

**LATVIJAS REPUBLIKA
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE**

**SIA „LATVIJAS AUGU AIZSARDZĪBAS
PĒTNIECĪBAS CENTRS”**

2015.GADA PUBLISKAIS PĀRSKATS

Rīga 2016

SATURS

PAMATINFORMĀCIJA	3
SABIEDRĪBAS JURIDISKAIS STATUSS	3
SABIEDRĪBAS DARBĪBAS MĒRĶIS, FUNKCIJAS UN UZDEVUMI.....	3
SABIEDRĪBAS ORGANIZATORISKĀ STRUKTŪRA	4
SABIEDRĪBAS DARBĪBAS VIRZIENI	4
1. Darbības virziens.....	4
1.1. Darbības virziena mērķis.....	4
1.2. Darbības virziena uzdevumi.....	4
1.3. Darbības virzienam atbilstošie rezultāti un tos raksturojošie rādītāji	5
1.4. Projekti	5
1.5. Dalība konferencēs, semināros u.c. pasākumos	6
1.6. Publikācijas	11
2. Darbības virziens.....	15
2.1. Darbības virziena mērķis.....	15
2.2. Darbības virziena uzdevumi.....	15
2.3. Darbības virzienam atbilstošie rezultāti un tos raksturojošie rādītāji	15
2.4. Projekti	15
SABIEDRĪBAS ZINĀTNISKĀS KAPACITĀTES PAAUGSTINĀŠANA.....	16
MATERIĀLĀS BĀZES PILNVEIDOŠANA.....	17
FINANŠU INFORMĀCIJA.....	17
SABIEDRĪBAS PLĀNOTĀ DARBĪBA 2016. GADĀ.....	18
PIELIKUMI.....	19
PEĻNAS VAI ZAUDĒJUMU APRĒĶINS	21

PAMATINFORMĀCIJA

SABIEDRĪBAS JURIDISKAIS STATUSS

Ar 2010. gada 1. septembri "Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centru" savā īpašumā pārņem Latvijas Lauksaimniecības universitāte. No 2010. gada 13. decembra uzņēmuma firma ir "Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centrs"".

LAAPC darbību nosaka LAAPC statūti, Komerclikums, Zinātniskās darbības likums un citi normatīvie akti. Informācija par sabiedrību pieejama interneta vietnē www.laapc.lv.

SABIEDRĪBAS DARBĪBAS MĒRĶIS, FUNKCIJAS UN UZDEVUMI

Sabiedrības darbības mērķis ir nodrošināt augstvērtīgu, zinātniski pamatotu informāciju valsts pārvaldes institūcijām, augkopības produkcijas ražotājiem un augu aizsardzības speciālistiem par kultūraugu kaitīgiem organismiem, to attīstības īpatnībām, postīgumu un ekonomisko nozīmīgumu, ierobežošanas metodēm, tehnoloģijām, kā arī pielietojamiem AAL, pētot to efektivitāti Latvijas apstākļos.

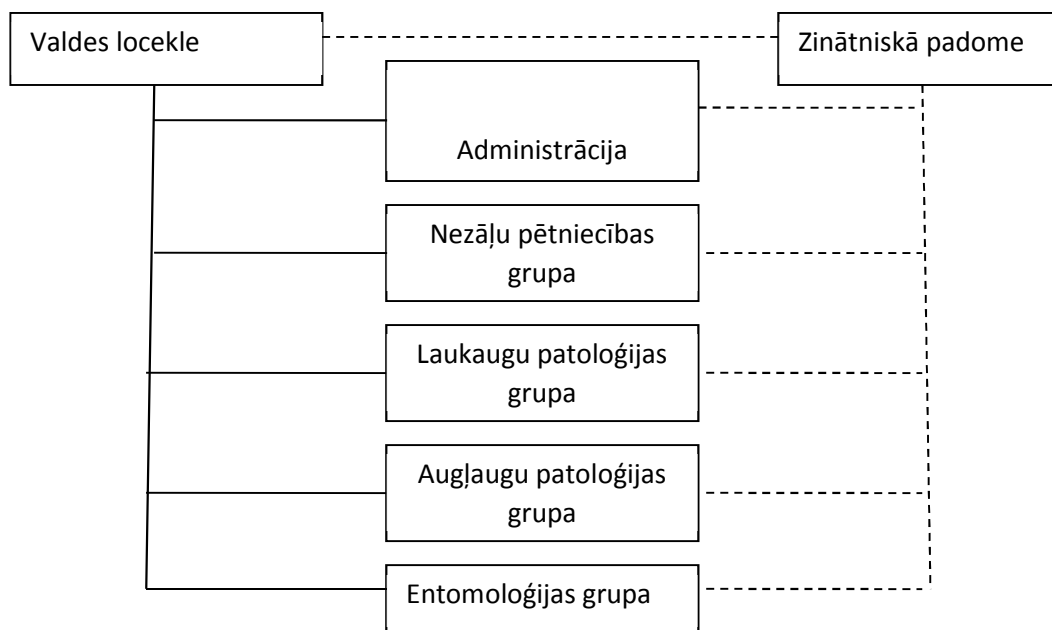
LAAPC funkcijas ir noteiktas ar LR Ministru kabineta 2004. gada 22. oktobra rīkojumu Nr.791:

- 1) veikt zinātniskos pētījumus par kultūraugiem kaitīgo organismu izplatību, attīstību un bīstamību;
- 2) izstrādāt tehnoloģijas kultūraugiem kaitīgo organismu ierobežošanai tradicionālajā un bioloģiskajā lauksaimniecībā;
- 3) pārbaudīt Latvijas apstākļiem piemērotākās un apstiprināt jaunas integrētās augu aizsardzības tehnoloģijas;
- 4) izstrādāt metodisko materiālu projektus augu aizsardzības jomā;
- 5) pārbaudīt ķīmisko un bioloģisko augu aizsardzības līdzekļu efektivitāti.

Lai īstenotu noteiktās funkcijas, sabiedrība:

- veic zinātniskos pētījumus kultūraugiem kaitīgo organismu izplatības, bioloģijas izpētes, ierobežošanas metožu un rekomendāciju izstrādes jomā;
- veic pētījumus jaunu augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes pārbaudei lietošanai Latvijas agroklimatiskajos apstākļos;
- izstrādā zinātnisko pamatojumu, sniedz eksperta priekšlikumus metodisko materiālu, normatīvo aktu izstrādei un ieviešanai ražošanā augu aizsardzības jomā;
- organizē lauku dienas, seminārus u.c. pasākumus;
- publicē rakstus par pētījumos iegūtajiem rezultātiem starptautiskos zinātniskos rakstu krājumos, kā arī lauksaimnieciska rakstura preses izdevumos Latvijā.

SABIEDRĪBAS ORGANIZATORISKĀ STRUKTŪRA



SABIEDRĪBAS DARBĪBAS VIRZIENI

1. Darbības virziens: Zinātniskā darbība augu aizsardzības jomā, ekspertīzes un zinātniskā pamatojuma nodrošināšana Latvijas augkopības nozares attīstības politikas izstrādei, zinātnes un izglītības integrētas attīstības veicināšana

1.1. Darbības virziena mērķis

Nodot ražotāju rīcībā informāciju par kaitīgiem organismiem, to ierobežošanas iespējām, efektīvas augu aizsardzības tehnoloģijas, sekmējot Latvijas augkopības nozares konkurētspējas paaugstināšanos.

Darbības virziens tiek īstenots, izpildot zinātnisko pētījumu projektus lauka un laboratorijas apstākļos.

