

**LATVIJAS REPUBLIKA  
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE**

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

***2016. GADA PUBLISKAIS PĀRSKATS***

**Rīga 2017**

## 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: Zinātniskā darbība augu aizsardzības jomā .....	4
1.1. Darbības virziena mērķis.....	4
1.2. Darbības virziena uzdevumi.....	4
1.3. Darbības virzienam atbilstošie rezultāti .....	5
1.4. Projekti .....	5
1.5. Dalība konferencēs, semināros u.c. pasākumos .....	6
1.6. Publikācijas .....	11
1.7. Citas zinātniskās aktivitātes .....	13
2. Darbības virziens: Augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes pārbaude .....	13
2.1. Darbības virziena mērķis.....	13
2.2. Darbības virziena uzdevumi.....	13
2.3. Darbības virzienam atbilstošie rezultāti .....	14
2.4. Izmēģinājumu sadalījums pa virzieniem.....	14
SABIEDRĪBAS ZINĀTNISKĀS KAPACITĀTES PAAUGSTINĀŠANA .....	15
MATERIĀLĀS BĀZES PILNVEIDOŠANA .....	16
FINANŠU INFORMĀCIJA.....	16
SABIEDRĪBAS PLĀNOTĀ DARBĪBA 2017. GADĀ .....	17
PIELIKUMI .....	18
LAAPC ieņēmumi un to struktūra .....	19
PEĻNAS VAI ZAUDĒJUMU APRĒĶINS .....	20

# 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](http://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.

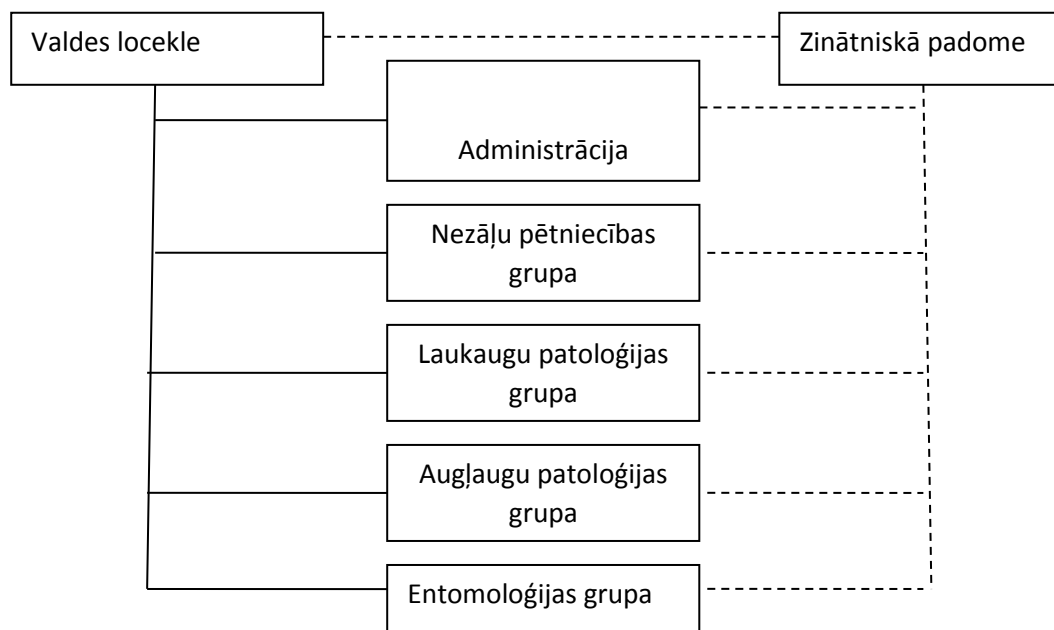
LAAPC funkcijas ir noteiktas ar LR Ministru kabineta 2004. gada 22. oktobra rīkojumu Nr.791:

- 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 2016. gadā

Rezultāti	2016. g.
Aizstāvēti bakalaura/maģistra/doktora darbi (skaits)	2/0/0
Sagatavotas SCI publikācijas (skaits)	2
Sagatavotas populārzinātniskās publikācijas (skaits)	24
Sagatavoti zinātnisko projektu pieteikumi (skaits)	7
Dalība starptautisko organizāciju darbībā (organizāciju skaits)	8
Dalība kongresos, konferencēs, semināros u.c. (dalībnieku skaits)	26
Sarīkoti zinātniski semināri/apmācības/lauku dienas (skaits)	2/0/1
Sagatavotas un nolasītas lekcijas ražotājiem, konsultantiem (skaits)	37

### 1.4. Projekti

#### Pārskata periodā LAAPC veica zinātniskos pētījumus:

1. ZM LAD projekts: “Inovātīvs dizains un pasākumi funkcionālās bioloģiskās daudzveidības paaugstināšanai bioloģiskajos augļu dārzos (ECOORCHARD)”, 2015.-2017.
2. ZM LAD projekts: “Ieteikumu izstrāde vējauzas un citu izplatītāko nezāļu sugu ierobežošanas pasākumiem Latvijas apstākļos”, 2015.-2018.
3. 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.
4. ZM LAD projekts: “Pākšaugi – alternatīva sojas izmantošanai proteīnbagātas spēkbarības ražošanā: audzēšanas agrotehniskais un ekonomiskais pamatojums Latvijas apstākļos” (sadarbībā ar Agroresursu un ekonomikas institūtu).

