noteikšana kultūraugiem.** Projekta vadītājs A. Ruža. Izpildītājs: O. Balodis.

## Līgumdarbi

- Līgums ar SIA „Vides eksperti” par „Biodīzeļa mazgāšanas ūdeņu” fizioloģiskās aktivitātes pārbaudi. – V. Šteinberga
- Līgums ar SIA „Vides eksperti” par „Biodīzeļa mazgāšanas ūdeņu” fizioloģisko aktivitāti un ietekmi uz zirņu, auzu un rapša augšanu. I. Alsiņa

## 2009. gads Zinātniskais darbs

### *Īstenoto starptautisko projektu saraksts vērtēšanas periodā un to ietvaros piesaistītais finansējums (latos).*

Eiropas Savienības Ietvarprogrammu izcilības tīkli (*networks of excellence*), integrētie projekti vai mērķorientētie zinātniskie projekti (*STREP*), *COST*, *INTAS*, NATO projektu skaits un finansējums

- Līdzdalība projektā **Population genetic analysis of pest insects, mites and fungi of economic importance in the Baltic region**, 2008 – 2010. B. Bankina (bez papildus finansējuma). Projekta vadītājs (supervisor) Viļņas universitātes profesors, Dr. habil. Biol. Rimantas Rakauskas.

*Latvijā īstenoto projektu saraksts vērtēšanas periodā un to ietvaros  
piesaistītais finansējums (latos)*

Tai skaitā:

Valsts pētījumu programmu projektu skaits, finansējums

- Valsts pētījumu programma – Inovatīvās tehnoloģijas augstvērtīgu, drošu un veselīgu pārtikas produktu ieguvei no ģenētiski, fizioloģiski un bioķīmiski daudzveidīga augu un dzīvnieku materiāla (5. projekts "Jaunu, funkcionālām sastāvdaļām bagātu pārtikas produktu ražošanas tehnoloģijas" Līgums Nr. 08-VP-9-9. I. Alsiņa, V. Šteinberga, A. Bāliņš – izpildītāji.

Latvija Zinātnes padomes finansēto projektu skaits,  
finansējums

- LZP grants Nr. 09.11464. **Augsnes īpašību izmaiņas LIZ netradicionālas izmantošanas rezultātā.** Vadītājs A. Kārkliņš. Finansējuma apjoms Ls 12327.
- LZP grants Nr. 09.1456. **Fizioloģiski aktīvu savienojumu akumulācijas stimulēšanas iespējas Latvijā audzētos dārzeņos.** Vadītāja – I. Alsiņa. Finansējuma apjoms Ls. 15300. (L. Dubova, A. Bāliņš, M. Niedrīte, I. Dudare).
- LZP grants Nr. 09.1047. **Augsnes bioloģiskās aktivitātes izmaiņas graudaugu sējumos dažādās lauksaimniecības saimniekošanas sistēmās.** Vadītāja V. Šteinberga. Finansējuma apjoms Ls 6493. (L. Dubova).
- LZP grants Nr. 09.1461. **Biotehnoloģijas metodes Latvijā audzējamo šķirņu govju piena proteīna gēnu polimorfisma novērtēšanā un proteīna gēnu ietekme uz govju produktivitāti.** Vadītājs Z. Grīslis. Finansējuma apjoms Ls 14274. A. Bāliņš – izpildītājs.
- LZP grants Nr. 09.1462 **Postīgu, Latvijā maz pētītu augu patogēnu populāciju monitorings un attīstības īpatnības dažādās agrocenozēs.** Vadītāja B. Bankina. Finansējuma apjoms Ls 12071.
- LZP sadarbības projekts Nr. 06.00.40.1.4. **Latvijas lauksaimniecības risku un krīžu vadības sistēmas.** Vadītājs P. Rivža). Sadaļā: *Augu veselības risku un krīžu vadības sistēma*, apakštēmas finansējums – 3500 Ls apmērā. (I. Turka).
- LZP grants Nr. 09.1448. **Kultūraugu augšanas apstākļu nozīmības vērtējums tehnoloģiju optimizācijas**

**pamatojumam.** Vadītājs D. Lapiņš. Finansējuma apjoms Ls 5756. (D. Lapiņš, izpild. V. Šteinberga)

***Īstenoto līgumdarbu ar uzņēmumiem skaits vērtēšanas periodā un piesaistītais finansējums (latos)***

Tai skaitā

Tirgus orientēto projektu skaits un finansējums

Ministriju pasūtīto pētījumu skaits un finansējums

- ZM finansētais pētījums Nr. 200309/21 **Kultūraugu kaitīgo organismu izplatības, postīguma un attīstības ciklu pētījumi kaitīguma sliekšņu izstrādāšanai integrētajā augu aizsardzībā.** Vadītāja B. Bankina. Finansējuma apjoms Ls 53000. (G. Bimšteine, O. Balodis).
- ZM finansētais pētījums Nr. 2003009/S18. **Minimālās augsnes apstrādes ietekme uz augsnes auglības saglabāšanu, kaitīgo organismu attīstību un izplatību, ražu un tās kvalitāti bezmaiņas sējumos.** Projekta vadītājs A. Ruža. Nodaļas izpildē piedalījās: A. Bērziņš, M. Ausmane, I. Melngalvis, A. Sprincina. Finansējuma apjoms Ls 2400.
- ZM finansētais pētījums Nr. 200309/S17. **Maksimālo mēslošanas normu noteikšana kultūraugiem.** Projekta vadītājs A. Ruža. Nodaļas izpildē piedalījās: O. Balodis. Finansējuma apjoms Ls 160.

## **2008. gads**

### **Zinātniskais darbs**

***Īstenoto starptautisko projektu saraksts vērtēšanas periodā un to ietvaros piesaistītais finansējums (latos).***

- T.sk. Interreg, Life, EUREKA vai Eiropas Savienības Struktūrfondu lietišķo pētījumu atklātā projektu konkursa projektu saraksts.
  - Līdzdalība IP projektā Fun 2 Night Nr. 228657 „Researchers’ Night 2008”. Projekta vadītāja: LLU LF Augsnes un augu zinātņu institūta asoc. prof., Dr. biol. I. Alsīņa. Izpildītāji: A. Pogulis, G. Dinaburga, A. Plūme, A. Bāliņš. Finansējums: 6000 EUR.

- Eiropas Savienības Ietvarprogrammu izcilības tīkli (*networks of excellence*), integrētie projekti vai mērķorientētie zinātniskie projekti (*STREP*), *COST*, *INTAS*, NATO projektu saraksts.

*Latvijā īstenoto projektu saraksts vērtēšanas periodā un to ietvaros piesaistītais finansējums (latos)*

*Valsts pētījumu programmu projektu saraksts, finansējums*

- Valsts pētījumu programma – Inovatīvās tehnoloģijas augstvērtīgu, drošu un veselīgu pārtikas produktu ieguvei no ģenētiski, fizioloģiski un bioķīmiski daudzveidīga augu un dzīvnieku materiāla (5. projekts ”Jaunu, funkcionālām sastāvdaļām bagātu pārtikas produktu ražošanas tehnoloģijas” Līgums Nr. 08–VP–9–9. Vadītājs R. Goluburda. Izpildītāji: I. Alsīņa, V. Šteinberga, A. Bāliņš. Finansējums 1000 Ls.

