

2021. gada . februārī
Rīgā

Noteikumi Nr.
(prot. Nr. .§)

**Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 3. februāra noteikumos Nr. 59
„Valsts un Eiropas Savienības atbalsta piešķiršanas kārtība investīciju
veicināšanai lauksaimniecībā”**

Izdoti saskaņā ar
Lauksaimniecības un lauku attīstības
likuma 5. panta 3.¹ un ceturto daļu

Izdarīt Ministru kabineta 2015. gada 3. februāra noteikumos Nr. 59 „Valsts un Eiropas Savienības atbalsta piešķiršanas kārtība investīciju veicināšanai lauksaimniecībā” (Latvijas Vēstnesis 2015, 29., 157., 198. nr., 2016, 62., 246. nr., 2017, 87., 189., 249. nr., 2018, 68., 123. nr., 2019, 114., 206. nr. 2020, 74A., 242. nr.) šādus grozījumus:

1. Izteikt 3. punkta ievaddaļu šādā redakcijā:
“Šajos noteikumos paredzētā atbalsta kopējais finansējums 2021. gadam ir 15 320 000 *euro*, un no tiem piešķir:”

2. Aizstāt 3.1. apakšpunktā skaitli “8 513 515” ar skaitli “10 200 000”.

3. Aizstāt 3.2. apakšpunktā skaitli “660 556” ar skaitli “800 000”.

4. Aizstāt 3.3. apakšpunktā skaitli “800 000” ar skaitli “1 000 000”.

5. Papildināt noteikumus ar 3.5. apakšpunktu šādā redakcijā:
“3.5. 320 000 *euro* - lauksaimniecības produktu pieejamības informēšanas pasākumu digitālās platformas izstrādei.”

6. Svītrot noteikumu 6. punktu.

7. Izteikt 10.5. apakšpunktu šādā redakcijā:
“10.5. ja uz pretendentu attiecas Komisijas 2014. gada 25. jūnija Regulas (ES) Nr. 702/2014, ar kuru konkrētas atbalsta kategorijas lauksaimniecības un mežsaimniecības nozarē un lauku apvidos atzīst par saderīgām ar iekšējo tirgu, piemērojot Līguma par Eiropas Savienības darbību 107. un 108. pantu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, 2014. gada 1. jūlijs, Nr. L 193) (turpmāk – regula Nr. 702/2014) 1. panta 5. punktā noteiktais Eiropas Komisijas līdzekļu atgūšanas rīkojums – šo noteikumu 13.1.1., 13.1.2., 13.1.3., 13.1.5., 23.1. apakšpunktā, 34., 41.³ punktā un 43.4. apakšpunktā paredzēto atbalstu.”

8. Izteikt 11.12. apakšpunktu šādā redakcijā:

“11.12. lēmumu par *de minimis* atbalsta piešķiršanu vai nepiešķiršanu saskaņā ar regulu Nr. 1407/2013, regulu Nr. 717/2014 un regulu Nr. 1408/2013 pieņem līdz regulas Nr. 1407/2013 7. panta 4. punktā un 8. pantā, regulas Nr. 717/2014 7. panta 4. punktā un 8. pantā un regulas Nr. 1408/2013 7. panta 4. punktā un 8. pantā noteiktā piemērošanas termiņa beigām.”

9. Aizstāt 18. punkta ievaddaļā vārdu “oktobra” ar vārdu “septembra”.

10. Aizstāt 19. punkta ievaddaļā vārdu “oktobra” ar vārdu “septembra”.

11. Aizstāt 28. punkta ievaddaļā vārdu “oktobra” ar vārdu “septembra”.

12. Aizstāt 29. punkta ievaddaļā vārdu “oktobra” ar vārdu “septembra”.

13. Aizstāt 38. punkta ievaddaļā vārdu “oktobra” ar vārdu “septembra”.

14. Aizstāt 39. punkta ievaddaļā vārdu “oktobra” ar vārdu “septembra”.

15. Papildināt noteikumus ar IV¹ sadaļu šādā redakcijā:

“IV¹ Atbalsts lauksaimniecības produktu pieejamības informēšanas pasākumu digitālās platformas izstrāde

41.¹ Atbalsta mērķis ir nodrošināt digitālās platformas izstrādi lauksaimniecības produktu pieejamības informēšanas pasākumiem (turpmāk – atbalsts digitālās platformas izstrādei).

41.² Atbalstu digitālas platformas izstrādei piešķir saskaņā ar regulu Nr. 702/2014.