## **1.5. Dalība konferencēs, semināros u.c. pasākumos**

### **Starptautiskās konferences un semināri (5 uzstāšanās, 14 stenda referāti):**

- Z. Mintāle dalība 8. Ziemeļvalstu un Baltijas valstu Pesticīdu rezistences rīcības grupas („NORBARAG/ Nordic Baltic Pesticide Resistance Action Group”) NORBARAG seminārā (herbicīdu rezistences darba grupā) Somijā (Vantā) (2016. gada 3. - 4. marts).
- Z. Mintāle mutisks ziņojums “*Problems we are facing in efficacy evaluation*” ikgadējā Eiropas Ziemeļu zonas efektivitātes izvērtētāju seminārā („Annual Meeting of Northern Zone efficacy evaluators, the agrochemical industry and others involved in efficacy testing and development of efficacy documentation”) Somijā (Vantā) (2016. gada 4. marts).
- J. Nečajeva un L. Spuriņa stenda referāts par tēmu “*Effect of herbicide use and field management on weed density in cereal fields in Latvia*” (autori: Necajeva J., Mintale Z., Piliksere D., Malecka S., Lapins D., Sanzarevska R., Putniece G., Spurina L., Curiske J., Dudele I.). 7. starptautiskajā nezāļu pētniecības kongresā (7th International Weed science Congress), Čehijā (Prāgā) (2016. gada 19. - 25. jūnijs).
- J. Nečajeva stenda referāts par tēmu “*Germination parameters and seed dormancy in different populations of Avena fatua in Latvia*” (autori: Necajeva J., Bleidere M., Jansone Z., Stirna L., Būmane S.) *Seed Symposium* (31. ISTA kongresa ietvaros) Tallinā, Igaunija (2016. gada 15. – 17. jūnijs).
- Z. Erdmane, J. Nečajeva, A. Isoda-Krasovska, J. Čūriške, K. Rancāns, L. Spuriņa, L. Stirna, L. Gaile dalība Eiropas nezāļu pētniecības biedrības darba grupas “Nezāles un bioloģiskā daudzveidība” rīkotajā seminārā (6th Workshop of the EWRS Working Group: Weeds And Biodiversity) Latvijā (Rīgā) (2016. gada 28. - 29. septembris).
- Z. Erdmane stenda referāts par tēmu “*Arylex™ active (halauxifen-methyl): A new herbicide active for post-emergence control of Heracleum spp.*” (autori: Nygaard M., Erdmane Z., Kadziene G., Sikora K., Stepien A., Lourdet Y.). 1. zinātniskajā EMPHASIS seminārā par latvāņu ierobežošanu ar integrētās augu aizsardzības metodēm (EMPHASIS 1st scientific workshop Hogweed/Heracleum spp. containment with Integrated Pest Management Methods), Latvijā (Rīgā) (2016. gada 29. novembris).
- Z. Erdmane, J. Nečajeva, L. Stirna dalība 1. zinātniskajā EMPHASIS seminārā par latvāņu ierobežošanu ar integrētās augu aizsardzības metodēm (EMPHASIS 1st scientific workshop Hogweed/Heracleum spp. containment with Integrated Pest Management Methods), Latvijā (Rīgā) (2016. gada 29. novembris).
- Rancane R. (2016). Current situation with the apple and pear scab in Latvia. In: 23rd Meeting on Apple Scab. Itālija, Auer, Laimburg zinātnes centrs [20.- 23. janvāris, 2016]; Referāts
- Rancane R. (2016). 8. Ziemeļvalstu un Baltijas valstu Pesticīdu rezistences rīcības grupas („NORBARAG/ Nordic Baltic Pesticide Resistance Action Group”) seminārs. Somija, Vanta [3.- 4. marts, 2016];
- И. Якобия (2016) “Возможность прогнозирования рака плодовых деревьев в яблоневых садах Латвии”. В: Международная научно-практическая конференция «Состояние и перспективы защиты растений». Беларусь, Прилуки, РУП «Институт защиты растений» [17.- 19. maijs, 2016]; Mutisks referāts

- И. Якобия, Ю. Вилцане (2016) “Возможность прогнозирования рака плодовых деревьев в яблочевых садах Латвии”. В: Международная научно-практическая конференция «Состояние и перспективы защиты растений». Беларусь, Прилуки, РУП «Институт защиты растений» [17.- 19. maijs, 2016]; Stenda referāts
- Jakobija I., Vilcāne J. (2016) Incidence and severity of apple canker in Latvian orchards. In: 3rd international scientific conference „Sustainable Fruit-Growing: From Plant to Product” 4th European Workshop on Seabuckthorn EuroWorkS 2016, Riga-Dobele, [17–19 August 2016]; Stenda referāts
- Rancāne R. (2016) Influence of temperature and wet periods on the development of apple and pear scab. In: 3rd international scientific conference „Sustainable Fruit-Growing: From Plant to Product” 4th European Workshop on Seabuckthorn EuroWorkS 2016, Riga-Dobele, [17–19 August 2016]; Stenda referāts
- Rancāne R., Grantiņa-Ieviņa L., Ērgle G. (2016) Incidence of storage diseases on apple and pear cultivars. In: 3rd international scientific conference „Sustainable Fruit-Growing: From Plant to Product” 4th European Workshop on Seabuckthorn EuroWorkS 2016, Riga-Dobele, [17–19 August 2016];
- Ralle B., Ozoliņa-Pole L., Herz A., Penvern S., Warlop F., Porcel M., Tchamitchian M., Pffiffner L., Jamar L., Kruczyńska D., Korsgaard M., Kelderer M., Sigsgaard L. “Functional agrobiodiversity (FAB) in apple pest management in Latvia: what do we know?” 3rd international scientific conference „Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product” and 4th European Workshop on Seabuckthorn EuroWorkS 2016, 17.-19.08.2016., Riga, Latvia. Oral presentation
- Ozoliņa-Pole “Wood-boring insects damaging blackcurrant stems in Latvia (2013-2014)” L. 3rd international scientific conference „Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product” and 4th European Workshop on Seabuckthorn EuroWorkS 2016, 17.-19.08.2016., Riga, Latvia. (Stenda referāts)
- L. Feodorova-Fedotova. 9th International Symposium on Septoria Diseases of Cereals, Pařížē, Francijā 7.-10.04. (stenda referāts) Interaction between the severity of Zymoseptoria tritici and yield losses in winter wheat in Latvia.
- K. Gulbis – 8. NORBARAG (Nordic Baltic Pesticide Resistance Action Group) seminārs, 2016. gada 3. – 4. martā, Somijā, Vantā
- Treikale O., Būmane S., Vīgule Z., Feodorova-Fedotova L., Brauna E.A., Volkova J. Latvijas ģenētiku un selekcionāru biedrības IX kongress. 15.-16.06.2016. Rīga. Susceptibility of barley cultivars to diseases in Latvia (stenda referāts)
- Necajeva J., Bleidere M., Jansone Z., Stirna L., Būmane S. “Germination parameters and seed dormancy in different populations of Avena fatua in Latvia”. Seed Symposium (31. ISTA kongresa ietvaros) Tallinā, Igaunijā (2016. gada 15. – 17. jūnijs). (stenda referāts)
- C. Бумане, О. Трейкале, З. Вигуле, Е. Нечаева. International Scientific and Practical Conference State and perspectives of plant protection. Baltkrievija, Priluki. 17.-19.05.2016 Злаковые сорняки - источники болезней пшеницы. (stenda referāts)
- E.A. Brauna, О. Treikale, В. Javoiša, L. Feodorova-Fedotova, K. Gulbis, S. Zute. Ghent University, 68<sup>th</sup> International Symposium on Crop Protection, 16.-18.05.2016. Foliar diseases of field beans (*Vicia fabae* L.) in Latvia (stenda referāts)