*Latvija Zinātnes padomes finansēto projektu saraksts, finansējums*

- LZP grants Nr. 04.1058. **Vienotas augsnes informācijas sistēmas attīstība Latvijā.** Vadītājs A. Kārklīņš. Finansējuma apjoms Ls 12088.
- LZP grants Nr. 05.1605.3. **Kukurūzas (*Zea mays* L.) produktivitāti un lopbarības kvalitāti noteicošie agroekoloģiskie faktori.** Līdzdalība – O. Balodis. Vadītājs Z. Gaile. Finansējuma apjoms Ls 3524.
- LZP grants Nr. 04.1046. **Latvijā audzētu dārzeņu kvalitātes nodrošināšanas fizioloģiskie aspekti.** Vadītāja I. Alsīņa. Finansējuma apjoms Ls 5288.
- LZP grants Nr. 04.1049 **Augsnes patogēnu izpēte bioloģiskajai lauksaimniecībai lielražošanā.** Vadītāja B. Bankina. Finansējuma apjoms Ls 15138 (Izpildītāji: B. Bankina, I. Turka, G. Bimšteine). 2004 – 2008.
- LZP sadarbības projekts Nr. 06.00.40.1.4. **Latvijas lauksaimniecības risku un krīžu vadības sistēmas.** Vadītājs P. Rivža). Sadaļā: *Augu veselības risku un krīžu vadības sistēma*, apakštēmas finansējums – 5700 Ls apmērā. (I. Turka).
- Granta tēma Nr. 05.1604.1 **Augsnes apstrādes un nezāļu apkarošanas teorētiskās bāzes pilnveidošana precīzo**



laukkopības tehnoloģiju nodrošinājumam. Vadītājs D. Lapiņš Finansējuma apjoms Ls 9377.

### *LLU pētniecības projektu saraksts un finansējums*

- LLU projekts Nr. XP-127 **Ziemas rapša (*Brassica napus* ssp. *oleifera*) audzēšanas paņēmienu pilnveide un to agroekonomiskais pamatojums.** Vadītājais Z. Gaile. Finansējuma apjoms Ls 14000. Līdzdalība – O. Balodis.
- LLU projekts Nr. XP-96. **No Latvijas augsnēm izdalīto gumiņbaktēriju celmu kolekcijas inventarizācija un saglabāšana.** Vadītājs I. Alsiņa Finansējuma apjoms Ls 14830.
- LLU projekts Nr. XP 95 **Dažādu laterālās plūsmas ekspress metožu pārbaude un ieviešana kultūraugu latentu infekciju diagnostikai.** Finansējuma apjoms Ls 15000 Ls. Vadītāja I. Turka, līdzizpildītājs: G. Bimšteine.
- Projekts XP92. **Infrastrukturā uzlabošanas projekts Atbalsts LLU Augsnes un augu zinātņu institūta Agro fizikas un precīzās laukkopības zinātniskās laboratorijas infrastruktūras nodrošinājumam.** Vadītājs A. Bērziņš. Finansējuma apjoms Ls 8324.

### *Īstenoto līgumdarbu ar uzņēmumiem saraksts vērtēšanas periodā un piesaistītais finansējums (latos)*

- Piesaistītais privātais finansējums (latos)
- Tirgus orientēto projektu saraksts un finansējums
- Pašvaldību u.c. institūciju pasūtījumu saraksts un finansējums
  - ZM subsīdiju līgums Nr. 020408/S79. **Kultūraugu kaitīgo organismu izplatības, postīguma un attīstības ciklu pētījumi kaitīguma slietņu izstrādāšanai integrētajā augu aizsardzībā.** Finansējuma apjoms Ls 50 000. Vadītāja B. Bankina. Izpildītāji: O. Balodis, G. Bimšteine, E. Plīse, I. Turka.
  - ZM subsīdiju līgums Nr. 300608/c **Kultūraugu kaitēkļu, patogēnu un nezāļu rezistence pret augu aizsardzības līdzekļiem.** Teorētisks pētījums pretrezistences stratēģijas izveidei. Finansējuma apjoms Ls 18 000. Vadītāja I. Turka.

- Latvijas Zinātņu akadēmijas Lauksaimniecības un meža zinātņu nodaļas un ZM finansētā projekta Nr. 050407/S60 „Forsaitu speciālistu tīkla pielietojums lauku politikas atbalstam un lauksaimniecības zinātnes pētījumu un iekārtu datu bāzes pilnveidošana” uzdevuma „Izstrādāt ieteikumus stratēģijas veidošanai, koncentrējoties uz mazāk attīstīto lauku teritoriju un mazo saimniecību konsultēšanu uzņēmējdarbības pilnveidošanā un pārprofilēšanā, izmantojot forsaita pieeju un forsaita procesa metodes” Izpildītājs prof. D. Lapiņš. Finansējuma apjoms Ls 1500.
- ZM subsidēts līgums Nr. 3/08 L161/72 **Nezāļu dominanto sugu un skaita dinamikas izpēte bioloģiskās lauksaimniecības sistēmā.** Finansējuma apjoms Ls 2400. Vad. M. Ausmane. Izpildītāji: prof. Z. Gaile, lekt. I. Melngalvis.

### *Iesniegtie, bet neapstiprinātie projekti*

- LZP grants **Augsnes īpašību izmaiņas LIZ netradicionālas izmantošanas rezultātā.** Vad. A. Kārkliņš. (2009 – 2012). Atbilde nav saņemta.
- CorNaSC – **Correlating National Soil Classifications in Europe using the World Reference Base for Soil Resources (WRB)** – a training and knowledge transfer network. COST action network proposal. A. Kārkliņš. EU – noraidīts.
- **GS Soil** eContentplus program 2008, Best Practice Network. A. Kārkliņš. Atbilde no EU nav saņemta.
- **Methodology for Gross Nutrient Balances (GNB) calculation.** Based on OECD/EUROSTAT. Pilot studies on improving the quality of agro–environmental indicators. A. Kārkliņš kopā ar Latvijas Statistikas pārvaldi. Atbilde nav saņemta.
- 2008. g. pieteikts LLU un IZM projekts **Jauna paņēmiena izstrāde augiem viegli izmantojamā fosfora nodrošinājuma novērtēšanai karbonātus saturošās augsnēs: Olsena metodes kalibrēšana pēc lauka izmēģinājumu datiem.** R. Vucāns. (finansējums netika piešķirts).
- Norvēģijas valdības finansēts projekts. **Salmu, kā alternatīvas atjaunojamās enerģijas avota pārstrādes tehnoloģijas un izmantošana Kurzemes reģionā.** Vad. I. Plūme. 2008. pieteikts. Līgums 2009 – 2011. Noraidīts.