1.2. Darbības virziena uzdevumi

1.2.1. Veikt pētījumus par ar augļaugu kaitīgo organismu izplatību Latvijā, to attīstības īpatnībām, bioloģiju, ekoloģiju un mijiedarbību ar saimniekaugu, lai rastu teorētisko pamatojumu ekonomiski pamatotu, vidi saudzējošu (integrēto un bioloģisko) augļaugu audzēšanas tehnoloģiju izstrādei:

- slimību ierosinātāju identifikācija un izplatības noteikšana Latvijā, epidemioloģijas un attīstības izpēte, kontroles metožu izstrāde;
- entomofaunas identifikācija un izplatības noteikšana Latvijā, efektīvāko entomofaunas konstatācijas metožu izstrāde un aprobācija;
- Latvijas apstākļiem piemērotu kaitīgo organismu attīstības prognožu un brīdinājumu sistēmu – modeļu izvērtēšana, adaptācija, ieviešana ražošanā;
- kaitīgo organismu kontroles ekonomiskā pamatojuma izstrāde, veicot pētījumus par kaitīgo organismu ierobežošanas ekonomiskajiem robežsliekšņiem;

- e) dažādu augļaugu kultūru kaitīgo organismu bioloģisko ierobežošanas metožu izvērtēšana un izstrāde iekļaušanai integrētajā augu aizsardzībā izmantojamo līdzekļu sarakstā.

1.2.2. Veikt Latvijā potenciāli audzēt ieteicamo graudaugu šķirņu slimību izturības pētījumus Latvijas agroekoloģiskajos apstākļos šķirņu raksturojuma pilnveidošanai izvēles pamatošanai audzēšanai integrētā un bioloģiskā ražošanas veida saimniecībās;

1.2.3. Veikt pētījumus par rapša entomofaunas izplatību, dažādu kaitēkļu attīstības īpatnībām, bioloģiju, ekoloģiju un mijiedarbību ar saimniekaugu, lai rastu teorētisko pamatojumu ekonomiski pamatotu, vidi saudzējošu un rezistences risku novēršošu integrēto kaitēkļu kontroles tehnoloģiju izstrādei rapša sējumos:

- a) entomofaunas identifikācija rapša sējumos Latvijā, efektīvāko konstatācijas metožu izstrāde un aprobācija;
- b) rapša kaitēkļu bioloģijas un ekoloģijas izpēte Latvijas agroekoloģiskajos apstākļos, kontroles metožu pielietošanas pamatojuma izstrāde.

1.3. Darbības virzienam atbilstošie rezultāti un tos raksturojošie rādītāji 2015. gadā

Rezultāti	2015. g.
Aizstāvēti bakalaura/maģistra/doktora darbi (skaits)	1/0/0
Sagatavotas SCI publikācijas (skaits)	7
Sagatavotas populārzinātniskās publikācijas (skaits)	36
Sagatavoti zinātnisko projektu pieteikumi (skaits)	3
Dalība starptautisko organizāciju darbībā (organizāciju skaits)	8
Dalība kongresos, konferencēs, semināros u.c. (dalībnieku skaits)	21
Sarīkoti zinātniski semināri/apmācības/lauku dienas (skaits)	1/0/1
Sagatavotas un nolasītas lekcijas ražotājiem, konsultantiem (skaits)	28

1.4. Projekti

Pārskata periodā LAAPC veica zinātniskos pētījumus:

1. ZM LAD projekts „Graudaugu šķirņu izturības izvērtējums pret slimībām Latvijas agroklimatiskajos apstākļos, novērtējot šķirņu saimnieciskās īpašības” (ID Nr. 070515/S27);
2. VPP „AgroBioRes” projekts „Augļaugu ilgtspējīgu audzēšanu ietekmējošie bioloģiskie procesi un ražošanas blakusproduktu pielietojuma paplašināšana” (ID Nr. 25L/2015); (pakalpojuma līgums ar Latvijas Valsts augļkopības institūtu);
3. ZM LAD projekts “Minerālmēslu maksimālo normu noteikšana kultūraugiem” (ID Nr. 070515/S38); (pakalpojuma līgums ar LLU);
4. ZM LAD projekts “Insekticīda Magtoksīns efektivitātes pārbaude zem apaļo kokmateriālu mizas esošu kaitēkļu ierobežošanā”;
5. ZM LAD projekts: “Inovatīvs dizains un pasākumi funkcionālās bioloģiskās daudzveidības paaugstināšanai bioloģiskajos augļu dārzos (ECOORCHARD)”, 2015.-2017. (ID Nr. 070515/S25);
6. ZM LAD projekts: “Ieteikumu izstrāde vējauzas un citu izplatītāko nezāļu sugu ierobežošanas pasākumiem Latvijas apstākļos”, 2015.-2018. (ID Nr. 070515/S24);

7. ZM LAD projekts: "Ābeļu un bumbieru kraupja un ābolu tinēja ierobežošana, izmantojot datorizēto atbalsta sistēmu – relatīvā infekcijas mērījumu programma (RIMpro) – un tās pilnveide augļu koku vēža ierobežošanai integrētajā augļkopībā", 2015.-2017. (ID Nr. 070515/S26);
8. "Dažādu fungicīdu efektivitātes pārbaudes un slimību monitoringa katru nedēļu no BBCH 32 līdz BBCH 69-75 veikšana ziemas kviešu sējumos"; (pakalpojuma līgums ar Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centru).

1.5. Dalība konferencēs, semināros u.c. pasākumos

Dalība starptautiskās konferencēs un semināros:

Starptautiskās konferences un semināri (13 konferences un semināri, 12 stenda referāti, 8 uzstāšanās):

- **7. Ziemeļvalstu un Baltijas valstu Pesticīdu rezistences rīcības grupas („NORBARAG/ Nordic Baltic Pesticide Resistance Action Group”) NORBARAG seminārs.** Kopenhāgena, Dānija [24.–25. februāris, 2015] (piedalās arī I.Dudele, L.Ozoliņa-Pole)
Referāts
(1) "Efficacy of different fungicides in barley trials" K. Gulbis.
- **5th International Conference on Alternative Methods of Crop Protection.** Lille, France [11.–13. marts, 2015]
Referāts
(1) "Management of *Anthonomus rubi* and *Byturus tomentosus* in organic raspberry using semiochemical traps" C. Baroffio, A.-K. Borg-Karlson, J. Cross, M. Fountain, D. Hall, B. Ralle, P. Richoz, L. Sigsgaard, N. Trandem, A. Wibe.
- **8th International Conference on Biodiversity Research.** Daugavpils, Latvija [28. – 30. aprīlis, 2015]
Referāts
(1) "Factors influencing weed species diversity in southeastern part of Latvia: analysis of a two-year weed survey data" J. Nečajeva, Z. Mintāle, I. Dudele, A. Isoda-Krasovska, J. Čūriške, K. Rancāns, I. Kauliņa, O. Morozova, L. Spuriņa.
Stenda referāts
(2) "Molecular identification and characterization of *Synanthedon tipuliformis* Clerck from black currant fields" L. Ozoliņa-Pole, J. Vilcāne.
- **21st International Conference "Research for Rural Development".** Jelgava, Latvija [13. – 15. maijs, 2015] (piedalās arī Ģ.Ieviņš)
Referāti
(1) "Fungi as potential mycotoxin producers in grain od maize (*Zea mays* L.)" K. Gulbis.
(2) "Microbiological characteristics and effect on plant growth of a novel organic fertilizer from vermicompost and bat guano" L. Grantiņa-Ieviņa, Ģ. Ieviņš.