- O. Treikale, Z. Vigule, J. Pugačova, E.A. Brauna, L. Grantiņa-Ieviņa. Ghent University, 68<sup>th</sup> International Symposium on Crop Protection, 16.-18.05.2016. Biological control of *RHIZOCTONIA SOLANI* on potato with *BACILLUS SUBTILIS* (stenda referāts)

#### **Vietējas nozīmes konferences un semināri (2 uzstāšanās, 4 stenda referāti):**

- Ralle B., Ozoliņa-Pole L. Zinātniski praktiskā konference „Līdzsvarota lauksaimniecība” 25.-26.02.2016., Jelgava, Latvija. Stenda referāts „Funkcionālā agrobioloģiskā daudzveidība un tās paaugstināšanas pasākumu novērtēšanas metodes: 2015. gada rezultāti”
- Laura Ozoliņa-Pole LU 74. zinātniskā konference, Bioloģijas sekcija, Zooloģijas apakšsekcija, 04.02.2016., Rīga, Latvija. Stenda referāts “Magtoksīna tb. efektivitātes novērtējums apaļkoku zemzīdas kaitēkļu ierobežošanai”
- S. Būmane (stenda referāts), Z. Vigule, L. Feodorova- Fedotova. Līdzsvarota lauksaimniecība. Zinātniski praktiskās konference, 25.-26.02.2016, LLU, Jelgava, Latvija.
- L. Spurina mutisks ziņojums “Augsekas ietekme uz nezāļu sugu sastāvu un biežību Latgales reģionā”. LLU studentu un maģistrantu konference “Daudzveidīga lauksaimniecība”, 2016. gada 20. aprīlis, Jelgava.
- Rancāne R. (2016). Pieredze kraupja ierobežošanā. No: LOSP dalīborganizāciju rīkotā Dārzkopības konference. Jūrmala, Bulduri [19. februāris, 2016.]. Referāts
- Jakobija L., Vilcāne J. (2016). Augļu koku vēža izplatības Latvijas augļu dārzos. No: Zinātniski praktiskā konference “Līdzsvarota lauksaimniecība” [25.- 26. februāris, 2016]; Stenda referāts

#### **LAAPC un citu iestāžu organizēti semināri, lauku dienas, intervijas (37):**

- J. Nečajeva dalība LLU Lauksaimniecības fakultātes, Latvijas Agronomu biedrības un Latvijas Lauksaimniecības un meža Zinātņu akadēmijas organizētajā zinātniski praktiskajā konferencē “Līdzsvarota lauksaimniecība”. LLU, Jelgava, 2016. gada 25. - 26. februāris.
- Z. Erdmane novadīta lekcija Latvijas Universitātes Bioloģijas fakultātes bakalaura studiju programmas studentiem par augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes pārbaudi Latvijā, LAAPC vēsturi, darbības principiem un darba specifiku, 2016. gada 1. novembrī.
- Z. Erdmane dalība LAAPC rīkotajā seminārā sadarbības partneriem-zemniekiem ar mutisku ziņojumu “Aktualitātes nezāļu pētījumos”, LAAPC, Rīga (2016. gada 16. decembris).
- J. Nečajeva mutisks ziņojums “*Ieteikumu izstrāde vējauzas un citu izplatītāko nezāļu sugu ierobežošanas pasākumiem Latvijas apstākļos*” ZM rīkotajā Lauksaimniecībā izmantojamo zinātnisko projektu prezentāciju noslēguma pasākumā ZM, Rīgā (2016. gada 2. decembris).
- Rancāne R. (2016). Ābeļu un bumbieru kraupja ierobežošana – nebeidzama cīņa. No: Agrimatco Latvia rīkotais informatīvais seminārs. Valmiera [14. janvāris, 2016.]. Referāts