- EEA grants APA projekts. **Griķi kā zaļmēslojuma kultūra un priekšaugi graudaugiem bioloģiskajā augu sekā.** Vad. S. Zute, VSGSI. Gadi 2009 – 2011. Noraidīts.
- LZP grants. **Augsnes bioloģiskās aktivitātes izmaiņas graudaugu sējumos dažādās lauksaimniecības saimniekošanas sistēmās.** Vad. V. Šteinberga. Gadi 2009 – 2011. Nav zināms.
- ZM līguma konkurss **Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā:** atjaunots izdevums. Vadītāja I. Turka. Atteikts.

## 2007. gads Zinātniskais darbs

*Īstenoto starptautisko projektu saraksts vērtēšanas periodā un to ietvaros piesaistītais finansējums (latos).*

- 2.2.1 T.sk. Interreg, Life, EUREKA vai Eiropas Savienības Struktūrfondu lietišķo pētījumu atklātā projektu konkursa projektu saraksts.
- Līdzdalība IP projektā Fun 2 Night Nr. 228657 „Researchers’ Night 2008”. Projekta vadītāja: LLU LF Augsnes un augu zinātņu institūta asoc. prof., Dr. biol. I. Alsiņa. Izpildītāji: A. Pogulis, G. Dinaburga, A. Plūme, A. Bāliņš. Finansējums: 6000 EUR.
- 2.2.2 Eiropas Savienības Ietvarprogrammu izcilības tīkli (*networks of excellence*), integrētie projekti vai mērķorientētie zinātniskie projekti (*STREP*), *COST*, *INTAS*, NATO projektu saraksts.
- 2.3 Latvijā īstenoto projektu saraksts vērtēšanas periodā un to ietvaros piesaistītais finansējums (latos)
- Tai skaitā:
- 2.2.1. Valsts pētījumu programmu projektu saraksts, finansējums
- Valsts pētījumu programma – Inovatīvās tehnoloģijas augstvērtīgu, drošu un veselīgu pārtikas produktu ieguvei no ģenētiski, fizioloģiski un bioķīmiski daudzveidīga augu un dzīvnieku materiāla (5. projekts ”Jaunu, funkcionālām sastāvdaļām bagātu pārtikas produktu ražošanas tehnoloģijas” Līgums Nr. 08–VP–9–9. Vadītājs R. Goluburda. Izpildītāji: I. Alsiņa, V. Šteinberga, A. Bāliņš. Finansējums 1000 Ls.
- 2.2.2. Latvija Zinātnes padomes finansēto projektu saraksts, finansējums
- LZP grants Nr. 04.1058. **Vienotas augsnes informācijas sistēmas attīstība Latvijā.** Vadītājs A. Kārkliņš. Finansējuma apjoms Ls 12088.

- LZP grants Nr. 05.1605.3. **Kukurūzas (*Zea mays* L.) produktivitāti un lopbarības kvalitāti noteicošie agroekoloģiskie faktori.** Līdzdalība – O. Balodis. Vadītājs Z. Gaile. Finansējuma apjoms Ls 3524.
- LZP grants Nr. 04.1046. **Latvijā audzētu dārzeņu kvalitātes nodrošināšanas fizioloģiskie aspekti.** Vadītāja I. Alsiņa. Finansējuma apjoms Ls 5288.
- LZP grants Nr. 04.1049 **Augsnes patogēnu izpēte bioloģiskajai lauksaimniecībai lielražošanā.** Vadītāja B. Bankina. Finansējuma apjoms Ls 15138 (Izpildītāji: B. Bankina, I. Turka, G. Bimšteine). 2004 – 2008.
- LZP sadarbības projekts Nr. 06.00.40.1.4. **Latvijas lauksaimniecības risku un krīžu vadības sistēmas.** Vadītājs P. Rivža). Sadaļā: *Augu veselības risku un krīžu vadības sistēma*, apakštēmas finansējums – 5700 Ls apmērā. (I. Turka).
- Granta tēma Nr. 05.1604.1 **Augsnes apstrādes un nezāļu apkarošanas teorētiskās bāzes pilnveidošana precīzo laukkopības tehnoloģiju nodrošinājumam.** Vadītājs D. Lapiņš. Finansējuma apjoms Ls 9377.

### 2.2.3. LLU pētniecības projektu saraksts un finansējums

- LLU projekts Nr. XP–127 **Ziemas rapša (*Brassica napus* ssp. *oleifera*) audzēšanas paņēmieni pilnveide un to agroekonomiskais pamatojums.** Vadītāja Z. Gaile. Finansējuma apjoms Ls 14000. Līdzdalība – O. Balodis.
- LLU projekts Nr. XP–96. **No Latvijas augsnēm izdalīto gumiņbaktēriju celmu kolekcijas inventarizācija un saglabāšana.** Vadītājs I. Alsiņa. Finansējuma apjoms Ls 14830.
- LLU projekts Nr. XP 95 **Dažādu laterālās plūsmas ekspress metožu pārbaude un ieviešana kultūraugu latentu infekciju diagnostikai.** Finansējuma apjoms Ls 15000 Ls. Vadītāja I. Turka, līdzizpildītājs: G. Bimšteine.
- Projekts XP92. Infrastruktūras uzlabošanas projekts **Atbalsts LLU Augsnes un augu zinātņu institūta Agro fizikas un precīzās laukkopības zinātniskās laboratorijas infrastruktūras nodrošinājumam.** Vadītājs A. Bērziņš. Finansējuma apjoms Ls 8324.

## 2.3. Īstenoto līgumdarbu ar uzņēmumiem saraksts vērtēšanas periodā un piesaistītais finansējums (latos). Tai skaitā

### 2.3.1 Piesaistītais privātais finansējums (latos)

#### 2.3.2. Tirgus orientēto projektu saraksts un finansējums

#### 2.3.3. Pašvaldību u.c. institūciju pasūtījumu saraksts un finansējums

- ZM subsīdiju līgums Nr. 020408/S79. **Kultūraugu kaitīgo organismu izplatības, postīguma un attīstības ciklu pētījumi kaitīguma sliekšņu izstrādāšanai integrētajā augu aizsardzībā.** Finansējuma apjoms Ls 50 000. Vadītāja B. Bankina. Izpildītāji: O. Balodis, G. Bimšteine, E. Plīse, I. Turka.