- **67th International Symposium on Crop Protection.** Ģēte, Beļģija [18. – 20. maijs, 2015]
Stenda referāts
 (1) "Occurrence of Fusarium species on small cereals in Latvia" O. Treikale, B. Javoīša, L. Feodorova-Fedotova, L. Grantiņa-Ieviņa, J. Volkova.
Referāts
 (2) "Incidence and severity of leaf and fruit diseases of plums in Latvia" L. Grantiņa-Ieviņa, L. Stanke.
- **15th Meeting of the IOBC-WPRS Working Group on Microbial and Nematode Control of Invertebrate Pests "New Challenges for Biological Control".** Rīga, Latvija [8.–10. jūnijs, 2015]
Stenda referāts
 (1) "Occurrence of entomopathogenic fungi in agricultural and forest soils and vermicompost samples" L. Grantiņa-Ieviņa.
- **Ziemeļvalstu lauksaimniecības zinātnieku asociācijas (NJF) 25. kongress „Nordic View to Sustainable Rural Development”.** Rīga, Latvija [16.–18. jūnijs, 2015] (piedalās arī I. Jakobija, O. Treikale un S. Larsona)
Referāts
 (1) "Increased infestation of agricultural land with wild oat (*Avena fatua* L.) in Latvia as related to variation of seed morphology and germination" J. Nečajeva, I. Dudele, Z. Mintāle, L. Zariņa, S. Zute, M. Bleidere, Z. Jansone.
Stenda referāti
 (2) "Maize (*Zea mays* L.) leaf diseases" K. Gulbis
 (3) "Role of nitrogen on perennial ryegrass seed production and forage quality" S. Būmane.
 (4) "The analysis of carbon content in different energy crops" S. Būmane, L. Poiša, E. Čubars, R. Platace.
- **10. starptautiskā zinātniski praktiskā konference "Vide. Tehnoloģija. Resursi".** Rēzekne, Latvija [19. jūnijs, 2015] (piedalās arī S. Būmane)
Referāts
 (1) "Effects of crop rotation and field management methods on weed density and species composition in the southeastern part of Latvia" J. Nečajeva, Z. Mintāle, I. Dudele, A. Isoda-Krasovska, J. Čūrišķe, K. Rancāns, I. Kauliņa, O. Morozova, L. Spuriņa.
Stenda referāti
 (2) "Impact of microbiological fertilizer Baikal EM-1 on onions in greenhouse conditions" L. Grantiņa-Ieviņa, L. Stanke, G. Ērgle.
 (3) "Investigation of European shot-hole borer *Xyleborus dispar* (Coleoptera, Scolytidae), in apple orchards of Latvia" I. Salmane, R. Ciematnieks, L. Ozoliņa-Pole, B. Ralle.
- **17. Eiropas Nezāļu pētniecības biedrības (ERWS) simpozijs.** Montpeljē, Francija [23.–26. jūnijs 2015]
Stenda referāti
 (1) "National surveys of weeds in arable fields in Latvia" Z. Mintāle, I. Vanaga, A. Isoda-Krasovska, J. Čūrišķe, I. Dudele, J. Nečajeva, K. Rancāns.

- (2) "Effect of wild oat (*Avena fatua* L.) density on development and yield of spring wheat" Z. Mintāle, J. Nečajeva, A. Isoda-Krasovska, J. Čūriške, I. Dudele, K. Rancāns, O. Morozova, L. Spuriņa.
- **BASF seminārs „Baltic Cereal Fungicide Expert Meeting 2015”** Kopenhāgena, Dānija, [25.-26.jūnijs, 2015] (piedalās B. Javoīša, O. Treikale)
 - **10th Meeting of the IOBC-WPRS Working Group on the Integrated Protection of Stored Products.** Zagreba, Horvātija [28. jūnijs – 2. jūlijs, 2015]
Stenda referāts
(1) "Fungal community composition on different potato cultivars during storage" Zane Vigule, Lelde Grantiņa-Ieviņa, Ilze Skrabule, Olga Treikale.
 - **Ziemeļvalstu lauksaimniecības zinātnieku asociācijas (NJF) 484. seminārs „Biodiversity Based Integrated Pest Management in Field Crops”** Upsala, Zviedrija, [3.septembris, 2015] (piedalās J. Nečajeva).
 - **32nd Nordic Cereal Congress “Future Food Security – New opportunities for Nordic Crops”** Helsinki, Somija [7.–9. septembris, 2015]
Stenda referāts
(1) "The most widespread diseases in spring cereals in Latvia" O. Treikale, B. Javoīša, L. Grantiņa-Ieviņa, Z. Vigule.

Vietējas nozīmes konferences un semināri (6 konferences un semināri, 8 uzstāšanās, 13 stenda referāti):

- **Latvijas Universitātes 73. konference, Augu bioloģijas sekcija.** Rīga, Latvija [3. februāris, 2015]
Referāts
(1) "Vējauzas (*Avena fatua*) izplatība Latvijā un tās ietekmes izpēte augkopībā" S. Zute, M. Bleidere, Z. Vīcupe, Z. Mintāle, I. Dudele, J. Nečajeva, L. Zariņa.
- **Latvijas Universitātes 73. konference, Zooloģijas un dzīvnieku ekoloģijas sekcija.** Rīga, Latvija [6. februāris, 2015]
Stenda referāti
(1) "Bumbieru pangodiņa *Contarinia pyrivora* sastopamība Latvijas bumbieru stādījumos" B. Ralle, I. Salmane, L. Ozoliņa-Pole, R. Ciematnieks.
(2) "Lapu koku nevienādā mizgrauža *Xyleborus dispar* monitorings ābeļu stādījumos Latvijā" I. Salmane, R. Ciematnieks, L. Ozoliņa-Pole, B. Ralle.
(3) "Jānogulāju stiklspārņa (*Synanthedon tipuliformis*) lidošanas aktivitāte upeņu stādījumos no 2012. līdz 2014. gadam" L. Ozoliņa-Pole, R. Ciematnieks, B. Ralle, I. Salmane.
Referāts
(4) "Aveņvaboles *Byturus tomentosus* (De Geer) (Coleoptera, Byturidae) lidošanas aktivitātes monitorings Latvijas aveņu stādījumos" L. Ozoliņa-Pole, R. Ciematnieks, B. Ralle, I. Salmane.
- **Latvijas Universitātes 73. konference, Mikrobioloģijas sekcija.** Rīga, Latvija [11. februāris, 2015]
Referāts

(1) "Augļu un lapu slimības plūmju stādījumos Latvijā" L. Grantiņa-Ieviņa, J. Volkova, L. Stanke.

- **LLU Lauksaimniecības fakultātes, Latvijas Agronomu biedrības un LLMZA zinātniski praktiskā konference "Līdzsvarota lauksaimniecība".** Jelgava, Latvija [19.–20. februāris, 2015]

Stenda referāti

- (1) "Nezāļu izplatība graudaugu sējumos Latgalē" J. Nečajeva, I. Dudele, Z. Mintāle, A. Isoda-Krasovska, J. Čūriške, K. Rancāns, D. Polis, I. Kauliņa, O. Morozova, L. Spuriņa.
- (2) "Patogēnā mikoflora kartupeļu uzglabāšanas periodā" O. Treikale, Z. Viguļe, B. Javoīša, L. Grantiņa-Ieviņa, I. Skrabule.
- (3) "Divu lamatu veidu efektivitātes salīdzinājums aveņvaboles *Byturus tomentosus* konstatēšanai un populācijas regulācijai aveņu stādījumos" B. Ralle, I. Salmane, R. Ciematnieks, L. Ozoliņa-Pole.
- (4) "Lapu koku nevienādā mizgrauža *Xyleborus dispar* konstatēšanas un ierobežošanas iespējas ābeļu stādījumos, izmantojot dažādus lamatu veidus" I. Salmane, R. Ciematnieks, L. Ozoliņa-Pole, B. Ralle.
- (5) "Lēmumu atbalsta sistēmas RIMpro-Cydia praktiskās izmantošanas iespējas augļu dārzos ābolu tinēja populācijas ierobežošanai" L. Ozoliņa-Pole, R. Ciematnieks, B. Ralle, I. Salmane.
- (6) "Zemeņu sakņu puves attīstības pakāpe atkarībā no šķirnes" I. Petrovecā, J. Volkova, B. Bankina.

Referāti

- (7) "Nezāļu monitoringā iekļauto Latvijas saimniecību raksturojums" S. Maļeckā, Z. Mintāle, L. Zariņa, D. Lapiņš.
- (8) "Vermikomposta mikrobioloģiskā kvalitāte un ietekme uz kultūraugiem: kompleksu pētījumu rezultāti" L. Grantiņa-Ieviņa, G. Ieviņš.
- (9) "Krūmmelleņu slimības Latvijā" J. Volkova, L. Vilka, R. Rancāne, A. Baženova.
- (10) "Ābolu rūgtā puve – dažādi ierosinātāji, divas dažādas slimības" J. Volkova, K. Juhņeviča-Radenkova.