41.³ Atbalstu 320 000 *euro* piešķir atbilstoši regulas Nr. 702/2014 24. panta 2. punkta “b” apakšpunktā un 5. punkta “a” apakšpunktā minētajām attiecināmajām izmaksām 100 procentu apmērā pretendētājam, kas atbilst šo noteikumu 45.11. apakšpunktā minētajām prasībām.

41.⁴ Lai saņemtu atbalstu, pretendents līdz 2021. gada 30. aprīlim iesniedz Lauku atbalsta dienestā iesniegumu (6.¹ pielikums) un detalizētu izdevumu tāmī par plānotajām izmaksām.

41.⁵ Lauku atbalsta dienests izvērtē šo noteikumu 41.⁴ punktā minētos dokumentus un mēneša laikā pieņem lēmumu par atbalsta piešķiršanu vai par atteikumu piešķirt atbalstu. Lēmumā par atbalsta piešķiršanu paredz priekšapmaksu 90 procentu apmērā no izdevumu tāmē norādītās kopējās summas.

41.⁶ Par šo noteikumu 41.³ punktā minētajiem izdevumiem, pretendents līdz 2021. gada 1. decembrim Lauku atbalsta dienestā iesniedz samaksu apliecināšu dokumentu kopijas atbilstoši šo noteikumu 41.⁴ punktā minētajai izdevumu tāmei.

41.⁷ Lauku atbalsta dienests pēc šo noteikumu 41.⁶ punktā minēto dokumentu saņemšanas veic galīgo norēķinu.”

16. Izteikt 44. punktu šādā redakcijā:

“44. Šo noteikumu 43.4. apakšpunktā minētais atbalsts paredzēts:

44.1. lai turpinātu šo noteikumu 7. pielikuma 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16., 17., 18., 19., 21. un 22. punktā minētos pārejošos pētījumus;

44.2. lai uzsāktu šo noteikumu 7. pielikuma 20., 23., 24., 25., 26. un 27. punktā minētos pētījumus”.

17. Aizstāt 52.1.2. apakšpunktā skaitli “2021.” ar vārdu “nākamā”

18. Papildināt noteikumus ar 54. punktu šādā redakcijā:

“54. Lauku atbalsta dienests vērtē pretendenta atbilstību atbalstam, kas minēts šo noteikumu 13.1.1., 13.1.3., 13.1.5., 13.1.6. un 23.1. apakšpunktā un 34. punktā atbilstoši regulas Nr. 702/2014 1.panta 6. punkta c) apakšpunktā un 2.panta 14) punktā noteiktajiem nosacījumiem.”

19. Izteikt 6.¹ un 7. pielikumu šādā redakcijā:

“6.¹ pielikums
Ministru kabineta
2015. gada 3. februāra
noteikumiem Nr. 59

Iesniegums atbalsta saņemšanai digitālas platformas izstrādei informēšanas pasākumiem par lauksaimniecības produktu pieejamību

Iesniegumā ietver vismaz šādu informāciju:

- 1) par klientu – vārdu, uzvārdu vai nosaukumu, personas kodu vai reģistrācijas numuru, Lauku atbalsta dienesta klienta numuru;
- 2) klienta kontaktinformāciju – tālruņa numuru vai mobilā tālruņa numuru;
- 3) apliecinājumu par sniegtās informācijas patiesumu.

7. pielikums
Ministru kabineta
2015. gada 3. februāra
noteikumiem Nr. 59

Lauksaimniecībā izmantojamie zinātnes pētījumi (2021.gadā)

N. p. k.	Nosaukums	Darba uzdevumi	Finansējums (euro)*	Izpildītājs	Zemkopības ministrijas atbildīgais departaments
1.	Minimālās augsnes apstrādes ietekme uz augsnes auglības saglabāšanu, kaitīgo organismu attīstību un izplatību, ražu un tās kvalitāti bezmaiņas sējumos	Apkopot pētījumā iegūtos datus par pētīto tehnoloģiju izmantošanas iespējām integrētajā laukaugu audzēšanā: iegūto rezultātu apkopojums.	5 000	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Lauksaimniecības departaments
2.	Graudaugu šķirņu izturības izvērtējums pret slimībām Latvijas agroklimatiskajos apstākļos, novērtējot šķirņu saimnieciskās īpašības	1. Novērtēt lapu slimību attīstību ziemāju (kviešu un rudzu) sējumos atkarībā no šķirnes. Novērtēšana paredzēta stiebrošanas sākumā, vārpošanas sākumā un piengatavības laikā. 2. Novērtēt lapu slimību attīstību vasarāju (kviešu, miežu un auzu) sējumos atkarībā no šķirnes. Novērtēšana paredzēta cerošanas, vārpošanas un piengatavības laikā. 3. Novērtēt ziemāju un vasarāju graudaugu vārpu slimību attīstību atkarībā no šķirnes. Citu slimību uzskaitē graudaugu šķirnēm,	17 000	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Lauksaimniecības departaments