- ZM subsīdiju līgums Nr. 300608/c **Kultūraugu kaitēkļu, patogēnu un nezāļu rezistence pret augu aizsardzības līdzekļiem.** Teorētisks pētījums pretrezistences stratēģijas izveidei. Finansējuma apjoms Ls 18 000. Vadītāja I. Turka.
- Latvijas Zinātņu akadēmijas Lauksaimniecības un meža zinātņu nodaļas un ZM finansētā projekta Nr. 050407/S60 „Forsaitu speciālistu tīkla pielietojums lauku politikas atbalstam un lauksaimniecības zinātnes pētījumu un iekārtu datu bāzes pilnveidošana” uzdevuma „Izstrādāt ieteikumus stratēģijas veidošanai, koncentrējoties uz mazāk attīstīto lauku teritoriju un mazo saimniecību konsultēšanu uzņēmējdarbības pilnveidošanā un pārprofilēšanā, izmantojot forsaita pieeju un forsaita procesa metodes” Izpildītājs prof. D. Lapiņš. Finansējuma apjoms Ls 1500.
- ZM subsidēts līgums Nr. 3/08 L161/72 **Nezāļu dominanto sugu un skaita dinamikas izpēte bioloģiskās lauksaimniecības sistēmā.** Finansējuma apjoms Ls 2400. Vad. M. Ausmane. Izpildītāji: prof. Z. Gaile, lekt. I. Melngalvis.

#### 2.4. Iesniegtie, bet neapstiprinātie projekti

- LZP grants **Augsnes īpašību izmaiņas LIZ netradicionālas izmantošanas rezultātā.** Vad. A. Kārklīš. (2009 – 2012). Atbilde nav saņemta.
- CorNaSC – **Correlating National Soil Classifications in Europe using the World Reference Base for Soil Resources (WRB) – a training and knowledge transfer network.** COST action network proposal. A. Kārklīš. EU – noraidīts.
- **GS Soil** eContentplus program 2008, Best Practice Network. A. Kārklīš. Atbilde no EU nav saņemta.
- **Methodology for Gross Nutrient Balances (GNB) calculation.** Based on OECD/EUROSTAT. Pilot studies on improving the quality of agro–environmental indicators. A. Kārklīš kopā ar Latvijas Statistikas pārvaldi. Atbilde nav saņemta.
- 2008. g. pieteikts LLU un IZM projekts **Jauna paņēmiena izstrāde augiem viegli izmantojamā fosfora nodrošinājuma novērtēšanai karbonātus saturošās augsnēs: Olsena metodes kalibrēšana pēc lauka izmēģinājumu datiem.** R. Vucāns. (finansējums netika piešķirts).
- Norvēģijas valdības finansēts projekts. **Salmu, kā alternatīvas atjaunojamās enerģijas avota pārstrādes tehnoloģijas un izmantošana Kurzemes reģionā.** Vad. I. Plūme. 2008. pieteikts. Ilgums 2009 – 2011. Noraidīts.
- EEA grants APA projekts. **Griķi kā zaļmēslojuma kultūra un priekšaugi graudaugiem bioloģiskajā augu sekā.** Vad. S. Zute, VSGSI. Gadi 2009 – 2011. Noraidīts.
- LZP grants. **Augsnes bioloģiskās aktivitātes izmaiņas graudaugu sējumos dažādās lauksaimniecības saimiekošanas sistēmās.** Vad. V. Šteinberga. Gadi 2009 – 2011. Nav zināms.
- ZM līguma konkurss **Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā:** atjaunots izdevums. Vadītāja I. Turka. Atteikts.
- 

2006. gads

2006. gada 31. jūlijā – 4. augustā Institūts organizēja starptautisko semināru projekta „Augsnes vides novērtējums monitoringam (*Environmental Assessment of Soil for Monitoring*)” ietvaros. Kopumā seminārā piedalījās 21 dalībnieks no 9 valstīm. Galvenais uzdevums bija pārbaudīt jaunās starptautiskās augšņu klasifikācijas sistēmas WRB 2006 piemērotību šim reģionam. Semināra norises vieta bija gan Latvijā, gan arī Lietuvā. Neliels ieskats semināra darba gaitā.





### Īstenoto starptautisko projektu saraksts

1. A. Kārkliņš. EC līgums No. 022713 Augsnes vides novērtējums monitoringam (*Environmental Assessment of Soil for Monitoring*). Koordinators – Cranfield University.
2. I. Alsiņa. Latvijas – ASV “Lauksaimniecības fakultātes molekulārās ģenētikas pētījumu laboratorijas izveide”.
3. Inga Moročko. "The role of endophytic and non-pathogenic *Fusarium* fungi in cropping systems", B. Bankina zinātniskā vadītāja, no Zviedrijas puses prof. Jan Stenlid, 2004 – 2006.
4. NordForsk finansēts Lietuvas Lauksaimniecības universitātes granta Nova-Bova doktorantu kursu “Weed Biology and Management” koordinatore no Latvijas Maija Ausmane.

### Latvijā īstenoto projektu saraksts

1. A. Kārkliņš. Augsnes vides novērtējums monitoringam (*Environmental Assessment of Soil for Monitoring*), IZM līdzfinansējums ES 6. Ietvara programmas projektam.
2. I. Alsiņa. “Latvijā kultivējamo tauriņziežu gumiņbaktēriju kolekcijas uzturēšana un efektivitātes novērtēšana”.
3. L. Dubova. Līgums par zinātniski pētnieciskā projekta “Mikroorganismu izmantošana sprādzienbīstamu vielu degradācijā” izveidi. (Nr. AĪVA 2004/288).
4. LZP grants 05.1604.1 Augsnes apstrādes un nezāļu apkarošanas teorētiskās bāzes pilnveidošana precīzo laukkopības tehnoloģiju nodrošinājumam, 2005 – 2007.
5. IZM pasūtījuma projekts Nr. 06.6–xi 13 “Uz ĢIS balstītas lauku vēstures uzskaites izstrāde LLU MPS “Vecauce” laukkopības tehnoloģiju optimizēšanai starpdisciplinārā to vērtējumā”.
6. ZM LLKC pasūtījuma projekts Nr. 9–306 “Nezāļu dominanto sugu un skaita dinamikas izpēte bioloģiskās lauksaimniecības sistēmā”. Vad. M. Ausmane.

7. ZM pasūtījuma projekts „Latvijas arāju sacensību organizācija”. Vad. A. Bērziņš.

### **Valsts pētījumu programmu projektu saraksts, finansējums**

1. I. Alsīņa. Izpildītāja Valsts pētījumu programmā “Inovātīvās tehnoloģijas augstvērtīgi, drošu un veselīgu pārtikas produktu ieguvei no ģenētiski, fizioloģiski un bioķīmiski daudzveidīga augu un dzīvnieku izejmateriāla” 5. projektā “Jaunu, funkcionālām sastāvdaļām bagātu pārtikas produktu ražošanas tehnoloģijas”. Finansētājs: LZP.