- Rancāne R. (2016). Augļaugu slimību ierobežošana. No: LLU Mūžizglītības centra rīkotais informatīvais seminārs izstādē "Pavasaris 2016". Rīga, Rāmava [8. aprīlis, 2016.]. Referāts
- Rancāne R. (2016). Pavasara aktualitātes augļaugu aizsardzībā. No: Dārzkopības institūta rīkotā Pavasara lauku diena. Dobele [15. aprīlis, 2016.]. Referāts
- Rancāne R., Jakobija I., Gaine A. (2016). Slimību ierobežošana bioloģiskajos ābeļu stādījumos. No: LAAPC rīkotais seminārs "Funkcionālās agrobioloģiskās daudzveidības potenciāls augu aizsardzībā bioloģiskajos ābeļu stādījumos". Rīga [21. aprīlis, 2016.]. Referāts
- Jakobija I. (2016). Nozīmīgākās zemeņu slimības, to ierobežošanas iespējas. No: Dārzkopības institūta rīkotais informatīvais seminārs "Zemeņu diena". Pūre [5. jūlijs, 2016.]. Referāts
- Jakobija I. (2016). Ogulāju un kaulenķoku slimības – to ierobežošanas iespējas No: Dārzkopības institūta rīkotais informatīvais seminārs "Ogu dienas". Dobele [13. jūlijs, 2016.]. Referāts
- Jakobija I. (2016). Zemeņu audzēšana, slimības, kaitēkļi un to ierobežošanas iespējas. Latvijas Radio 1 raidījums "Kā labāk dzīvot". Intervija tiešraidē
- Jakobija I. (2016). Augļu koku vēzis un tā prognozēšanas iespējas. LAAPC rīkota Lauku diena, Eleja [11. augusts, 2016.]. Mutisks referāts
- Rancāne R., Jakobija I., Rezgale Z., Ērgle G., Gaine A., Gaidžuns A. (2016) Ābeļu kraupja attīstības un ierobežošanas īpatnības 2016. gada veģetācijas sezonā. LAAPC rīkota Lauku diena, Eleja [11. augusts, 2016.]. Mutisks referāts
- Rezgale Z., Jakobija I. (2016). Ābeļu miltrasas attīstība un ierobežošana. LAAPC rīkota Lauku diena, Eleja [11. augusts, 2016.]. Mutisks referāts
- Rancāne R. Aktuālais augu aizsardzībā 2016. gada sezonā. Dārzkopības institūta rīkotais informatīvais seminārs "Augļu diena". Dobele [8. septembris, 2016.]. Mutisks referāts
- Jakobija I. (2016) Izstāde MINOX. [10. oktobris, 2016]. Presentēts modelis RIMpro-Neonectria.
- Jakobija I. (2016) Augļu koku vēzis un tā prognozēšanas iespējas Latvijā. No: LLU lekciju cikls Augu aizsardzībā. [21. novembris, 2016]. Lekcija.
- Rancāne R. (2016) Ābeļu un bumbieru kraupis un tā ierobežošana. No: LLU lekciju cikls Augu aizsardzībā. [21. novembris, 2016]. Lekcija
- Rancāne R. (2016) Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centrs. No: LLU lekciju cikls Augu aizsardzībā. [21. novembris, 2016]. Lekcija.
- Ralle B. 2016. Dārzs un dzīvnieki. No: Rīgas Dārzkopības un biškopības biedrības organizētajiem Aijas Kaškures Denroloģijas kursiem dārzkopjiem. Rīga, Latvija [09.04.2016.]; Lekcija

- Ralle B. 2016. Funkcionālās agrobioloģiskās daudzveidības paaugstināšanas pasākumu novērtēšanas metodes. No: LAAPC organizētā semināra „Funkcionālās agrobioloģiskās daudzveidības potenciāls augu aizsardzībā bioloģiskajos ābeļu stādījumos”. LAAPC, Rīga, Latvija [11.04.2016.]; Mutisks referāts
- Ralle B. 2016. Lamatu izmantošana bioloģiskajos ābeļu stādījumos. No: LAAPC organizētā semināra „Funkcionālās agrobioloģiskās daudzveidības potenciāls augu aizsardzībā bioloģiskajos ābeļu stādījumos”. LAAPC, Rīga, Latvija [11.04.2016.]; Mutisks referāts
- Ralle B. 2016. Aktuālie darbi augu aizsardzībā pret kaitēkļiem rudenī. No: Dārzkopības institūta rīkotā Rudens lauku diena. Dobeles, Latvija [08.09.2016.]; Mutisks referāts
- Salmāne I. 2016. “Funkcionālās agrobioloģiskās daudzveidības paaugstināšanas pasākumi. No: LAAPC organizētā semināra “Funkcionālās agrobioloģiskās daudzveidības potenciāls augu aizsardzībā bioloģiskajos ābeļu stādījumos”. LAAPC, Rīga, Latvija [11.04.2016.]; Mutisks referāts
- Ozoliņa-Pole L. 2016. Augu aizsardzība bioloģiskajos ābeļu stādījumos. No: LAAPC organizētā semināra “Funkcionālās agrobioloģiskās daudzveidības potenciāls augu aizsardzībā bioloģiskajos ābeļu stādījumos”. LAAPC, Rīga, Latvija [11.04.2016.]; Mutisks referāts.
- Ozoliņa-Pole L. 2016. Bioloģiskā daudzveidība un funkcionālā agrobioloģiskā daudzveidība (FAD). No: LAAPC organizētā semināra “Funkcionālās agrobioloģiskās daudzveidības potenciāls augu aizsardzībā bioloģiskajos ābeļu stādījumos”. LAAPC, Rīga, Latvija [11.04.2016.]; Mutisks referāts
- Ozoliņa-Pole L. 2016. Novērojumi un aktualitātes kaitēkļu ierobežošanā. No: Dārzkopības institūta organizēta lauku diena. Dārzkopības institūts, Dobeles, Latvija [03.04.2016.]; Mutisks referāts
- Ozoliņa-Pole L. 2016. Lekcija “Nozīmīgākie dārzaugu kaitēkļi” No: Bulduru dārzkopības vidusskolas organizētās pieaugušo apmācības programmas “Apstādījumu veidošanas pamatkurss”. Bulduru dārzkopības vidusskola, Bulduri, Latvija [19.02.2016.]; Lekcija
- Ralle B. 2016. Būtiskākie zemeņu kaitēkļi un to ierobežošanas iespējas. No: Zemeņu diena. Pūre, Latvija [05.07.2016.]; Mutisks referāts
- Ralle B. 2016. Aktuālie darbi augu aizsardzībā pret kaitēkļiem rudenī. No: Dārzkopības institūta rīkotā Rudens lauku diena. Dobeles, Latvija [08.09.2016.]; Mutisks referāts
- Ozoliņa-Pole L. 2016. “Ogulāju un zemeņu nozīmīgākie kaitēkļi un to ierobežošanas iespējas” No: Dārzkopības institūta rīkotā Ogu diena. Dobeles, Latvija [13.07.2016.]; Mutisks referāts.
- Ozoliņa-Pole L. 2016. “RIMpro-Cydia 2016 un RIMpro jaunumi: RIMpro-Hoplocampa prognoze ābolu zāglapsenes ierobežošanas laika noteikšanai.” No: LAAPC rīkotā Dārza diena. Eleja, Latvija [11.08.2016.]; Mutisks referāts.
- Ralle B. 2016. Atbildes uz jautājumiem Latvijas televīzijas raidījuma „4. studija” sīžetam par plankumspārnu augļu mušņu *Drosophila suzukii* (žurnāliste Saiva Luste), sīžets translēts televīzijā 05.09.2016