		<p>ja tās tiek konstatētas.</p> <p>4. Izvērtēt graudaugu ražas un tās kvalitātes rādītāju izmaiņas fungicīdu lietošanas rezultātā atkarībā no šķirnes.</p>			
3.	Lauksaimniecības attīstības prognozēšana un politikas scenāriju izstrāde līdz 2050. gadam	<p>1. Latvijas lauksaimniecības sektoranalīzes modeļa (LASAM modeļa) uzturēšana – aktualizācija un uzlabojumi;</p> <p>2. aktualizēt visus lauksaimniecību raksturojošus rādītājus modeļi;</p> <p>3. pārskatīt siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju novērtējumu bloku atbilstoši metodoloģijas izmaiņām;</p> <p>4. aktualizēt sociālekonomiskās ietekmes un investīciju nepieciešamības novērtējuma prognozes.</p> <p>5. Turpināt darbu pie izmēģinājumu projekta lauksaimniecības emisiju novērtējumam atkarībā no saimniekošanas pieejas, iekļaujot augkopību un gaļas lopkopību (2020. gadā ir veikta piena lopkopības sektoram).</p> <p>6. LASAM modeļa rezultātu atspoguļošanas pieejas attīstīšana, paredzot tajā</p>	80 000	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Lauksaimniecības departaments

		<p>vairākus attīstības scenārijus.</p> <p>7.ES RefScen 2050 modeļa prognozēto lauksaimniecības un ZIZIMM sektora (arāmzemes un zālāju) SEG emisiju datu analīze. Tehniskais atbalsts Latvijas viedokļa un argumentācijas sagatavošanā par RefScen 2050 datiem un sadarbība ar Eiropas Komisiju un tās zinātniskajām iestādēm saistībā ar šīm prognozēm.</p> <p>8.Tehniskais atbalsts Latvijas viedokļa un argumentācijas sagatavošanā par Klimata un enerģētikas politikas satvaru laikposmam 2030. gadam pārskatīšanu, ņemot vērā Eiropas Zaļā kursa virzību uz klimatneitralitāti 2050.gadā.</p>			
4.	<p>Virszemes ūdeņu un gruntsūdeņu kvalitātes pārraudzība īpaši jutīgajās teritorijās un lauksaimniecības zemēs lauksaimniecības noteču monitoringa programmā</p>	<p>1. Iegūt korektu informāciju par lauksaimniecības izklidētā (difūzā) un punktveida avota nozīmi virszemes un pazemes ūdeņu piesārņošanā:</p> <p>1.1. monitoringa izpilde ar mērbūvēm un iekārtām aprīkotās monitoringa stacijās četrās vietās drenu lauka izpētes līmenī un četrās vietās mazā sateces baseina izpētes līmenī, izslēdzot citu piesārņojuma avotu</p>	51 000	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Lauksaimniecības departaments