### **Latvija Zinātnes padomes finansēto projektu saraksts, finansējums**

1. Granta tēma Nr. 04.1058. Vienotas augsnes informācijas sistēmas attīstība Latvijā. Vadītājs A. Kārklīņš.
4. Līdzdalība LZP sadarbības projektā Latvijas lauksaimniecības risku un krīžu vadības sistēmas. Sadaļā: Augu veselības risku un krīžu vadības sistēma.
5. Līdzdalība LZP projektā Augsnes patogēnu izpēte bioloģiskajai lauksaimniecībai lielražošanā.
1. LZP grants. „Latvijā audzētu dārzeņu kvalitātes nodrošināšanas fizioloģiskie aspekti”. Vadītāja I. Alsīņa.
7. LZP grants Nr. 04.1049. Augsnes patogēnu izpēte bioloģiskajai lauksaimniecībai lielražošanā (B. Bankina, I. Turka).
8. LZP grants 05.1604.1 Augsnes apstrādes un nezāļu apkarošanas teorētiskās bāzes pilnveidošana precīzo laukkopības tehnoloģiju nodrošinājumam, 2005 – 2007. Finansējuma apjoms 2006. gadā 7723 Ls. Vad. D. Lapiņš.

### **LLU pētniecības projekti**

1. Pētniecības projekts 06.4–xi11. Jauna paņēmiena izstrāde augiem viegli izmantojamā fosfora nodrošinājuma novērtēšanai karbonātus saturošās augsnēs. Vadītājs R. Vucāns.
2. Pētniecības projekts 06.8 –xi–15. No Latvijas augsnēm izdalīto gumiņbaktēriju celmu inventarizācija, aprobācija un saglabāšana. Vadītāja I. Alsīņa.
3. Līdzdalība grantā „Rapša audzēšanas agroekoloģiskais pamatojums” (vad. Z. Gaile).
4. M. Ausmane. Socrates – Erasmus līgums ar Lietuvas Lauksaimniecības universitāti (docētājs starptautiskos maģistrantu kursus “Organic Agriculture” “*Biological weed control*”) 22.06.2006. – 26.05.2006. Lietuva.
5. D. Lapiņš. Socrates – Erasmus līgumi ar Bonnas universitātes Lauksaimniecības fakultātes Augkopības institūtu (līguma izpildes koordinators)..

### **Īstenoto līgumdarbu ar uzņēmumiem saraksts**

1. **I. Turka** LR ZM subsīdiju projekts Nr.050606/S224 Ekonomiskais pamatojums potenciāli brīvām zonām no ģenētiski modificētiem (ĢM) kultūraugiem Latvijā.
2. **B. Bankina** LR ZM subsīdiju projekts „Rudzu melno graudu epidemioloģijas pētījumi.



3. ZM LLKC pasūtījuma projekts Nr. 9–306 “Nezāļu dominanto sugu un skaita dinamikas izpēte bioloģiskās lauksaimniecības sistēmā”. Vad. M. Ausmane.
4. IZM pasūtījuma projekts Nr. 06.6–xi 13 “Uz ĢIS balstītas lauku vēstures uzskaites izstrāde LLU MPS “Vecauce” laukkopības tehnoloģiju optimizēšanai starpdisciplinārā to vērtējumā”.
5. ZM pasūtījuma projekts LZA un LMZN, kā arī LLMZA, Nr. 310706/S433 „Līdzdalība Eiropas Savienības (ES) valstu tīklā par lauksaimniecības pētījumu stratēģijas izstrādi ar *foresight* metodi”, nodaļa par lauksaimniecības zinātnes efektivitāti un sadarbību ar ražotājiem un sabiedriskajām organizācijām. Atb. Izpildītājs prof. D. Lapiņš.

## 2005. gads

### Īstenošanā esošo zinātnisko pētījumu projektu saraksts

1. LZP grants Nr. 04.1058. **Vienotas augsnes informācijas sistēmas attīstība Latvijā.** Vadītājs A. Kārklīņš. Projekta darbības laiks 2004. – 2007. gads.
2. LZP grants Nr.05.1604.1. **Augsnes apstrādes un nezāļu apkarošanas teorētiskās bāzes pilnveidošana precīzo laukkopības tehnoloģiju nodrošinājumam.** Vadītājs D. Lapiņš. Projekta darbības laiks 2005. – 2008. g.
3. LZP sadarbības projekta (2002. – 2005) ”Riska faktori, to izvērtēšana un riska vadība Latvijas lauksaimniecībā” 02.0016.4.1. sadaļa **Augu veselība un aizsardzība.** Vadītāja I. Turka. Projekta darbības laiks 2002. – 2005. g.
4. LZP granta tēma Nr. 04.1046. **Latvijā audzētu dārzeņu kvalitātes nodrošināšanas fizioloģiskie aspekti.** Vadītāja I. Alsiņa. Projekta darbības laiks 2004. – 2006. g.
5. LZP granta tēma Nr. 04.1049. **Augsnes patogēnu izpēte bioloģiskajai lauksaimniecībai lielražošanā.** Vadītāja B. Bankina. Projekta darbības laiks 2004. – 2006. gads
6. Līgums L107 15/04 Pasākumu īstenošana Latvijas – Zviedrijas kopprojektam **Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā atbilstoši ES prasībām.** Līgums noslēgts 2004. gada 29. jūnijā ar SIA "AGITO". Izpildes laiks: 29.06.2004. – 30.11.2005.
7. LR ZM subsīdiju projekts **Ģenētiski modificēto kultūraugu iespējamā ietekme uz konvencionālo un bioloģisko lauksaimniecību Latvijā.** Vadītāja I. Turka.
8. LR ZM subsīdiju projekts **Rudzu melno graudu epidemioloģijas pētījumi.** Vadītāja B. Bankina. Projekta darbības laiks 2005. gads.
9. LR ZM subsīdiju projekts **Vidi saudzējošo precīzo nezāļu apkarošanas tehnoloģiju nodrošinājuma iegāde un efektivitātes pārbaude.** Projekta zinātniskais vadītājs D. Lapiņš. Projekta izpildes laiks 2005. gads.
10. LR ZM subsīdiju projekts **Nezāļu dominanto sugu un skaita dinamikas izpēte bioloģiskās lauksaimniecības sistēmā.** Projekta zinātniskā vadītāja M. Ausmane. Projekta izpildes laiks 2005. gads.

**Pieteiktie ārzemju projekti:**

1. **Environmental Assessment of Soil for Monitoring.** Projektā piedalās 36 institūcijas, koordinators – Cranfield University. Pašreiz notiek kontrakta slēgšana ar ES. Projekta realizācijas termiņš – 24 mēneši, iespējamais finansējums 19 tūkst. Euro (Institūta daļa).
2. **Geochemical and microbial processes in soil and aquifers and their influence on Nordic groundwater quality (NOWAQ).** Koordinators: Geological Survey of Denmark and Greenland (GEUS). Pieteikts Nordic Research Board. 9 institūcijas, kopējais budžets 900 000 NOK.