- O. Treikale Seminārā AEI Stendes pētniecības centrā 2016.g. 12. februārī : Pākšaugu audzēšanas pieredze Stendē: slimības izplatība un to ierobežošanas efektivitāte.
- O. Treikale Seminārā VAAD 2016.g., 4. martā: Lauka pupu slimības, to bioloģija un ierobežošanas iespējas un aktualitātes graudaugu sējumos.
- O. Treikale Seminārā AREI Priekuļu pētniecības centrā 2016.g. 11. martā: Pākšaugu slimības, to izplatība un ierobežošanas iespējas.
- O. Treikale lekcija: Dzeltenā rūsa – bioloģiskās īpatnības un postīguma faktori 06.07.2016. Agroresursu un ekonomikas institūta organizētais (AREI Stendes Pētniecības centrs) lauku diena - seminārs Dižstendē.
- O. Treikale – lekcija: Izplatītākās lauku pupu slimības, to ierobežošanas iespējas 19.07.2016. LLKC Kuldīgas konsultāciju biroja rīkots izmēģinājuma seminārs – Lauku diena “Augu aizsardzības līdzekļu lietošanas efektivitāte lauku pupu sējumos” Norises vieta: z/s”Akmeņkalni”, Gudenieku pagasts, Kuldīgas nov.

## 1.6. Publikācijas

### Publikācijas recenzējamās zinātniskajos žurnālos, kas minēti starptautiskās datu bāzēs:

- Bumane S., Platace R., Poisa L., Adamovics A. (2016) Analysis of reed canary grass chemical content. 15 th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development”, 25.-27.05.2016, Jelgava, LATVIA. 923-927.
- Poisa L., Bumane S., Cubars E., Antipova L. (2016) Hemp quality parameters for bioenergy-impact of nitrogen fertilization. 15 th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development”, 25.-27.05.2016, Jelgava, LATVIA. 928-933.

### Publikācijas citos zinātniskajos izdevumos

- Nečajeva J., Zariņa L., Zute S. Bīstamo īsmūža viendīgļlapju nezāļu izplatība Latvijas teritorijā. LLU zinātniski-praktiskās konferences “Līdzsvarota lauksaimniecība ” raksti. [25.-26.02.2016]. LLU, Jelgava pp. 117.-121.
- Jakobija I., Vilcāne J. (2016). Augļu koku vēža izplatības Latvijas augļu dārzos. Zinātniski praktiskā konference “Līdzsvarota lauksaimniecība” raksti. [25.-26.02.2016]; Jelgava, Latvija. lpp. 125.-130.
- Jansone I., Zute S., Treikale O. Pākšaugi bioloģiskajā saimniekošanas sistēmā. Zinātniski praktiskā konference “Līdzsvarota lauksaimniecība” raksti. [25.-26.02.2016]; Jelgava, Latvija. lpp. 35-39.
- Bankina B., Javoīša B., Ruža A., Bimšteine G., Paulovska L. Kviešu lapu slimību attīstība atkarība no slāpekļa normām. Zinātniski praktiskā konference “Līdzsvarota lauksaimniecība” raksti. [25.-26.02.2016]; Jelgava, Latvija. lpp. 17-21.
- Bankina B., Ruža A., Bimšteine G., Neusa-Luca I. Pavloviča O., Kaņeps J. Ziemas kviešu stiebra pamatnes un sakņu puve un tās ierosinātāji Zinātniski praktiskā konference “Līdzsvarota lauksaimniecība” raksti. [25.-26.02.2016]; Jelgava, Latvija. lpp. 22- 26.