- **LLU studentu un maģistrantu konference "Daudzveidīga lauksaimniecība".** Jelgava, Latvija [22. aprīlis, 2015]

Referāts

- (1) "Šķirnes un vākšanas paņēmienu ietekme uz svaiga un kaltēta bazilika ražu" L. Spuriņa.

- **Zinātniskais seminārs "Ražas svētki Vecauce 2015 Lauksaimniecības zinātne reorganizācijas laikā"** Vecauce, Latvija [5. novembris, 2015]

Stenda referāti

- (1) "Sēklu dīģšanu raksturojošie rādītāji" J. Nečajeva.
- (2) "Ābeļu kraupja izplatība uz plašāk audzētajām ābeļu šķirnēm dažādos Latvijas reģionos" L. Grantiņa-Ieviņa, R. Rancāne, I. Jakobija, G. Ērgle.
- (3) "Augļu koku vēzis – ierobežošanas iespējas, izmantojot slimības izplatības prognozi" J. Vilcāne, I. Jakobija.
- (4) "Impact of microbiological fertilizer Baikal EM-1 on onions in greenhouse conditions" L. Grantiņa-Ieviņa, L. Stanke, G. Ērgle.

Lekcijas, lauku dienas, semināri Latvijā:

LAAPC un citu iestāžu organizēti semināri un lauku dienas (31):

- Lekcija "Kaitēkļi rapšu un labību sējumos" SIA „Linas Agro” seminārā agronomiem-konsultantiem 2015. gada 2. februārī (B. Ralle).
- Lekcija "Nozīmīgākie dārzaugu kaitēkļi" Annas koku skolas biedrības seminārā dārzkopjiem un ainavu arhitektiem 2015. gada 25. februārī (B. Ralle).
- Lekcija "Koksni noārdošās sēnes" LU Bioloģijas fakultātes maģistratūras studentiem 2015. gada 26. februārī (L. Grantiņa-Ieviņa).
- Lekcija "Koksnes kaitēkļi un mikroorganismu loma to darbībā" LU Bioloģijas fakultātes maģistratūras studentiem 2015. gada 5. martā (L. Grantiņa-Ieviņa).
- Lekcija "RIMpro-Cydia ābolu tinēja populācijas blīvuma novērtēšana dārzā un ierobežošanas termiņu noteikšana" VAAD seminārā prognozistiem 2015. gada 27. martā (L. Ozoliņa-Pole).
- Lekcija "RIMpro palīgs ābeļu un bumbieru kraupja ierobežošanai" VAAD organizētās apmācības prognozistiem 2015. gada 27. martā (R. Rancāne).
- Lekcija "RIMpro prognozes modelis zaru vāzim" VAAD organizētās apmācības prognozistiem 2015. gada 27. martā (J. Vilcāne).
- Lekcija par augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes pārbaudi Latvijā, LAAPC darbības principiem, darba specifiku un prakses iespējām LLU LF bakalura studiju programmas 3. kursa studentiem 2015. gada 17. martā (K. Gulbis, Z. Mintāle).
- Lekcija "Koksni noārdošo sēņu izpētes metodes" LU Bioloģijas fakultātes maģistratūras studentiem 2015. gada 9. aprīlī (L. Grantiņa-Ieviņa).
- Lekcija "Lapkoku nevienāda mizgrauzis ābeļu stādījumos" LAAPC organizētajā seminārā RIMpro ābeļu audzētājiem 2015. gada 9. aprīlī (B. Ralle).
- Lekcija "RIMpro-Cydia ābolu tinēja populācijas blīvuma novērtēšana dārzā un ierobežošanas termiņu noteikšana" LAAPC organizētajā seminārā RIMpro lietotājiem 2015. gada 9. aprīlī (L. Ozoliņa-Pole).
- Lekcija "Ābeļu un bumbieru kraupja ierobežošana izmantojot RIMpro arī turpmāk" LAAPC organizētajā seminārā RIMpro lietotājiem 2015. gada 9. aprīlī (R. Rancāne).
- Lekcija "Augļu koku vēža izplatības modelis – jauna iespēja RIMpro lietotājiem" LAAPC organizētajā seminārā RIMpro lietotājiem 2015. gada 9. aprīlī (J. Vilcāne).
- Lekcija "Augļu puves glabāšanas laikā, jaunākie novērojumi un atziņas" LAAPC organizētajā seminārā RIMpro lietotājiem 2015. gada 9. aprīlī (J. Vilcāne).
- Lekcija "Augļu un lapu slimības plūmju stādījumos Latvijā" LVAI pavasara lauka dienā 2015. gada 17. aprīlī (L. Grantiņa-Ieviņa).
- Lekcija "Kaitēkļi un aktuālie darbi augu aizsardzībā pavasarī" LVAI pavasara lauka dienā 2015. gada 17. aprīlī (B. Ralle).
- Lekcija "Par augļu koku vēzi un RIMpro prognožu modeļiem" LVAI pavasara lauka dienā 2015. gada 17. aprīlī (J. Vilcāne).
- Lekcija "Aktuālākais ogulāju slimību ierobežošanā" Ogu diena LVAI Dobelē 2015. gada 9. jūlijā (I. Jakobija).
- Lekcija "Aktuālais ogu un kaulēņu kultūru aizsardzībā pret kaitēkļiem" Ogu diena LVAI Dobelē 2015. gada 9. jūlijā (B. Ralle).

- Lekcija un konsultācijas par lauka izmēģinājumiem z/s "Līdums" Bauskas novadā un z/s "Amoliņi" Ozolnieku novadā LLKC rīkotajā seminārā par graudaugu slimībām 2015. gada 17. jūlijā (O. Treikale).
- Lekcija par lauka pupu slimībām un konsultācijas LLKC rīkotajā seminārā par lauka pupu audzēšanas tehnoloģijām z/s "Akmeņkalni" Kuldīgas novadā 2015. gada 21. jūlijā (O. Treikale).
- Lekcija "Aktualitātes zemeņu aizsardzībā – slimības" Zemeņu dienā Pūres DIS Pūrē 2015. gada 7. augustā (I. Jakobija, J. Vilcāne).
- Lekcija "Būtiskākie zemeņu kaitēkļi un to ierobežošanas iespējas" Zemeņu dienā Pūres DIS Pūrē 2015. gada 7. augustā (B. Ralle).
- Lekcija "Ābeļu kraupja izplatība un ierobežošana, izmantojot RIMpro 2015.gadā" LAAPC organizētajā Dārza dienā z/s "Klīves" Elejas pagastā, Jelgavas novadā 2015. gada 11. augustā (R. Rancāne, L. Grantiņa-Ieviņa, I. Jakobija, G. Ērgle).
- Lekcija "Ābeļu miltrasas ierobežošanas pieredze" LAAPC organizētajā Dārza dienā z/s "Klīves" Elejas pagastā, Jelgavas novadā 2015. gada 11. augustā (L. Grantiņa-Ieviņa, I. Jakobija, G. Ērgle).
- Lekcija "Ābolu tinējs un RIMpro-Cydia prognoze" LAAPC organizētajā Dārza dienā z/s "Klīves" Elejas pagastā, Jelgavas novadā 2015. gada 11. augustā (L. Ozoliņa-Pole).
- Lekcija "Kaitēkļu un citu bezmugurkaulnieku konstatēšanas un ķeršanas metodes" LAAPC organizētajā Dārza dienā z/s "Klīves" Elejas pagastā, Jelgavas novadā 2015. gada 11. augustā (B. Ralle).
- Lekcija "Augļu koku vēzis *Neonectria ditissima*" LAAPC organizētajā Dārza dienā z/s "Klīves" Elejas pagastā, Jelgavas novadā 2015. gada 11. augustā (I. Jakobija).
- Lekcija un praktiskās nodarbības "Kukaiņi un to loma dabā" Talsu pamatskolas Eko nometnē 2015. gada 17. augustā (B. Ralle).
- Lekcija "Novērojumi un aktualitātes kaitēkļu ierobežošanā" rudens lauku dienā LVAI Dobelē 2015. gada 3. septembrī (L. Ozoliņa-Pole).
- Lekcija Latvijas Universitātes Bioloģijas fakultātes bakalaura studiju programmas studentiem par augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes pārbaudi Latvijā, LAAPC vēsturi, darbības principiem un darba specifiku 2015. gada 20. oktobrī (Z. Mintāle).