## 2004. gads

1. LZP granta tēma Nr. 04.1058 **Vienotas augsnes informācijas sistēmas attīstība Latvijā.** Vadītājs A. Kārklīšs.
2. LZP granta tēma Nr. 04.1049 **Augsnes patogēnu izpēte bioloģiskajai lauksaimniecībai lielražošanā.** Vadītāja B. Bankina.
3. LZP sadarbības projekta (2002. – 2005) ”Riska faktori, to izvērtēšana un riska vadība Latvijas lauksaimniecībā” 02.0016.4.1 sadaļas **Augu veselība un aizsardzība.** Vadītāja I. Turka.
4. LZP granta tēma Nr. 04.1046. **Latvijā audzēto dārzeņu kvalitātes nodrošināšanas fizioloģiskie aspekti.** Vadītāja I. Alsīņa.
5. LZP granta tēma Nr. 01.0762.1. **Augsnes apstrādes, nezāļu apkarošanas un augu maiņas teorētiskās bāzes pilnveidošana.** Vadītājs D. Lapiņš.
6. LZP doktorantūras grants D-40-Nr. 45. **Herbicīdu samazinātu devu ietekme uz vasaras miežu sējumu nezālainību un nezāļu nākošo paaudzi.** J. Kopmanis.
7. LZP doktorantūras grants. **Kartupeļu Y vīrusa un tā celmu izplatība kartupeļu sēklas materiālā, radītie ražas zudumi un ierobežošanas iespējas Latvijā.** A. Rūtenberga.
8. LZP doktorantūras grants. **Zemeņu sakņu un vadaudu slimību izplatība Latvijā, to ierosinātāju taksonomija un bioloģija.** I. Moročko.
9. LZP doktorantūras grants. **Gumiņbaktēriju iedzīvošanās tauriņziežu (*Phaseolus*, *Pisum*, *Medicago*) saknēs.** I. Januška.
10. Starptautisks doktorantūras grants (Bonnas universitāte – Latvijas Zemkopības ministrija). **Nezāļu noteikšana agrofitocenozēs precīzajā laukkopībā.** J. Repsons.
11. Līgums Nr. 100504/S 323 S52. ar Zemkopības ministriju **Latvārņa izplatības ierobežošana Latvijā.** Vadītājs: A. Bērziņš.
12. Līgums L107 15/04 Pasākumu īstenošana Latvijas – Zviedrijas kopprojektam **Notekūdeņu dūņu apsaimniekošana Latvijā atbilstoši ES prasībām.** Līgums noslēgts 2004. gada 29. jūnijā ar SIA "AGITO". Izpildes laiks: 29.06.2004. – 30.11.2005. Vadītājs A. Vucāns.
13. Līgums Nr. 10/04 L 102 (12–dm) ar Latvijas lauksaimniecības konsultāciju un izglītības atbalsta centru **Nezāļu dominanto sugu un skaita dinamikas izpēte bioloģiskās lauksaimniecības sistēmā.** Atbildīgais izpildītājs M. Ausmane.

## 2003. gads

1. LZP granta tēma Nr. 01.07.64. **Pamatprincipu izstrāde Latvijas vienotai augsnes informācijas sistēmai.** Vadītājs A. Kārklīņš.
2. LZP granta tēma Nr. 01.07.65. **Augu barības elementu aprites pētījumi un mēslošanas līdzekļu optimizācija atbilstoši Labas Lauksaimniecības Prakses principiem.** Vadītājs A. Kārklīņš.
3. LZP granta tēma Nr. 01.07.62.1. **Augsnes apstrādes, nezāļu apkarošanas un augu maiņas teorētiskās bāzes pilnveidošana.** Vadītājs D. Lapiņš.
4. LZP granta tēma Nr. 02.0016.4.1 **Augu veselība un aizsardzība.** Vadītāja I. Turka.
5. LZP granta tēma Nr. 01.07.68. **Nozīmīgāko kultūraugu patogēnu un to populāciju inventarizācija un attīstības ciklu izpēte datorizētu prognozēšanas modeļu optimizēšanai.** Vadītāja B. Bankina.
6. LZP doktorantūras grants. **Herbicīdu samazinātu devu ietekme uz vasaras miežu sējumu nezāļainību un nezāļu nākošo paaudzi.** J. Kopmanis.
7. LZP doktorantūras grants. **Latvijas lauksaimniecībā izmantojamo augšņu īpašību dinamika antropogēnās slodzes ietekmē.** J. Livmanis.
8. LZP doktorantūras grants. **Datorizētu sistēmu adaptācijas kartupeļi lakstu puves prognozēšanai integrētā augu aizsardzībā Latvijā.** G. Bimšteine.
9. LZP doktorantūras grants. **Kartupeļu Y vīrusa un tā celmu izplatība kartupeļu sēklas materiālā, radītie ražas zudumi un ierobežošanas iespējas Latvijā.** A. Rūtenberga.
10. LZP doktorantūras grants. **Zemeņu sakņu un vadaudu slimību izplatība Latvijā, to ierosinātāju taksonomija un bioloģija.** I. Moročko.
11. LZP doktorantūras grants. **Gumiņbaktēriju iedzīvošanās tauriņziežu (*Phaseolus, Pisum, Medicago*) saknēs.** I. Januška.
12. Starptautisks projekts. **Integrētās augu aizsardzības metožu ieviešana Latvijā** (Dānijas – Baltijas valstu kopprojekts). Danish – Baltic Decision Support System for Integrated Pest management. Latvijas puses koordinatore I. Turka un B. Bankina. Papildus informācija: <http://www.vaad.lv/planteinfo/ipmdss/start.asp>
13. Līdzdalība starptautiskā projektā “Sustainable use of natural resources / PD training programme”. Apakštēma **Epidemiology of barley yellow dwarf virus (BYDV).** Izpildes laiks: 1999. – 2003. LLU – Zviedrijas lauksaimniecības zinātņu universitāte Upsalā. Finansējums doktoranda M. Bisnieka studijām. Vadītājs no no Latvijas puses I. Turka.
14. Starptautisks doktorantūras grants (Bonnas universitāte – Latvijas Zemkopības ministrija). **Nezāļu noteikšana agrofītoceozēs precīzajā laukkopībā.** J. Repsons.
15. Līgums Nr. 2003/103. **Veikt notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas procesā vidē emitēto bīstamo vielu koncentrācijas un masas apzināšanu.** Līgums noslēgts ar Latvijas Republikas Vides ministriju. Izpildes laiks: 01.09.2003. – 01.12.2003. Izpildītājs A. Vucāns.
16. Latvijas Lauksaimniecības konsultāciju un izglītības atbalsta centra Valsts subsīdiju programmas “Demonstrējumu saimniecības” līgums **Slāpekļa barības elementa vajadzība griķu ražas veidošanai.** LLU Skrīveru ZC projekta atbildīgais izpildītājs asistents A. Pogulis. Izpildes laiks 2003. gads.
17. Līgums Nr. 100703/s185. **Pētījumi par lopbarības bāzes pilnveidošanu un ražošanas riska samazināšanu lopkopībā, audzējot kvalitatīvus zālājus.**

- Līgums noslēgts ar Latvijas Republikas Zemkopības ministriju. Izpildītāja Z. Gaile.
18. Līgums Nr. Nr. 17. **Pētījumi par barības vielu iznesi ar kukurūzas ražu un nepieciešamo NPK mēslojuma normu precizēšana kukurūzas standartažaņas ieguvei un Saimniecisko īpašību novērtēšana auzām un kartupeļiem bioloģiskās lauksaimniecības apstākļos bioloģiskās sēklkopības sistēmas veidošanas vajadzībām.** Līgums noslēgts ar Latvijas Republikas Zemkopības ministriju. Izpildītāja Z. Gaile.
  19. Līgums Nr. 25112003/S 587 ar Zemkopības ministriju **Latvārņa izplatības ierobežošana Latvijā.** Vadītājs: A. Bērziņš.