		<p>ietekmes uz monitoringa mērījumiem. Papildus ņemt ūdens paraugus divos izkliebtā piesārņojuma posteņos. Paraugu ņemšanas biežums – ne retāk kā reizi mēnesī;</p> <p>1.2. monitoringa izpilde, nosakot lauksaimniecības piesārņojuma ietekmi uz pazemes ūdeņiem, īpaši uz seklo pazemes ūdeņu – gruntsūdeņu – sastāvu 11 urbumos trijās monitoringa stacijās un 10 urbumos īpaši izveidotās trijās pazemes ūdeņu izpētes vietās. Paraugu ņemšanas izpildes biežums – ne retāk kā reizi ceturksnī;</p> <p>1.3. trijās teritorijās veikt novērojumus par augu barības elementu izskalošanos (N un P savienojumi) no lauksaimniecības punktveida piesārņojuma avotiem (kūstmēslu saimniecība lielajās lopkopības fermās) – ne retāk kā reizi mēnesī.</p> <p>2. Uzkrāt un apkopot ūdens kvalitātes datus piesārņojuma modelēšanai Bēztes upes sateces baseinā un tā 15 daļbaseinos, kas atrodas īpaši</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p> jūtīgas teritorijas platībā. Paraugu ņemšanas biežums – ne retāk kā reizi mēnesī. Veikt piesārņojuma modelēšanu ar starptautiskā praksē pielietoto FyrisNP (Zviedrija) vai HYPE (Zviedrija) ūdens kvalitātes modeli. </p> <p> 3. Uzkrāt un apkopot datus par izklidētā piesārņojuma emisijas koeficientiem (N un P noplūdēm) dažādiem zemes lietošanas veidiem un augu sekām. Noteikt atsevišķu ekstremālu hidroloģisku procesu (pavasara palu, epizodisku plūdu, augsnes ūdens erozijas, ziemas perioda noplūžu) ietekmi uz kopējo gada N un P noplūdes raksturu un apjomu. Pētīt piesārņotāju – augu barības elementu (N un P savienojumu) – transformācijas procesus hidrogrāfiskā sistēmā, lai varētu novērtēt aiztures (pašattīrīšanās) procesus, kas nepieciešami piesārņojuma slodzes aprēķiniem. </p> <p> 4. Veikt novērojumus par augu barības elementu (N un P savienojumu) koncentrāciju astoņās </p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>vietās īpaši jutīgas teritorijas upju baseinos, ņemot vērā ūdens paraugus ne retāk kā reizi mēnesī.</p> <p>5. Veikt novērojumus par augu barības elementu koncentrācijas izmaiņām divās virszemes plūsmas un vienā pazemes plūsmas mākslīgajā mitrzemē.</p> <p>6. Uzturēt esošās un iespēju robežās pilnveidot monitoringa staciju būves un tehnisko aprīkojumu atbilstoši starptautiskās prakses un HELCOM rekomendācijām.</p> <p>7. Pēc Zemkopības ministrijas pieprasījuma sagatavot informāciju ziņojumam Eiropas Komisijai par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem.</p>			
5.	<p>Aramzemes un ilggadīgo zālāju apsaimniekošanas radītās siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisijas un oglekļa dioksīda (CO₂) piesaistes uzskaites sistēmas pilnveidošana un atbilstošu</p>	<p>1. Raksturot pasējas auga izmantošanas ietekmi uz SEG emisijām:</p> <p>1.1. noteikt CO₂, CH₄ un N₂O emisijas no lauksaimniecībā izmantotām zemēm atkarībā no sarkanā āboliņa kā pasējas auga izmantošanas un izvēlētājiem</p>	70 261	<p>Latvijas Valsts mežsaimniecības institūts "Silava"</p>	<p>Lauksaimniecības departaments</p>