1.6. Publikācijas

Publikācijas starptautiski recenzētos periodiskos zinātniskos izdevumos:

- Salmane I. 2015. Effect of agrotechnical measures and cultivars on seasonal dynamics of *Tetranychus urticae* Koch (Acari, Tetranychidae) on the high tunnel-cultivated garden strawberries in temperate climatic conditions. Proceedings of the Latvian Academy of Sciences B 69: 20–30.
- Crous P., Carris L., Lopez A., Groenewald J., Hawksworth D., Hernandez M., Jaklitsch W., Lebrun M., Schumacher R., Stielow J., Linde E., Vilcāne J., Voglmayr H., Wood A. 2015. The Genera of Fungi – fixing the application of the type species of generic names – G 2: Allantophomopsis, Latorua, Macrodiplodiopsis, Macrohilum, Milospium, Protostegia, Pyricularia, Robillarda, Rotula, Septoriella, Torula, and Wojnowicia. IMA Fungus. 2015 Jun; 6(1): 163–198.

- Cubars E., Poisa L., Noviks G., Platace R., Bumane S. 2015. Analysis of heavy metal content in the dry matter of different energy crops. 10th International Scientific Practical Conference "Environment. Technology. Resources" Vol. II. Rēzeknes Augstskola, Rēzekne. 91–95.
- Grantina-Ievina L., Ievinsh G. 2015. Microbiological characteristics and effect on plant growth of a novel organic fertilizer from vermicompost and bat guano. *Research for Rural Development* 2015 1: 95–101.
- Grantina-Ievina L., Stanke L., Ērgle G. 2015. Impact of microbiological fertilizer Baikal EM-1 on onions in greenhouse conditions. 10th International Scientific Practical Conference "Environment. Technology. Resources". Vol. II. Rēzeknes Augstskola, Rēzekne. 103–106.
- Ņečajeva J., Mintāle Z., Dudele I., Isoda-Krasovska A., Čūriške J., Rancāns K., Kauliņa I., Morozova O., Spuriņa L. 2015. Effects of crop rotation and field management methods on weed density and species composition in the southeastern part of Latvia. 10th International Scientific Practical Conference "Environment. Technology. Resources". Rēzeknes Augstskola, Rēzekne. 235–240.
- Platace R., Adamovics A., Poisa L., Cubars E., Bumane S., 2015. Ash content in grass biomass yielded in 1st and 2nd cultivation year and evaluation of suitability thereof for pellet production. 14th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development". 541–545.
- Salmane I., Ciematnieks R., Ozoliņa-Pole L., Ralle B., Ievinsh G. 2015. Investigation of European shot-hole borer, *Xyleborus dispar* (Coleoptera, Scolytidae), in apple orchards of Latvia. 10th International Scientific Practical Conference "Environment. Technology. Resources". Rēzeknes Augstskola, Rēzekne. 256–260.

Citas zinātniskās publikācijas:

- Baroffio C., Borg-Karlson A.-K., Cross J., Fountain M., Guibert V., Hall D., Ralle B., Rogivue A., Sigsgaard L., Trandem N., Wibe A. 2015. Comment attirer deux ravageurs des framboises dans un même piège? *Revue Suisse Viticulture Arboriculture Horticulture* 47: 152–158.
- Bumane S. 2015. Role of nitrogen on perennial ryegrass seed production and forage quality. *Proceedings of the 25th NJF Congress „Nordic View to Sustainable Rural Development”*. 161–164.
- Bumane S., Poisa L., Cubars E., Platace R. 2015. The analysis of carbon content in different energy crops. *Proceedings of the 25th NJF Congress „Nordic View to Sustainable Rural Development”*. pp. 156–160.
- Fountain M.T., Shaw B., Trandem N., Storberget S., Baroffio C., Ralle B., Rendina P., Richoz P., Sigsgaard L., Borg-Karlson A.-K., Hall D., Cross J.V., Wibe A. 2015. The potential for mass trapping *Lygus rugulipennis* and *Anthonomus rubi*; trap design and efficacy. *IOBC-WPRS Bulletin* 109: pp. 95–97.
- Grantina-Ievina L. 2015. Fungi causing apple fruit storage rot in integrated agricultural system and their sensitivity to fungicides. *Rural Sustainability Research* 33: pp. 1–11.
- Grantina-Ievina L., Nikolajeva V., Rostoks N., Skrabule I., Zarina L., Pogulis A., Ievinsh G. 2015. Impact of green manure and vermicompost on soil suppressiveness, soil microbial populations and plant growth in conditions of organic agriculture of Northern temperate climate. In: Meghvansi M.K., Varma A. (eds) *Organic Amendments and Soil Suppressiveness*. Springer International Publisher Switzerland, pp. 381–399.

- Grantiņa-Ieviņa L., Rancāne R., Jakobija I., Ērgle G. 2015. Ābeļu kraupja izplatība uz plašāk audzētajām ābeļu šķirnēm dažādos Latvijas reģionos. Rakstu krājums Vecauce – 2105: Lauksaimniecības Zinātne Reorganizācijas Laikā. LLU, 25–28.
- Nečajeva J. 2015. Sēklu dīgšanu raksturojošie rādītāji. Rakstu krājums Vecauce – 2105: Lauksaimniecības Zinātne Reorganizācijas Laikā. LLU, 58–61.
- Nečajeva J., Dudele I., Mintāle Z., Isoda-Krasovska A., Čūriške J., Rancāns K., Polis D., Kauliņa I., Morozova O., Spuriņa L. 2015. Nezāļu izplatība graudaugu sējumos Latgalē. LLU zinātniski praktiskās konferences "Līdzsvarota lauksaimniecība" raksti. LLU, Jelgava, 117–121.
- Petroveca I., Volkova J., Bankina B. 2015. Zemeņu sakņu puves attīstības pakāpe atkarībā no šķirnes. LLU zinātniski-praktiskās konferences "Līdzsvarota lauksaimniecība 2015" raksti. LLU, Jelgava, 152–156.
- Stensvand A., Eikemo H., Rancane R., Gadoury M.D. (2015). Wood scab in apple and pear. IOBC-WPRS Bulletin, Vol. 110, pp. 57-58.
- Trandem N., Baroffio C., Fountain M., Ralle B., Rendina P., Richoz P., Sigsgaard L., Borg-Karlson A.-K., Hall D., Cross J., Wibe A. 2014. Using semiochemical traps to study the occurrence of strawberry blossom weevil in strawberry and raspberry – what did we learn? IOBC-WPRS Bulletin 109: 93–94.
- Treikale O., Vigule Z., Javoīša B., Grantiņa-Ieviņa L., Skrabule I. 2015. Patogēnā mikoflora kartupeļu uzglabāšanas periodā. LLU zinātniski-praktiskās konferences "Līdzsvarota lauksaimniecība 2015" raksti. LLU, Jelgava, 126–131.
- Vilcāne J., Jakobija I. Augļu koku vēzis – ierobežošanas iespējas, izmantojot slimības izplatības prognozi. Rakstu krājums Vecauce – 2015: Lauksaimniecības Zinātne Reorganizācijas Laikā. LLU, 66–69.
- Vilka L., Volkova J. Morphological diversity of *Phomopsis vaccinii* isolates from cranberry (*Vaccinium macrocarpon* Ait.) in Latvia. Rural Sustainability Research 33: 8–18.
- Volkova J., Juhņeviča-Radenkova K. 2015. Rūgtā puve – divi ierosinātāji, divas slimības. LLU zinātniski-praktiskās konferences "Līdzsvarota lauksaimniecība 2015" raksti. LLU, Jelgava, 149–152.
- Volkova J., Vilka L., Rancāne R., Baženova A. 2015. Krūmmelleņu slimības Latvijā. LLU zinātniski-praktiskās konferences "Līdzsvarota lauksaimniecība 2015" raksti. LLU, Jelgava, 159–163.