## Konferenču tēzes:

- Lapiņš D., Mintāle Z., Piliksere D., Maļeckā S., Nečajeva J. (2016). Information and some results on weed monitoring in the regions of Latvia. 20th Baltic Agronomy Forum, Book of Abstracts. p. 34.
- Necajeva J., Mintale Z., Piliksere D., Malecka S., Lapins D., Sanzarevska R., Putniece G., Spurina L., Curiske J., Dudele I. (2016). Effect of herbicide use and field management on weed density in cereal fields in Latvia. Proceedings of 7th International Weed Science Congress, June 19-25 2016, Prague.
- Spurina L., Necajeva J., Mintale Z. (2016). Effect of crop sequence on changes of weed species composition and density in arable fields in the southeastern part of Latvia. Proceedings of International Scientific and Practical Conference “State and perspectives of plant protection” May 17-19, 2016 Priluki, Belarus. pp. 182-184.
- Nečajeva J., Bleidere M., Jansone Z., Stirna L., Būmane S. (2016). Germination parameters and seed dormancy in different populations of *Avena fatua* in Latvia. ISTA Seed Symposium Abstracts, 31st Congress, p.39.
- Piliksere D., Lapiņš D., Maļeckā S., Nečajeva J. (2016). The occurrence of weed species in arable fields in Latvia, as a function of crop rotation. Proceedings of 6th workshop of the EWRS working group Weeds and Biodiversity pp. 15.
- И. Якобия, Ю. Вилцане (2016) “Возможность прогнозирования рака плодовых деревьев в яблоневых садах Латвии”. В: Международная научно-практическая конференция «Состояние и перспективы защиты растений». Беларусь, Прилуки, РУП «Институт защиты растений» [17.- 19. maijs, 2016]; Konferences rakstu krājumā.
- Jakobija I., Vilcāne J. (2016) Incidence and severity of apple canker in Latvian orchards. In: 3rd international scientific conference „Sustainable Fruit-Growing: From Plant to Product” 4th European Workshop on Seabuckthorn EuroWorkS 2016, Riga-Dobele, [17–19 August 2016]; Konferences rakstu krājumā.
- Rancāne R. (2016) Influence of temperature and wet periods on the development of apple and pear scab. In: 3rd international scientific conference „Sustainable Fruit-Growing: From Plant to Product” 4th European Workshop on Seabuckthorn EuroWorkS 2016, Riga-Dobele, [17–19 August 2016]; Konferences rakstu krājumā.
- Rancāne R., Grantiņa-Ieviņa L., Ērgle G. (2016) Incidence of storage diseases on apple and pear cultivars. In: 3rd international scientific conference „Sustainable Fruit-Growing: From Plant to Product” 4th European Workshop on Seabuckthorn EuroWorkS 2016, Riga-Dobele, [17–19 August 2016]; Konferences rakstu krājumā.
- Laura Ozoliņa-Pole, Agnis Šmits, Ineta Salmane, Rinalds Ciematnieks<sup>1</sup>, Zane Striķe, Ingars Siliņš. (2016) ASSESSMENT OF MAGTOXIN TB. FOR LOG INSECT PEST CONTROL (Abstract) Latvijas Universitātes 74. zinātniskās konferences Bioloģijas sekcijas Zooloģijas un dzīvnieku ekoloģijas apakšsekcija, 04.02.2016., Rīga, Latvija.
- Ralle B., Ozoliņa-Pole L., Herz A., Penvern S., Warlop F., Porcel M., Tchamitchian M., Piffner L., Jamar L., Kruczyńska D., Korsgaard M., Kelderer M., Sigsgaard L. 2016. Functional agrobiodiversity (FAB) in apple pest management in Latvia: what do we know? In: RPD Abstracts “3rd international scientific conference „Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product” and 4th European Workshop on Seabuckthorn EuroWorkS 2016”, 2016, 17.-19.08.2016. Riga, Latvia Vol.2: 44.
- Laura Ozoliņa-Pole 2016. Wood-boring insects damaging blackcurrant stems in Latvia (2013-2014) In: RPD Abstracts “3rd international scientific conference „Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product” and 4th European Workshop on Seabuckthorn EuroWorkS 2016”, 2016, 17.-19.08.2016., Riga, Latvia. Vol.2: 57.
- O. Treikale, L. Feodorova – Fedotova, Z. Vigule. Interaction between the severity of *Zymoseptoria tritici* and yield losses in winter wheat in Latvia. Abstracts, 9th International Symposium on Septoria Diseases of Cereals, 7-9 April, 2016, Paris, France, p. 80.

- O. Treikale, Z. Vigule, J. Pugačova, E.A. Brauna, L. Grantiņa-Ieviņa. BIOLOGICAL CONTROL OF RHIZOCTONIA SOLANI ON POTATO WITH BACILLUS SUBTILIS. Comm. Appl. Biol. Sci, Ghent University, 81/3: Proceedings 68th International Symposium on Crop Protection.
- E-A. Brauna, O. Treikale, B. Javošša, L. Feodorova-Fedotova, K. Gulbis, S. Zute (2016) Foliar diseases of field beans (*Vicia fabae* L.) in Latvia. Comm. Appl. Biol. Sci, Ghent University, 81/3: Proceedings 68th International Symposium on Crop Protection.
- С. Бумане, О. Трейкале, З. Вигуле, Е. Нечаева (2016) Злаковые сорняки – источники болезней пшеницы. International Scientific and Practical Conference State and perspectives of plant protection. Baltkrievija, Priluki. 17.-19.05.2016..
- С. Бумане, О. Трейкале, З. Вигуле, Е. Нечаева (2016) Злаковые сорняки – источники болезней пшеницы. State and Perspectives of Plant Protection. Materials of the International scientific conference, dedicated to the 45th Anniversary of the Institute of Plant Protection Foundation (Minsk-Priluki, 17-19 May, 2016), pp. 210-211.

### **Populārzinātniskās publikācijas:**

- Populārzinātniski raksti žurnālā „Saimnieks” – 2 raksti;
- Populārzinātniski raksti žurnālā „AgroTops” – 16 raksti;
- Populārzinātniski raksti žurnālā „Dārzs un Drava” – 6 raksti.

### **1.7. Citas zinātniskās aktivitātes**

Organizēts starptautisks zinātniskais seminārs 6<sup>th</sup> meeting of the EWRS working group “Weeds and biodiversity” 2016. gada 28.-29. Septembris

Sagatavots informatīvais izdevums zemniekiem un citiem interesentiem “**Latvijā izplatītākās nezāles un to ierobežošanas iespējas**” 23 lpp.