	<p>metodisko risinājumu izstrādāšana</p>	<p>kultūraugiem (vismaz 3 kultūraugi ar un bez pasējas augiem), izmantojot Picarro G2508 gāzu analizatoru;</p> <p>1.2. raksturot pasējas auga izmantošanas un izvēlēto kultūraugu ietekmi uz SEG emisijām izpētes teritorijā, kuru apsaimnieko Agrosursu un ekonomikas institūta Stendes pētniecības centrs, tostarp novērtēt augsnes mitruma, gaisa temperatūras, nokrišņu un mēslojuma izkliedēšanas ietekmi uz SEG emisijām;</p> <p>1.3. sagatavot starpziņojumu par pētījuma rezultātiem;</p> <p>2. Sagatavot zinātniskas publikācijas manuskriptu par minimālas augsnes apstrādes ietekmi uz SEG emisijām, balstoties uz LLU mācību pētījumu saimniecībā „Pēterlauki” 2018.-2020. gadā iegūtajiem datiem.</p> <p>3. Sadarbojoties ZIZIMM un lauksaimniecības sektora ekspertiem, izvērtēt pētījuma izpildes periodā aktuālos Eiropas Komisijas priekšlikumus oglekļa</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>apsaimniekošanas iniciatīvas ieviešanai un pieejamo informāciju par Eiropas Savienības valstīs lietotajām oglekļa vienību sertifikācijas un verifikācijas sistēmām, nodrošinot zinātnisku kompetenci Latvijas pozīcijas formulēšanā un aizstāvēšanā.</p> <p>3.1. Sadarbojoties ar potenciāli iesaistāmajām valsts pārvaldes institūcijām, sagatavot priekšlikumus Eiropas Savienības oglekļa apsaimniekošanas iniciatīvas ieviešanai Latvijā (pārvaldība, attiecināmās jomas, oglekļa vienību uzskaites monitoringa, ziņošanas un pārbaudes sistēma, darbību ietekmes identificēšana Nacionālajā SEG inventarizācijas sistēmā).</p> <p>3.2. Veikt 2 atbilstoši šībrīža zināšanu līmenim un tehniskajām iespējām identificējamu oglekļa apsaimniekošanas darbību (pa vienai ZIZIMM un lauksaimniecības sektorā) ieviešanas iespēju izvērtējumu (gadījumu analīzi),</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>atbilstoši sagatavotajiem oglekļa apsaimniekošanas sistēmas ieviešanas priekšlikumiem.</p> <p>4. Sagatavot zinātniskas publikācijas manuskriptu par oglekļa ienesi (ar kultūraugu virszemes un pazemes biomasu) un pārrēķinu vienādojumiem lauksaimniecības produkcijas statistikas datu transformēšanai oglekļa ieneses vienādojumos atbilstoši 2018.-2020. gados iegūtajiem datiem.</p> <p>5. Sadarbībā ar pētījuma "Progresīva zemkopības sistēma kā pamats vidi saudzējošai un efektīvai Latvijas augkopībai" (Nr. 19-00-A01612-000011) īstenotājiem iegūt empīriskus datus par pētījumā aprobēto agrotehnikas paņēmieni ietekmi uz CO2 emisijām no augsnes, tajā skaitā dažādu uztvērējaugu un to maisījumu un slāpekļa devu izmantošanu augkopībā. Pētījuma ietvaros nosakāmi augsnes heterotrofās elpošanas, augsnes temperatūras un augsnes virskārtas mitruma rādītāji, izmantojot EGM-5</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>analizatoru un papildus sensorus. Gāzu apmaiņa veicama veģetācijas sezonas laikā, vismaz 9 mēnešus gadā, atkārtoti veicot mērījumus reizi 2 nedēļās katrā no pētījumā ietvertajiem izmēģinājumu variantiem. Mērījumi veicami vismaz 9 pastāvīgos heterotrofās elpošanas laukumos katrā izmēģinājumu variantā. Mērījumu metodika harmonizējama ar LIFE OrgBalt projekta metodiku.</p>			
6.	<p>Meliorācijas ietekmes novērtēšana klimata pārmaiņu (plūdu riska) mazināšanā</p>	<p>1. SEG emisiju mērījumi un cēloņsakarību izpēte nosusinātās lauksaimniecības zemēs:</p> <p>1.1. veikt dislāpekļa oksīda (N₂O), ogļskābās gāzes (CO₂), metāna (CH₄) un amonjaka (NH₃) emisiju mērījumus lauksaimniecībā izmantotās minerālaugsnēs.</p> <p>1.2. noteikt un analizēt dislāpekļa oksīda (N₂O), ogļskābās gāzes (CO₂), metāna (CH₄) un amonjaka (NH₃) emisiju cēloņsakarības pētāmajās teritorijās.</p> <p>2. Meliorācijas digitālā kadastra informācijas sistēmas pilnveidošana un</p>	51 000	<p>Latvijas Lauksaimniecības universitāte</p>	<p>Lauksaimniecības departaments</p>

		<p>funkcionalitātes paplašināšana</p> <p>Latvijas teritorijā:</p> <p>2.1. veikt grāvju tīkla digitizāciju (ģenerēšanu) lauksaimniecībā izmantojamās zemēs, privātajos un valsts meža īpašumos, izmantojot 2018.-2020. gadā izstrādāto metodiku virszemes meliorācijas sistēmu automātiskai identificēšanai;</p> <p>2.2. veikt valsts nozīmes ūdensnoteku un grāvju tīkla līnijveida objektu topoloģisko savienošanu, izmantojot meliorācijas digitālā kadastra informācijas sistēmā esošos un 2.1. uzdevuma ietvaros digitizētos (ģenerētos) līnijveida objektus.</p>			
7.	Ganību aireses pirmsselekcijas materiāla izvērtēšana	<p>1. Izvērtēt pēc noteiktām pazīmēm atlasītos tetraploīdos agrīnā un vēlīna tipa genotipus pēcnācēju pārbaudes audzētavās (WP12)</p> <p>2. Izolētos apstākļos sazināt un vērtēt perspektīvākos genotipus ar mērķi izveidot jaunas populācijas ar atšķirīgām fenotipiskām un agronomiskām īpašībām (WP12).</p> <p>3. Veikt nepieciešamo agrotehnisko</p>	7 120	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Lauksaimniecības departaments