Konferenču tēzes:

- Baroffio C., Borg-Karlson A.-K., Cross J., Fountain M., Guibert V., Hall D., Ralle B., Rogivue A., Sigsgaard L., Trandem N., Wibe A. 2015. Comment attirer deux ravageurs des framboises dans un même piège? Revue Suisse Viticulture Arboriculture Horticulture 47: 152–158.
- Bumane S. 2015. Role of nitrogen on perennial ryegrass seed production and forage quality. Proceedings of the 25th NJF Congress „Nordic View to Sustainable Rural Development”. 161–164.
- Bumane S., Poisa L., Cubars E., Platāce R. 2015. The analysis of carbon content in different energy crops. Proceedings of the 25th NJF Congress „Nordic View to Sustainable Rural Development”. pp. 156–160.
- Fountain M.T., Shaw B., Trandem N., Storberget S., Baroffio C., Ralle B., Rendina P., Richoz P., Sigsgaard L., Borg-Karlson A.-K., Hall D., Cross J.V., Wibe A. 2015. The potential for mass trapping *Lygus rugulipennis* and *Anthonomus rubi*; trap design and efficacy. IOBC-WPRS Bulletin 109: pp. 95–97.

- Grantina-Ievina L. 2015. Fungi causing apple fruit storage rot in integrated agricultural system and their sensitivity to fungicides. *Rural Sustainability Research* 33: pp. 1–11.
- Grantina-Ievina L., Nikolajeva V., Rostoks N., Skrabule I., Zarina L., Pogulis A., Ievinsh G. 2015. Impact of green manure and vermicompost on soil suppressiveness, soil microbial populations and plant growth in conditions of organic agriculture of Northern temperate climate. In: Meghvansi M.K., Varma A. (eds) *Organic Amendments and Soil Suppressiveness*. Springer International Publisher Switzerland, pp. 381–399.
- Grantiņa-Ieviņa L., Rancāne R., Jakobija I., Ērgle G. 2015. Ābeļu kraupja izplatība uz plašāk audzētajām ābeļu šķirnēm dažādos Latvijas reģionos. *Rakstu krājums Vecauce – 2105: Lauksaimniecības Zinātne Reorganizācijas Laikā*. LLU, 25–28.
- Ņečajeva J. 2015. Sēklu dīgšanu raksturojošie rādītāji. *Rakstu krājums Vecauce – 2105: Lauksaimniecības Zinātne Reorganizācijas Laikā*. LLU, 58–61.
- Ņečajeva J., Dudele I., Mintāle Z., Isoda-Krasovska A., Čūriške J., Rancāns K., Polis D., Kauliņa I., Morozova O., Spuriņa L. 2015. Nezāļu izplatība graudaugu sējumos Latgalē. LLU zinātniski praktiskās konferences "Līdzsvarota lauksaimniecība" raksti. LLU, Jelgava, 117–121.
- Petroveca I., Volkova J., Bankina B. 2015. Zemeņu sakņu puves attīstības pakāpe atkarībā no šķirnes. LLU zinātniski-praktiskās konferences "Līdzsvarota lauksaimniecība 2015" raksti. LLU, Jelgava, 152–156.
- Stensvand A., Eikemo H., Rancane R., Gadoury M.D. (2015). Wood scab in apple and pear. *IOBC-WPRS Bulletin*, Vol. 110, pp. 57-58.
- Trandem N., Baroffio C., Fountain M., Ralle B., Rendina P., Richoz P., Sigsgaard L., Borg-Karlson A.-K., Hall D., Cross J., Wibe A. 2014. Using semiochemical traps to study the occurrence of strawberry blossom weevil in strawberry and raspberry – what did we learn? *IOBC-WPRS Bulletin* 109: 93–94.
- Treikale O., Vigule Z., Javoīša B., Grantiņa-Ieviņa L., Skrabule I. 2015. Patogēnā mikoflora kartupeļu uzglabāšanas periodā. LLU zinātniski-praktiskās konferences "Līdzsvarota lauksaimniecība 2015" raksti. LLU, Jelgava, 126–131.
- Vilcāne J., Jakobija I. Augļu koku vēzis – ierobežošanas iespējas, izmantojot slimības izplatības prognozi. *Rakstu krājums Vecauce – 2015: Lauksaimniecības Zinātne Reorganizācijas Laikā*. LLU, 66–69.
- Vilka L., Volkova J. Morphological diversity of *Phomopsis vaccinii* isolates from cranberry (*Vaccinium macrocarpon* Ait.) in Latvia. *Rural Sustainability Research* 33: 8–18.
- Volkova J., Juhņeviča-Radenkova K. 2015. Rūgtā puve – divi ierosinātāji, divas slimības. LLU zinātniski-praktiskās konferences "Līdzsvarota lauksaimniecība 2015" raksti. LLU, Jelgava, 149–152.
- Volkova J., Vilka L., Rancāne R., Baženova A. 2015. Krūmmelleņu slimības Latvijā. LLU zinātniski-praktiskās konferences "Līdzsvarota lauksaimniecība 2015" raksti. LLU, Jelgava, 159–163.

Populārzinātniskās publikācijas:

- Populārzinātniski raksti žurnālā „Saimnieks” – 11 raksti;
- Populārzinātniski raksti žurnālā „AgroTops” – 17 raksti;
- Populārzinātniski raksti žurnālā „Dārzs un Drava” – 8 raksti.

2. Darbības virziens

Pētījumi jaunu augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes pārbaudei lietošanai Latvijas agroklimatiskajos apstākļos

2.1. Darbības virziena mērķis

Iegūt informāciju par jaunu AAL efektivitāti, nodrošinot VAAD valsts uzraudzības un kontroles funkcijas realizāciju, reģistrējot un radot iespēju augkopības produkcijas ražotājiem lietot konvencionālajā, integrētajā un bioloģiskajā ražošanas tehnoloģijā mūsdienu prasībām atbilstošus, videi un cilvēku veselībai drošus AAL.

Darbības virziens tiek īstenots, izpildot pētījumus lauka, dārza, meža, siltumnīcas, kā arī laboratorijas apstākļos.

2.2. Darbības virziena uzdevumi

Veikt AAL efektivitātes pārbaudes izmēģinājumus, pārbaudot Latvijas apstākļos jaunas darbīgās vielas saturošus produktus, jaunas darbīgo vielu koncentrācijas, kombinācijas, formulācijas un preparatīvās formas;

- 1) veikt AAL efektivitātes pārbaudes izmēģinājumus, pārbaudot un nosakot Latvijas apstākļiem piemērotākās AAL kombinācijas;
- 2) veikt AAL efektivitātes pārbaudes izmēģinājumus, pārbaudot to efektivitāti pret konkrētiem, Latvijas apstākļiem specifiskiem kaitīgiem organismiem;
- 3) veikt AAL salīdzinošos demonstrējošos izmēģinājumus.

2.3. Darbības virzienam atbilstošie rezultāti un tos raksturojošie rādītāji 2015. gadā

Rezultāti	2015.g.
Veikti AAL ar jaunām darbīgām vielām, jaunām darbīgo vielu koncentrācijām, kombinācijām, formulācijām, preparatīvām formām pārbaudes izmēģinājumi (izmēģinājumu skaits)	262
Veikti AAL salīdzinošie demonstrējošie izmēģinājumi (skaits)	21

2.4. Projekti

Pārskata gadā LAAPC veica zinātniski tehniskos pētījumus pēc augu aizsardzības līdzekļu ražotāju/izplatītāju firmu pasūtījuma saskaņā ar LR likumdošanu par AAL efektivitātes pārbaudes veikšanu. Efektivitātes pārbaudes izmēģinājumi veikti, slēdzot līgumus ar pasūtītājiem par augu aizsardzības līdzekļu reģistrācijas, pārreģistrācijas un demonstrējošiem izmēģinājumiem Latvijas agroklimatiskajos apstākļos. Līdztekus AAL izmēģinājumiem veikti arī izmēģinājumi ar netipiskiem mēslošanas līdzekļiem un augu augšanas veicinātājiem.