## **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 2016. gadā**

Rezultāti	2016.g.
Veikti AAL ar jaunām darbīgām vielām, jaunām darbīgo vielu koncentrācijām, kombinācijām, formulācijām, preparatīvām formām pārbaudes izmēģinājumi (izmēģinājumu skaits)	286
Veikti AAL salīdzinošie demonstrējošie izmēģinājumi (skaits)	4

### **2.4. Izmēģinājumu sadalījums pa virzieniem**

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 286 izmēģinājumi ar preparātu pārbaudi no 7 augu aizsardzības līdzekļu grupām, t.sk. 110 herbicīdu; 114 fungicīdu; 15 insekticīdu; 11 kodnes; 28 augu augšanas regulatoru, augšanas veicinātāju un mikrobioloģisko preparātu; 8 repelentu un 4 limacīdu izmēģinājumi.

## 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:

- **Jolana Čūriške** ieguvusi Sociālo zinātņu bakalaura grādu **vadībzinātnē**.
- **Elīna Anna Brauna** ieguvusi Dabaszinātņu bakalaura grādu **bioloģijā**.

Papildinot zināšanasursos un apmācībās, kvalifikāciju paaugstināja speciālisti:

- **L. Feodorova-Fedotova** Izmēģinājumu plānošanas programmas „FieldPro” apmācības Dotnuvos ciematā, Kedaiņu rajonā, Lietuvā (DuPont), [10.-11. februāris, 2016].
- **Z. Mintāle, J. Nečajeva, K. Rancāns** Agroresursu un ekonomikas institūta Stendes pētniecības centra rīkotajā “Pavasara sezonas ieskaņu seminārā” Dižstendē [2016. gada 12. februāris].
- **J. Nečajeva** LLU Lauksaimniecības fakultātes, Latvijas Agronomu biedrības un Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmijas organizētajā zinātniski praktiskajā konferencē “Līdzsvarota lauksaimniecība”. LLU, Jelgava, [2016. gada 25. - 26. februāris].
- **L. Feodorova-Fedotova, Z. Vigule, K. Rancāns** Seminārs Ozolniekos (BASF) par risinājumiem augu aizsardzībā 2016. gada sezonai, [3. marts, 2016].
- **O. Treikale, S. Būmane, L. Feodorova-Fedotova, J. Čūriške** Agroresursu un ekonomikas institūta organizētais (AREI) pavasara sezonas ieskaņu seminārs Priekuļos, [11. marts, 2016].
- **Z. Mintāle, J. Nečajeva** Bayer rīkotā lauku diena z/s Vilciņi 1, Zaļenieku pag. [2016. gada 19. maijs].
- **L. Spuriņa** Eiropas Nezaļu Pētniecības Biedrības (EWRS) rīkotie kursi “ARM – from the e-mail with the trial protocol step-by-step to the final report” Čehija (Prāgā) [2016. gada 19. jūnijā].
- **J. Nečajeva** Eiropas Nezaļu Pētniecības Biedrības (EWRS) rīkotie kursi “Use of linear and nonlinear regression in weed science” Čehija (Prāgā) [2016. gada 19. jūnijā].
- **L. Spuriņa** Agroresursu un ekonomikas institūta (AREI) Priekuļu pētniecības centra rīkotās lauku dienas, Priekuļos [2016. gada 5. jūlijs].
- **O. Treikale, E.-A. Brauna** Agroresursu un ekonomikas institūta organizētais (AREI Stendes Pētniecības centrs) lauku diena - seminārs Dižstendē, [6. jūlijs, 2016].
- **J. Pugačova, S. Būmane, Z. Vigule, L. Feodorova- Fedotova, R. Blumfelds, O. Treikale, E.A. Brauna** Seminārs - ražas svētki „Vecauce – 2016” Lauksaimniecības zinātne nozares attīstībai, [3. novembris, 2016].
- **J. Pugačova, S. Būmane, Z. Vigule, L. Feodorova- Fedotova, R. Blumfelds, O. Treikale, E.A. Brauna, K.Rancāns** Seminārs LLKC, Ozolniekos “Izmēģinājuma rezultāti augkopībā 2016.gadā”, [8. decembris, 2016].
- **Jakobija I., Rezgale Z., Ērgle G., Gaine A.** Dārzkopības institūta rīkotais informatīvais seminārs “Augļu diena”. Dobeles [8. septembris, 2016.]

- **Z. Erdmane, J. Nečajeva, A. Isoda-Krasovska, J. Čūriške, K. Rancāns, L. Spuriņa, L. Stirna, L. Gaile** dalība Eiropas nezāļu pētniecības biedrības darba grupas “Nezāles un bioloģiskā daudzveidība” rīkotajā seminārā (6th Workshop of the EWRS Working Group: Weeds And Biodiversity) Latvijā (Rīgā) [2016. gada 28. - 29. septembris].
- **Z. Erdmane, J. Nečajeva, L. Stirna** dalība 1. zinātniskajā EMPHASIS seminārā par latvāņa ierobežošanu ar integrētās augu aizsardzības metodēm (EMPHASIS 1st scientific workshop Hogweed/Heracleum spp. containment with Integrated Pest Management Methods), Latvijā (Rīgā) [2016. gada 29. novembris].
- **Rancāne R., Jakobija I., Rezgale Z., Ērgle G., Gaine A.** Lauksaimniecībā izmantojamo zinātnisko pētījumu projektu atskaišu prezentācijas [2. decembris, 2016.].
- **R. Blumfelds, D. Polis** Kursi “Augu aizsardzības līdzekļu lietošanas operatora pamatapmācība” [2016. gada novembris]
- Studijas doktorantūrā: **LLU – R.Rancāne, K. Gulbis un J. Jaško; LU – L.Ozoliņa-Pole.**

## MATERIĀLĀS BĀZES PILNVEIDOŠANA

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

2016. gadā iegādes tika veiktas par LAAPC citu ieņēmumu līdzekļiem (bez valsts atbalsta), kopumā izlietojot 67 899 EUR:

- Lauka izmēģinājumu tehnikas un iekārtu modernizācija (kombains Sampo 2010, automašīna, krūmgriezis, smidzinātājs) 60 051 EUR;
- laboratorijas iekārtu modernizācija (plaukti) 669 EUR;
- materiāli tehniskās bāzes atjaunošana (datortehnika, zinātniskā literatūra) 7179 EUR.