		<p>pasākumu kompleksu plašas izcelsmes ganību airesnes populāciju hibridizācijas audzētavā, lai izvērtētu un atlasītu noturīgākos tetraploīdos genotipus (WP13).</p> <p>4. Veikt diploīdo genotipu izvērtēšanu pēc vienota plāna un metodikas izlases audzētavā (~1000 x 2 genotipi) (WP14).</p> <p>5. Apkopot un veikt datu analīzi; iekļaut iegūtos vērtējumus projekta kopējā datu bāzē; atlasīt izejmateriālu jaunu šķirņu veidošanai.</p>			
8.	<p>Pākšaugu aktuālo kaitēkļu efektīvāko ierobežošanas paņēmienu izvērtēšana un noteikšana un lauksaimniecībai nozīmīgāko apputeksnētāju dzīvotspēju ietekmējošo faktoru identificēšana</p>	<p>1. Turpināt dažādu pupu sēklgrauža ierobežošanas stratēģiju efektivitātes testēšanu.</p> <p>2. Turpināt pupu sēklgrauža monitoringa metožu izpēti.</p> <p>3. Pupu sēklgrauža postīguma noteikšana kontrolētos apstākļos.</p> <p>4. Pret pupu sēklgrauzi maz ieņēmīgu lauka pupas šķirņu izmēģināšana Latvijas apstākļos.</p> <p>5. Sniegti priekšlikumi par pupu sēklgrauža</p>	80 998	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Lauksaimniecības departaments

		<p>ierobežošanas paņēmieniem.</p> <p>Uzdevumi pētījumam par bitēm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informācijas tehnoloģiju izmantošana medus bites saimju stresa monitorēšanai. 2. Augu aizsardzības līdzekļu lietošanas radītā riska apputeksnētājiem vērtēšana. 3. Bišu sugu daudzveidības sezonālais monitorings Latvijas agrocenozēs. 			
9.	<p>Dzeltenās rūsas (ieros. <i>Puccinia striiformis</i>, Wes.) izplatība Latvijā un pasākumi tās postīguma ierobežošanai</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Auzu patogēnu kolekcijas pārsēšana un identifikācija izmantojot mikroskopijas un molekulārās metodes, īpašu uzmanību pievēršot <i>Pyrenophora</i>, <i>Fusarium</i> un <i>Alternaria</i> ģints patogēniem. Kataloga veidošana. 2. Ievākoto lauka datu no auzu sējumiem analīze. Sasaiste ar identificētajiem patogēniem. 3. Literatūras analīze par sastopamajiem auzu patogēniem. 4. Latvijā audzēto kviešu šķirņu izturības pārbaude pret <i>Puccinia striiformis</i> lauka apstākļos. Mākslīgā inokulācija. 5. Eksperimenti siltumnīcā. <i>P. striiformis</i> rasu 	56 000	<p>Latvijas Lauksaimniecības universitāte</p>	<p>Lauksaimniecības departaments</p>

		<p>identifikācija ar fenotipēšanas metodi. Latvijā audzēto kviešu šķirņu izturības pārbaude pret Puccinia striiformis.</p> <p>6. Puccinia spp. identificēšana uz bārbelēm.</p> <p>7. Apkopota informācija par dzeltenās rūsas izplatību Latvijā un pasākumiem tās postīguma ierobežošanai.</p>			
10.	Lēmuma atbalsta sistēmas izmantošana un pilnveide kaitīgo organismu ierobežošanai integrētajā augļkopībā	<p>1. Nodrošināt un uzturēt ābeļu kraupja, ābolu tinēja, augļu koku vēža un ābolu zāglapsenes attīstības prognozi, izmantojot lēmuma atbalsta sistēmu, un nodrošināt brīvi pieejamu informāciju par kaitīgo organismu kritiskajiem riska periodiem interneta vietnē.</p> <p>2. Veikt ābeļu kraupja, augļu koku vēža, ābolu tinēja un ābolu zāglapsenes attīstības un izplatības novērojumus saimniecībās, kurās uzstādītas meteoroloģiskās stacijas, un noteikt augu aizsardzības stratēģijas efektivitāti.</p> <p>3. Izstrādāt un pārbaudīt lauka izmēģinājumā dažādas augu</p>	20 000	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Lauksaimniecības departaments

		aizsardzības stratēģijas atbilstoši lēmuma atbalsta sistēmas prognozēm, iekļaujot preparātus, kas atļauti bioloģiskajā audzēšanā, lai iegūtu kvalitatīvu augļu ražu bez augu aizsardzības līdzekļu atliekvielām.			
11.	Latvijā <i>in situ</i> audzēto pārtikā un lauksaimniecībā izmantojamo augu un to savvaļas radnieku ģenētisko resursu potenciāla apzināšana, ievākšana un izpēte	1. Ievietot ekspedīcijas paraugus gēnu bankā, pārbaudīt un ievadīt deskriptora datus datubāzē. Izstrādāt ieteikumus Latvijas augu ģenētisko saglabāšanai <i>in situ</i> . 2. Ekspedīciju plāna izstrādāšana un to izpilde Augļaugu ekspedīcija (1 ekspedīcija). Dārzenų/laukaugu ekspedīcija (1 ekspedīcija). Zālaugu ekspedīcija (1 ekspedīcija). 3. Atbilstoši GB apstiprinātajiem deskriptoriem veikt ģenētisko resursu paraugu aprakstīšanu (izvērtēšanu). 4. Veikt paraugu aprakstīšanu pēc deskriptoriem (3. gads)	28 100	Latvijas Valsts mežsaimniecības institūts "Silava"	Lauksaimniecības departaments
12.	Augu olbaltumvielu ražošanas produktivitātes un ilgtspējības palielināšana Eiropā	1) Apkopot lauka izmēģinājumu rezultātus par atsevišķu agrotehnisko paņēmienu ietekmi uz lauka pupu ražas veidošanos:	10 000	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Lauksaimniecības departaments