Pārskata periodā sadarbībā ar 32 firmām LAAPC iekārtoti 299 izmēģinājumi ar preparātu pārbaudi no 8 augu aizsardzības līdzekļu grupām, t.sk. 171 herbicīdu, 64 fungicīdu, 10 insekticīdu, 31 kodnes, 6 augu augšanas regulatoru, 6 augšanas veicinātāju un mikrobioloģisko preparātu, 4 repelentu un 7 limacīdu izmēģinājumi. Šo pētījumu veikšanai aptvertas visas galvenās lauksaimniecības kultūras – graudaugi un pākšaugi (191 izm.), rapsis (55 izm.), ripsis (4 izm.), kartupeļi (8 izm.), kukurūza (16 izm.), dārzeni (6 izm.), augļaugi (11 izm.), zālāji sēklai (2 izm.), zālāji (1 izm.), mežs (4 izm.) un papuve (1 izm.).

SABIEDRĪBAS ZINĀTNISKĀS KAPACITĀTES PAAUGSTINĀŠANA

Pārskata gadā LAAPC darbinieki paaugstinājuši kvalifikāciju, gan iegūstot akadēmiskos grādus, gan papildinot zināšanas dažādosursos un apmācībās.

Iegūstot akadēmiskos grādus, kvalifikāciju paaugstināja speciālisti:

- **Olga Morozova** „Integrētas slimību ierobežošanas iespējas rudzu sējumos”. Iegūts **lauksaimniecības zinātņu bakalaura grāds** (LLU).
- **Iļona Kauliņa** „SIA Eco House International darbības priekšrocības Latvijas Koka būvniecības klastera izmantošanā”. Iegūts **ekonomikas zinātņu maģistra grāds** (LU).

Papildinot zināšanasursos un apmācībās, kvalifikāciju paaugstināja speciālisti:

- **LAAPC darbinieki** Angļu valodas apgūšana (40 akadēmiskās mācību stundas). SKRIVANEK valodu centrs.
- **B. Ralle** Profesionālā foto skola (SIA Birutas Mageles stilistu meistardarbnīca), kvalifikācija Fotogrāfs (otrais profesionālās kvalifikācijas līmenis) (Profesionālās kvalifikācijas apliecības sērija KAB, Nr. 097768, izsniegts 2015. gada 21. janvārī, reģ. Nr. 572; International education society certificate No. 52930, certification grade E/LV/CC/II/bbb/51726e) 2013.-2015.
- **Z. Mintāle, J. Nečajeva, K. Rancāns** Valsts Stendes graudaugu selekcijas institūta rīkotais seminārs “Zinātnieka skatījums un piedāvājums Latvijas lauksaimniecībai”, Dižstendē, VSGSI, 2015. gada 11. februārī.
- **J. Čūriške, Z. Mintāle, A. Isoda-Krasovska, L. Feodorova – Fedotova** Valsts Priekuļu laukaugu selekcijas institūta rīkotais seminārs “Jaunās sezonas ieskaņas seminārs: Zinātnieki praktiķiem”, Priekuļos, PLSI, 2015. gada 13. martā.
- **K. Rancāns** Agrimatco rīkotais seminārs par mēslojuma izvēli, augu aizsardzību kartupeļu stādījumos un aktualitātēm lauksaimniecības tehnikas piedāvājumā, 2015. gada 17. marts, Rīga, Tīraines iela 5c.
- **I. Jakobija, Z. Vigule** Apmācība darbībām ar programmu Cell B augļaugu patoloģijas laboratorijā 2015. gada 5. jūnijā.
- **J. Nečajeva** Brēmenes Universitātes rīkotie vasaras skolas kursi “Univariate Statistics in Ecology and Evolution”, 2015. gada 1. – 5. jūnijā.
- Eiropas Nezaļu Pētniecības Biedrības (EWRS) rīkotie kursi “How to write a paper for a scientific journal” Francijā, Monpeljē, 2015. gada 22. jūnijā. (Z. Mintāle).
- **V. Rožukalne** Latvijas Dabas muzeja un Jāņa Aldermaņa dārzniecības organizētā izstāde “Zemeņu sprints”, Latvijas Dabas muzejs, Rīga, 2015. gada 26.–27. jūnijā
- **Z. Mintāle, L. Feodorova – Fedotova** Gylling Data Management un Demeter Data Management rīkotās mācībās par lauka izmēģinājumu plānošanas un datu apstrādes programmas ARM lietošanu “ARM for Registration and Field Trials Specialists”, Dānijā, Aarhus Universitātē – Flakjebjergas zinātnes centrā (Research Centre Flakkebjerg), 2015. gada 23. oktobrī.
- **Z. Mintāle, A. Isoda-Krasovska, K. Rancāns** Dow AgroScience rīkotās mācībās par lauka izmēģinājumu plānošanas un datu apstrādes programmas jaunākās versijas ARM 2015 lietošanu un par nezaļu vizuālo vērtēšanu lauka kultūraugu sējumos, Lietuvā, Dotnuvā Lietuvas lauksaimniecības zinātņu institūtā, 2015. gada 11. - 12. novembrī.

- **A. Isoda-Krasovska, Z. Mintāle, K. Rancāns, L. Stirna** SIA “Integrētās Audzēšanas Skola” rīkotais seminārs “*Latvāņu ierobežošana, izmantojot integrētās augu aizsardzības metodes*” Latvijā, Siguldā, 2015. gada 2. decembrī.
- **L. Feodorova – Fedotova, K. Gulbis, I. Jakobija, Z. Vigule** Seminārs “Demonstrējumu rezultāti augkopībā 2015. gadā”, Ozolnieki, 2015. gada 3. decembrī.
- Studijas doktorantūrā: **LLU – R.Rancāne un K. Gulbis; LU – L.Ozoliņa-Pole un J.Vilcāne.**

MATERIĀLĀS BĀZES PILNVEIDOŠANA

LAAPC kā iestādei, kas veic zinātniskos pētījumus, ļoti būtisks ir jautājums par atbilstošas materiāli tehniskās bāzes izveidi.

2015. gadā iegādes tika veiktas par LAAPC citu ieņēmumu līdzekļiem (bez valsts atbalsta), kopumā izlietojot 34 247.- EUR:

- lauka izmēģinājumu nodrošināšanai (automašīna, fotokamera, termometri, krūmgriezis, smidzinātājs) 14 556.- EUR;
- laboratoriju materiāli tehniskās bāzes uzlabošanai (laboratorijas galds ar plauktiem, kamera paraugiem, svāri, ūdens attīrīšanas iekārta, žalūzijas) 4 190.- EUR;
- materiāli tehniskās bāzes papildināšana (datortehnika, zinātniskā literatūra) 15 501.- EUR.

FINANŠU INFORMĀCIJA

2015. gadā valsts finansējuma apjoms zinātniski pētniecisko projektu realizācijai – bija 109814.- EUR, kas bija par 3% mazāks kā 2014. gadā (2014.g. – 113174.- EUR).

Pozitīvs risinājums iestādes finansiālās situācijas stabilizēšanai būtu Zinātniskās darbības likumā un LR MK 2013. gada 12. novembra noteikumos Nr. 1316 “Kārtība, kādā aprēķina un piešķir bāzes finansējumu zinātniskajām institūcijām” iestrādātā norma par bāzes finansējumu. Taču, tā kā LAAPC tieši nepakļaujas šo noteikumu normām, jo neatbilst nevienai no atbalstāmajām zinātnisko institūciju formām, sabiedrība 2015. gadā bāzes finansējumu nesaņēma.