## 2002. gads

1. LZP granta tēma Nr. 01.07.64. **Pamatprincipu izstrāde Latvijas vienotai augsnes informācijas sistēmai.** Vadītājs A. Kārklīņš.
2. LZP granta tēma Nr. 01.07.65. **Augu barības elementu aprites pētījumi un mēslošanas līdzekļu optimizācija atbilstoši Labas Lauksaimniecības Prakses principiem.** Vadītājs A. Kārklīņš.
3. LZP doktorantūras grants. **Latvijas lauksaimniecībā izmantojamo augšņu īpašību dinamika antropogēnās slodzes ietekmē.** J. Livmanis.
4. LZP doktorantūras grants. **Herbicīdu samazinātu devu ietekme uz vasaras miežu sējumu nezāļainību un nezāļu nākošo paaudzi.** J. Kopmanis.
5. LZP doktorantūras grants D-25. **Mikrobiotestu izmantošana vides piesārņojuma novērtēšanā.** L. Dubova.
6. LZP doktorantūras grants. **Zemeņu sakņu un vadaudu slimību izplatība Latvijā, to ierosinātāju taksonomija un bioloģija.** I. Moročko.
7. LZP doktorantūras grants. **Datorizētu sistēmu adaptācijas kartupeļi lakstu puves prognozēšanai integrētā augu aizsardzībā Latvijā.** G. Bimšteine.
8. LZP granta tēma Nr. 01.0762.1. **Augsnes apstrādes, nezāļu apkarošanas un augu maiņas teorētiskās bāzes pilnveidošana.** Vadītājs D. Lapiņš.
9. LZP granta tēma 01.07.68. **Nozīmīgāko kultūraugu patogēnu un to populāciju inventarizācija un attīstības ciklu izpēte datorizētu prognozēšanas modeļu optimizēšanai.** Vadītāja B. Bankina.
10. LZP granta tēma 02.0016.4.1. **Augu veselība un augu aizsardzība.** Vadītāja I. Turka.
11. Līdzdalība Dānijas – Latvijas kopprojektā **Development and Implementation of an Internet based decision Support System for Integrated Pest Management.** Izpildes laiks 2000. – 2002. – Latvijas puses koordinatore I. Turka. Papildus informācija: <http://www.planteinfo.dk/lt>; <http://www.ipm-baltic.dk/db>
12. Līdzdalība starptautiskā projektā: “Sustainable use of natural resources / PD training programme”. Apakštēma **Epidemiology of barley yellow dwarf virus (BYDV).** Izpildes laiks: 1999. – 2003. LLU – Zviedrijas lauksaimniecības zinātņu universitāte Upsalā. Finansējums doktoranda M. Bisnieka studijām. Vadītāja no no Latvijas puses I. Turka.
13. Līgums Nr. 65L. **Notekūdeņu BAS "Daugavgrīva" dūņu sastāva izpēte atbilstoši ES un Latvijas likumdošanas perspektīvajām prasībām.** Vadītāja I. Gemste. Izpildes laiks: 15.03.2002. – 15.12.2002. Pasūtītājs: Rīgas pilsētas PU "Rīgas ūdens".

14. Līgums Nr. 98 – 22/2 ar Zemkopības ministriju **Latvārņa izplatības ierobežošana Latvijā**. Vadītājs D. Lapiņš.
15. Zemkopības ministrijas Valsts subsīdiju programmas “Kultūraugu genofonda un kolekciju saglabāšana un izpēte” līgums: **Griķu ģenētisko resursu saglabāšana un izpēte LLU Skrīveru zinātnes centrā**. LLU Skrīveru ZC projekta atbildīgais izpildītājs asistents A. Pogulis. Izpildes laiks 2002. gads.
16. Latvijas lauksaimniecības konsultāciju un izglītības atbalsta centra Valsts subsīdiju programmas “Demonstrējumu saimniecības” līgums: **Dažādu firmu piedāvāto komplekso minerālmēslu ietekme uz griķu ražas veidošanos**. LLU Skrīveru ZC projekta atbildīgais izpildītājs asistents A. Pogulis. Izpildes laiks 2002. gads.
17. Līgums ar Zemkopības ministriju **Graudaugu sēkļu kvalitātes fitopatoloģiskais izvērtējums un veselīguma testa aprobācija Latvijā atbilstoši Eiropas Savienības direktīvu un ISTA prasībām**. Izpildes laiks 2002. gads. Atbildīgā izpildītāja B. Bankina.

### 2001. gads

1. LZP granta tēma Nr. 01.07.64. **Pamatprincipu izstrāde Latvijas vienotai augsnes informācijas sistēmai**. Vadītājs A. Kārklīš.
2. LZP granta tēma Nr. 01.07.65. **Augu barības elementu aprites pētījumi un mēslošanas līdzekļu optimizācija atbilstoši Labas Lauksaimniecības Prakses principiem**. Vadītājs A. Kārklīš.
3. LZP granta tēma 01.07.68 **Nozīmīgāko kultūraugu patogēnu un to populāciju inventarizācija un attīstības ciklu izpēte datorizētu prognozēšanas modeļu optimizēšanai**. Vadītāja B. Bankina.
4. LZP doktorantūras grants **Latvijas lauksaimniecībā izmantojamo augšņu īpašību dinamika antropogēnās slodzes ietekmē**. J. Livmanis.
5. LZP doktorantūras grants D–17. **Mikrokultivēšanas ietekme uz augļaugu fenotipisko mainību**. L. Petrēvica.
6. LZP doktorantūras grants D–25. **Mikrobiotestu izmantošana vides piesārņojuma novērtēšanā**. L. Dubova.
7. LZP doktorantūras grants **Zemeņu sakņu un vadaudu slimību izplatība Latvijā, to ierosinātāju taksonomija un bioloģija**. I. Moročko.
8. LZP grants Nr.01.0762.1. **Augsnes apstrādes, nezāļu apkarošanas un augu maiņas teorētiskās bāzes pilnveidošana**. Zinātniskais vadītājs. D. Lapiņš. Izpildes laiks 2001. – 2004. g.
9. Projekts **Augu barības elementu optimizācija** (*Managing Inputs of Nutrients to Avoid Insufficient or Excess – MAINTAINE*). Eiropas Komisijas finansēts projekts PL 950231 INCO–COPERNICUS programmas ietvaros. (*Skat. iepriekš*).
10. Starptautisks projekts Nr. 20000041 **Latvijas likumdošanas par augu aizsardzību tuvināšana ES standartu prasībām, ieviešot periodisku miglotāju testēšanu**. Sagatavota nodaļa par augu aizsardzību izdotajā grāmatā “Smidzinātāju rokasgrāmata”. – Projekta vadītāja un grāmatas nodaļas autore I. Turka.
11. Starptautisks projekts **Integrētās augu aizsardzības metožu ieviešana Latvijā** (Dānijas – Baltijas valstu kopprojekts). Danish – Baltic Decision Support System for Integrated Pest management. Latvijas puses koordinatore I. Turka