		<p>a.) Sējas laiks, izejas norma, šķirne, slimību ierobežošana ar fungicīdiem.</p> <p>b.) Sēklu inokulācija ar gumiņbaktērijām (ietekme uz lauka pupu proteīna saturu).</p> <p>2) Apkopot un izanalizēt iegūtos rezultātus no lauksaimnieku aptaujas, identificējot galvenos faktorus, kuri nosaka pākšaugu ražas mainīgumu, kā arī faktorus, kuri nosaka augstāku pākšaugu ražas iegūšanu.</p> <p>3) Veikt projekta koordināciju un komunikāciju ar starptautiskajiem projekta partneriem, kā arī plašāku sabiedrību, nodrošinot projektā iegūto zināšanu pārnesi.</p>			
13.	Barības līdzekļu un barības vielu sagremojamības pētījumi (konversija) jēriem, lietojot dažādas barības līdzekļu izbarošanas tehnoloģijas	<p>1. Atkārtot divos pētījuma gados veikto pētījumu.</p> <p>2. Organizēt barības sagremojamības eksperimentu, kura laikā uzskaitīt izbarotās lopbarības, iegūto mēslu un urīna daudzumu;</p> <p>3. Noteikt izbarotās lopbarības un iegūto mēslu ķīmisko sastāvu, vērtēt galveno barības vielu sagremošanu un izmantošanu nobarojamo jēru</p>	21 700	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Lauksaimniecības departaments

		<p>dzīvmasas pieauguma ieguvei.</p> <p>4. Organizēt semināru, lai informētu aitu audzētājus un citus interesentus par projekta rezultātiem.</p> <p>5. Sagatavot publikāciju žurnālam vai zinātnisko konferenču rakstu krājumam.</p>			
14.	<p>Pētījumi par barības vielu konversiju un optimālo kopproteīna līmeni slaucamo govju barības devās piesārņojuma līmeņa samazināšanai</p>	<p>1. Veikt slāpekļa aprites aprēķinu un izvērtējumu 2 gadu eksperimenta laikā iegūtiem datiem.</p> <p>2. Salīdzināt iegūtos rezultātus ar saimniecībā ražošanā ganāmpulka produktivitātes rādītājiem.</p> <p>3. Organizēt semināru nozares speciālistiem, lai iepazīstinātu ar pētījumā iegūtiem rezultātiem un ieteikumiem.</p> <p>4. Publicēt pētījuma rezultātus zinātniskā un zinātniski praktiskā žurnālā.</p>	18 000	<p>Latvijas Lauksaimniecības universitāte</p>	<p>Lauksaimniecības departaments</p>
15.	<p>Nacionālajā gēnu bankā uzkrātā Latvijas vietējo apdraudēto dzīvnieku šķirņu bioloģiskā materiāla gēnu bankas papildināšana un izpēte</p>	<p>1. Ievākt bioloģisko materiālu no vietējo apdraudēto visu sugu un šķirņu lauksaimniecības dzīvniekiem, sadarbojoties ar Šķirnes lauksaimniecības dzīvnieku audzētāju biedrībām.</p> <p>2. Iegādāties no Latvijā esošajām Ciltslietu un mākslīgās</p>	20 000	<p>Latvijas Lauksaimniecības universitāte</p>	<p>Lauksaimniecības departaments</p>