LAAPC ieņēmumu struktūrā 2015. gadā 88% jeb 807866.- EUR sastādīja ieņēmumi no zinātniski tehniskajiem pētījumiem par jaunu augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes pārbaudi. Minēto pētījumu apjoms ir pieaudzis par 12.6%, salīdzinot ar 2014. gadu (2014.g. – 717471.- EUR). Augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes pētījumu apjoms ir atkarīgs no augu aizsardzības līdzekļu ražotāju kompāniju tirgus iespējām Latvijā, kā arī to ietekmē situācija lauksaimnieciskajā ražošanā – izmaiņas audzējamo lauksaimniecības kultūru struktūrā, to īpatsvars, kā arī lauksaimniecības kultūru audzētāju finansiālās iespējas iegādāties augu aizsardzības līdzekļus.

Lai saglabātu finansiālo stabilitāti, jāveic nopietns darbs, iesaistoties starptautiskos projektos, piesaistot citus finanšu resursus. Tā kā sabiedrība veic mērķtiecīgu darbu zinātniskā personāla attīstībā, piesaistot jaunus darbiniekus un paaugstinot esošo speciālistu kvalifikāciju: doktorantūrā – 4 studenti, pieaugs zinātniskā kvalifikācija, līdz ar to arī konkurētspēja un potenciāls augstāka līmeņa zinātnisko pētījumu veikšanai.

LAAPC materiāli tehniskās bāzes attīstība pēdējos gados notiek, galvenokārt izmantojot tikai sabiedrības pašu ieņēmumus.

Prognozējot darbību 2016. gadā, LAAPC cer, racionāli izmantojot pieejamos finanšu resursus un investējot pamatlīdzekļos, gadu beigt bez zaudējumiem, vienlaikus pilnveidojot iestādes zinātnisko darbinieku štatu, un uzturot pētījumiem nepieciešamo materiālo bāzi.

Laika periodā kopš pārskata gada pēdējās dienas nav bijuši notikumi, kas būtiski ietekmētu LAAPC finansiālo stāvokli 2015. gada 31. decembrī.

SABIEDRĪBAS PLĀNOTĀ DARBĪBA 2016. GADĀ

2015. gadā un turpmākajos gados LAAPC savu darbību attīstīs pamatā 2 virzienos:

1) **zinātniskie pētījumi**, piedaloties projektu realizācijā, t.sk.,

- veicot starptautiskās sadarbības projektu „Innovative design and management to boost functional biodiversity of organic orchards (ECOORCHARD)” (2015–2017), ko finansēs lauksaimniecībā izmantojama zinātnes projekta "Inovātīvs dizains un pasākumi funkcionālās bioloģiskās daudzveidības paaugstināšanai bioloģiskajos augļu dārzos (ECOORCHARD)" ietvaros.

Projekta mērķis ir izveidot efektīvus līdzekļus bioloģisko ābeļu dārzu izveidošanai vai pārveidošanai un adaptēt īpašus agrotehniskos pasākumus, lai palielinātu dārzu elastīgumu caur augstāku funkcionālo bioloģisko daudzveidību;

- veicot lauksaimniecībā izmantojamu zinātnes projektu "Ieteikumu izstrāde vējauzas un citu izplatītāko nezāļu sugu ierobežošanas pasākumiem Latvijas apstākļos" (2015–2108) sadarbībā ar LLU, Valsts Stendes GSI un Valsts Priekuļu LSI.

Projekta mērķis ir iegūt zinātniski pamatotu informāciju par galvenajām likumsakarībām, kas nosaka nezāļu populāciju struktūru Latvijā un uz tās pamata izstrādāt ieteikumus nezāļu ierobežošanas pasākumiem Latvijas apstākļos;

- veicot lauksaimniecībā izmantojamu zinātnes projektu „Ābeļu un bumbieru kraupja un ābolu tinēja ierobežošana, izmantojot datorizēto atbalsta sistēmu – relatīvā infekcijas mērījumu programma (RIMpro) – un tās pilnveide augļu koku vēža ierobežošanai integrētajā augļkopībā” (2015.–2017.).

2) **zinātniski tehniskie pētījumi**, veicot jaunu augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes pārbaudi, apkopojot informāciju par to darbību Latvijas apstākļos (rezultātus izmanto AAL reģistrācijai Latvijā; saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes regulu Nr.1107/2009); darbu veikšana notiks saskaņā ar Labas pētījumu prakses principiem.

Lai nodrošinātu pētniecisko projektu nepārtrauktību un darbības starptautisku aktivitāti, LAAPC piedalīsies dažādu zinātnisko institūciju - projektu partneru grupās, kopā izstrādājot un iesniedzot zinātniski pētniecisko projektu pieteikumus finansējuma saņemšanai no dažādiem starptautiskiem fondiem, kā arī izmantojot nacionālo finansējumu.

PIELIKUMI

LAAPC ieņēmumi un to struktūra 2013. - 2015.g.

Ieņēmumu avots	Summa, EUR			Īpatsvars, %		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
ERAF finans.	21 329	25 320	X	2.6	3.0	X
ZM pasūtītie projekti (subs., ELFLA)	95 057	87 358	93 818	11.8	10.5	10,2
LLU, LVAI pasūtītie pētījumi	x	496	15 996	x	0.1	1,7
<i>Kopā valsts finansējums</i>	116 386	113 174	109 814	14.4	13.6	11,9
Zinātniski tehniskie pētījumi pēc AAL ražotāju pasūtījuma	691 549	717 471	807 866	85.5	86.3	88.0
Citi ieņēmumi	773	253	300	0,1	0,1	0,1
Kopā	808 708	830 645	917 980	100	100	100

2.pielikums

SIA Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centrs
2015. gada pārskats

Saskaņā ar
„Gada pārskatu likuma” 2 nodaļas 12. pantu
(ar grozījumiem likumā, kas izsludināti līdz 22.11.2006.)

Uzņēmuma nosaukums: Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centrs SIA
Nodokļa maksātāja Nr. LV40003033658
Adrese: Struktoru iela 14a, Rīga, LV-1039
Tālrunis / Fakss 67551265
Pārvaldes institūcija: Latvijas Lauksaimniecības universitāte
Darbības veids: Zinātne – lauksaimniecību apkalpojoša
Mērvienība: EUR

PEĻŅAS VAI ZAUDĒJUMU APRĒĶINS

(pēc apgrozījuma izmaksu metodes)

2015. gads

N. p.k.	Rādītāja nosaukums	Piezīmes Nr.	Pārskata perioda beigās	Gada sākumā
	1	2	3	4
1.	Neto apgrozījums	1	917680.-	830645.-
2.	Pārdotās produkcijas ražošanas izmaksas	2	823914.-	747047.-
3.	Bruto peļņa vai zaudējumi		93766.-	83598.-
4.	Administrācijas izmaksas	3	87261.-	77424.-
5.	Pārējie saimnieciskās darbības ieņēmumi	4	307.-	6.-
6.	Pārējie procentu ieņēmumi un tamlīdzīgi ieņēmumi			
7.	Procentu maksājumi un tamlīdzīgas izmaksas	5	182.-	295.-
8.	Peļņa vai zaudējumi pirms ārkārtas posteņiem un nodokļiem		6630.-	5885.-
9.	Peļņa vai zaudējumi pirms nodokļiem		6630.-	5885.-
10.	Uzņēmuma ienākuma nodoklis par 2015. gadu	6	158.-	786.-
11.	Pārējie nodokļi, t.sk.:	7	1209.-	466.-
12.	Atliktais uzņēmuma ienākuma nodoklis		944.-	201.-
13.	Nekustamā īpašuma nodoklis		265.-	265.-
14.	Pārskata gada peļņa vai zaudējumi		5263.-	4633.-

2016. gada 21. martā

Valdes locekle _____ R.Rancāne