## FINANŠU INFORMĀCIJA

2016. gadā publiskā finansējuma apjoms zinātniski pētniecisko projektu realizācijai – bija 88 611 EUR, kas bija par 24% mazāks kā 2015. gadā (2015.g. – 109 814 EUR).

LAAPC ieņēmumu struktūrā 2016. gadā 91% jeb 944 839 EUR sastādīja ieņēmumi no zinātniski tehniskajiem pētījumiem par jaunu augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes pārbaudi. Minēto pētījumu apjoms ir pieaudzis par 14.5%, salīdzinot ar 2015. gadu (2015.g. – 807 866 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 nodrošinātu finansiālo stabilitāti, tiek veikts būtisks darbs, lai iesaistītos starptautiskos zinātniskajos projektos un piesaistītu citus finanšu resursus. 2016. gadā LAAPC aktīvi meklēja partnerus dalībai starptautiskajos projektu pieteikumos, kā rezultātā tika veiksmīgi sagatavots viens H2020 projekta pieteikums ar LAAPC līdzdalību.

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



Prognozējot darbību 2017. gadā, LAAPC plāno, 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 2016. gada 31. decembrī.

## **SABIEDRĪBAS PLĀNOTĀ DARBĪBA 2017. GADĀ**

2017. gadā un turpmākajos gados LAAPC savu darbību attīstīs pamatā 2 virzienos:

1) **zinātniskie pētījumi**, veicot uzsākto projektu realizāciju, kā arī iesaistoties jaunos projektos;

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.

2016. gada 25. maijā LAAPC un LLU noslēdza Nodomu protokolu Nr. 4.4.-11/31/2016, kas paredz projekta „1.1.1.4. P&A infrastruktūras attīstīšana Viedās specializācijas jomās un zinātnisko institūciju institucionālas kapacitātes stiprināšana, ietvaros veidot kopīgu pētniecisko infrastruktūru un veikt atbilstošos konsolidācijas pasākumus, lai stiprinātu pētniecisko kapacitāti un piesaistītu ārējo finansējumu. Līdz ar to, turpmākajā pētnieciskās infrastruktūras attīstīšanā tiks ņemta vērā projekta pieteikuma tālākā virzība un projektā plānotās aktivitātes.

2017. gadā LAAPC plāno organizēt vairākus starptautiskus seminārus:

- NJF Seminar 293 **Integrated crop protection (IPM) in Nordic and Baltic berry crops**, 30-31 January 2017, Riga, Latvia.
- NJF Seminar 494 **Nordic-Baltic Fusarium seminar**, 9-10 March 2017, Riga, Latvia.
- **11<sup>th</sup> International IOBC-WPRS Workshop on Pome Fruit Diseases**, 26-30 June 2017, Jūrmala, Latvia.

## **PIELIKUMI**

## LAAPC ieņēmumi un to struktūra 2014. - 2016.g.

Ieņēmumu avots	Summa, EUR			Īpatsvars, %		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
ERAF finans.	25 320	X	X	3.0	X	X
ZM pasūtītie projekti (subs., ELFLA)	87 358	93 818	70 862	10.5	10,2	6.9
LLU, LVAI, LLKC pasūtītie pētījumi	496	15 996	17 749	0.1	1,7	1.7
<i>Kopā publiskais finansējums</i>	113 174	109 814	88 611	13.6	11,9	8.6
Zinātniski tehniskie pētījumi pēc AAL ražotāju pasūtījuma	717 471	807 866	944 839	86.3	88.0	91.4
Citi ieņēmumi	253	300	X	0,1	0,1	X
<b>Kopā</b>	<b>830 645</b>	<b>917 980</b>	<b>1 033 450</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

## 2. pielikums

SIA Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centrs

2016. 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 aproģozījuma izmaksu metodes)

**2016. gads**

N. p.k.	Rādītāja nosaukums	Piezīmes Nr.	Pārskata perioda beigās	Gada sākumā
	1	2	3	4
1.	Neto aproģozījums	1	1033450.-	917680.-
2.	Pārdotās produkcijas ražošanas izmaksas	2	893203.-	823914.-
3.	Bruto peļņa vai zaudējumi		140247.-	93766.-
4.	Administrācijas izmaksas	3	128734.-	87261.-
5.	Pārējie saimnieciskās darbības ieņēmumi	4	522.-	307.-
6.	Pārējie procentu ieņēmumi un tamlīdzīgi ieņēmumi			
7.	Procentu maksājumi un tamlīdzīgas izmaksas	5	1454.-	182.-
8.	Peļņa vai zaudējumi pirms ārkārtas posteņiem un nodokļiem		10581.-	6630.-
9.	Peļņa vai zaudējumi pirms nodokļiem		10581.-	6630.-
10.	Uzņēmuma ienākuma nodoklis	6	908.-	158.-
11.	Pārējie nodokļi, t.sk.:	7		1209.-
12.	Atliktais uzņēmuma ienākuma nodoklis			944.-
13.	Nekustamā īpašuma nodoklis			265.-
14.	Pārskata gada peļņa vai zaudējumi		9673.-	5263.-

2017. gada 31. martā

Valdes locekle \_\_\_\_\_ R.Rancāne