- un B. Bankina. Papildus informācija: <http://www.planteinfo.dk/lt>; <http://www.ipm-baltic.dk/db>
12. Līdzdalība starptautiskā projektā: “Sustainable use of natural resources / PD training programme”. Apakštēma **Epidemiology of barley yellow dwarf virus (BYDV)**. Izpildes laiks: 1999. – 2003. LLU – Zviedrijas lauksaimniecības zinātņu universitāte Upsalā. Finansējums doktoranda M. Bisnieka studijām. Vadītāja no no Latvijas puses I. Turka.
  13. Līgums ar Rīgas pilsētas PU “Rīgas ūdens” par tēmu **LR ministru kabineta 1997. gada 9. septembra Noteikumu Nr. 316 grozītā un papildinātā varianta projekta sagatavošana** (II etaps). Projekta vadītājs A. Vucāns.
  14. Līgums ar Latvijas Lauksaimniecības konsultāciju un izglītības atbalsta centru un Agroķīmisko pētījumu centru par **Internetā bāzētas Lauku un Mēslošanas Plānošanas Datorprogrammas izveidi**, kura tapusi Latvijas – Dānijas kopprojekta “Minerālmēslu un kūtsmēslu normatīvu uzlabošana Latvijā” ietvaros šī līguma partneru sadarbībā ar Dānijas Lauksaimniecības konsultāciju centru un tās uzturēšanu. Vadītājs A. Kārklīšs.
  15. Līgums Nr. 98 – 22/2 ar Zemkopības ministriju **Latvāņa izplatības ierobežošana Latvijā**. Vadītājs: D. Lapiņš.

## 2000. gads

1. LZP granta tēma Nr. 96.001 **Augsnes diagnostika un klasifikācija atbilstoši starptautiskajām sistēmām**. Vadītājs A. Kārklīšs.
2. LZP granta tēma 96.0068 – 1997.– 2000.g **Latvijas agroekoloģiskiem apstākļiem atbilstošas, vidi uzturošas un ekonomiski pamatotas svarīgāko kultūraugu kaitēkļu un slimību prognozēšanas un brīdinājumu sistēmas**. Zinātniskais vadītājs: I. Turka.
3. LZP granta tēma Nr. 96.0067 – 1997. – 2000. g. **Izstrādāt ekoloģiski pamatotas nezāļu apkarošanas, augsnes apstrādes un kultūraugu maiņas sistēmas agrofitocenožu produktivitātes un auglības palielināšanai**. Zinātniskais vadītājs: J. Rubenis.
4. LZP granta tēma Nr. 96.0069 **Tauriņziežu un stiebrzāļu agrofitocenožu produktivitāti un lopbarības kvalitāti noteicošie faktori Latvijas augsnēs**. Zinātniskais vadītājs V. Klāsens.
5. LZP doktorantūras grants D–17. **Mikrokultivēšanas ietekme uz augļaugu fenotipisko mainību**. L. Petrēvica.
6. LZP doktorantūras grants Nr. 21(D–25). **Mikrobiotestu izmantošana vides piesārņojuma novērtēšanā**. L. Dubova.
7. Projekts **Augu barības elementu optimizācija** (*Managing Inputs of Nutrients to Avoid Insufficient or Excess – MAINTAINE*). Eiropas Komisijas finansēts projekts PL 950231 INCO–COPERNICUS programmas ietvaros. Dalībnieki: ADAS Zinātnes centrs Lielbritānijā (Mark Shepherd), AB–DLO Nīderlande (Hein ten Berge), Zemkopības institūts Pulawy Polijā (Mariusz Fotyma), Augsnes Auglības institūts Slovākijā (Radoslav Bujnovsky), Latvijas Lauksaimniecības universitāte (**Aldis Kārklīšs**), Augkopības ZPI (Jan Klir) un Lauksaimniecības Pārraudzības centrālais institūts (Pavel Cermak) Čehijā. Projekts veltīts ekoloģiski līdzsvarotas mēslošanas līdzekļu lietošanas ieteikumu izstrādei. Darbības laiks 1999. – 2001. gadi.

8. Līgums Nr. 25/99. **Pasākumi notekūdeņu dūņu izmantošanas stratēģijas pilnveidošanai.** Zinātniskais vadītājs A. Vucāns. Izpildes laiks: 01.08.1999. – 30.06.2000. Pasūtītājs: SIA BO “Latvijas Lauksaimniecības konsultāciju un izglītības atbalsta centrs”.
9. Līgums Nr. 20/00. **Grozījumu un papildinājumu izstrādāšana MK 1997. gada 9. septembra noteikumiem Br. 316 un 1997. gada 20. novembra Metodiski–tehnoloģiskajiem ieteikumiem notekūdeņu dūņu izmantošanai.** Zinātniskais vadītājs: A. Vucāns. Izpildes laiks: 19.05.2000. – 01.12.2000. Pasūtītājs: Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija.
10. Līgums Nr.25/00. **LR Ministru kabineta 1997. gada 9. septembra Noteikumu Nr. 316 grozītā un papildinātā varianta projekta sagatavošana (II etaps).** Zinātniskais vadītājs: A. Vucāns. Izpildes laiks: 01.11.2000. – 01.12.2001. Pasūtītājs: Rīgas pilsētas PU “Rīgas ūdens”.
11. Līgums Nr.1/00. **Lauksaimniecībā izmantojamās zemes pārraudzības novērojumu veikšana un priekšlikumu sagatavošana pārraudzības sistēmas pilnveidošanai.** Zinātniskais vadītājs: A. Vucāns. Izpildes laiks: 03.01.2000. – 29.12.2000. Pasūtītājs: LR Valsts zemes dienests.
12. Zinātņietilpīga projekta realizācijas līgums Nr. T–12 (Izglītības un zinātnes ministrija kopā ar firmām: SIA Amazone, SIA BFSC, SIA Certa, SIA Hydro Latvija. **Graudaugu sējumu augstas produktivitātes veidošanas praktiskās realizācijas iespēju skaidrošana Latvijas apstākļos ar resursus taupošām augsnes pamatapstrādes, sējas, kā arī mēslošanas un augu aizsardzības tehnoloģijām izmantojot firmu piedāvātās tehnoloģijas.** Tēmas zinātniskais vadītājs D. Lapiņš. Izpildes laiks 1999. – 2000. g.