		<p>apsēklošanas stacijām Latvijas brūnās un Latvijas zilās šķirnes vaislas bulļu bioprodukta devas un organizēt to uzglabāšanu Siguldas CMAS.</p> <p>3. Apstrādāt un iekļaut LLU gēnu bankā ievāktu bioloģisko materiālu, papildināt gēnu bankas datu bāzi.</p> <p>4. Veikt ievāktā vietējo apdraudēto šķirņu lauksaimniecības dzīvnieku bioloģiskā materiāla izpēti zinātniskos projektos.</p>			
16.	Latvijas izcelsmes medus autentiskuma, kvalitātes un nekaitīguma novērtējums	<p>1. Medus autentiskuma noteikšana, veicot medus sastāvā esošo savienojumu s krīningu ar augstas izšķirtspējas masspektrometrijas metodi. Pētījuma rezultātā izveidotās d atubāzes aprobēšana, pielietojot testēšanas algoritmu vismaz 30 ārzemju izcelsmes medus paraugu atšķ iršanai no Latvijas m edus paraugiem.</p> <p>2. Medus kvalitātes parametru (<i>HMF</i>, cukuru saturs, elektrovadītspējas, ū dens saturs, u.c.) noteikšana paraugos.</p> <p>3. Pesticīdu atlieku izplatības monitorings vismaz 50 paraugos ar masspektrometrijas metodēm.</p>	30 000	Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts "BIOR"	Veterinārais un pārtikas departaments

17.	<p>Āfrikas cūku mēra epidemioloģija, izplatības ierobežošanas un apkarošanas iespējas Latvijā</p>	<p>1. Apkopot datus par ĀCM izplatību mežacūku populācijā Latvijā, veikt to temporālo un spatiālo analīzi un meklēt slimības iespējamās ierobežošanas un apkarošanas metodes (turpinājums esošajam pētījumam). 2. Apkopot datus un veikt analīzi par mežacūku populācijas skaita un blīvuma izmaiņām ĀCM izplatīšanās un medību ietekmē Latvijas teritorijā (turpinājums esošajam pētījumam). 3. Apkopot datus par ĀCM karantīnas zonās (aizsardzības un uzraudzības zona) noteiktajiem pasākumiem, veikt iegūto datu analīzi, ar mērķi izvērtēt ES likumdošanā noteikto ĀCM apkarošanas pasākumu lietderību / efektivitāti mājās cūkām (turpinājums esošajam pētījumam). 4. Ievākt un apkopot informāciju par beigto mežacūku atrašanas vietām, analizēt to un rast iespējamus risinājumus ar ĀCM inficēto beigto mežacūku vieglākai atrašanai, tā samazinot ĀCM vīrusa izplatību vidē (turpinājums</p>	20 000	<p>Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts "BIOR"</p>	<p>Veterinārais un pārtikas departaments</p>
-----	---	---	--------	--	--

		<p>esošajam pētījumam).</p> <p>5. Biodrošības pasākumu ieviešana mežacūku medību laikā un medījumu pirmapstrādes vietās – sākotnējā efektivitātes analīze.</p> <p>6. Apkopot informāciju par ĀCM inficētajās teritorijās esošo ĀCM nesarkto mājas cūku novietņu dinamiku, analizēt ganāmpulku skaita un struktūras pārmaiņas apkārtnē esošā ĀCM riska ietekmē (turpinājums esošajam pētījumam).</p> <p>7. Sagatavot zinātniskās publikācijas par pētījuma gaitā iegūtajiem rezultātiem.</p>			
18.	Ar jaunām ģenētisko modifikāciju metodēm iegūtu pārtikas, dzīvnieku barības un to piedevu noteikšana un šādu produktu zinātniskā riska novērtējums	1. Veikt ekspozīcijas novērtējumu atbilstoši aktuālajai situācijai - eksperimentāla situācijas novērtēšana, pārtikas un dzīvnieku barības un to piedevu paraugiem, kas iegūti mazumtirdzniecībā un no dzīvnieku barības ražotājiem, nosakot kvalitatīvu un kvantitatīvu ĢMO klātbūtni. Genomiski rediģētie organismi tiks analizēti pēc literatūras datiem, bet ekspozīcija tiks noteikta tradicionālajiem	71 100	Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts "BIOR"	Veterinārais un pārtikas departaments

		<p>ĢMO un ĢMM.</p> <p>2. Ekspozīcijas novērtējumā pēc nepieciešamības izmantot jaunas zinātniski analītiskās metodes, kas nākotnē būs pielietojamas arī genomiski rediģētu organismu noteikšanā – digitālā PQR, uz sekvenēšanu balstītas metodes, kā arī modeļorganismi ar delēciju un nukleotīdu nomainītu mutācijām genomā.</p> <p>3. Izstrādāt genomiski rediģētu organismu riska vadības rekomendācijas.</p> <p>Pētījums ir ļoti būtisks, jo 2018. gada 25. jūlijā stājies spēkā EKT spriedums lietā c-528/16, kurš nosaka, ka ar jaunajām audzēšanas metodēm iegūtie organismi ir ĢMO un uz tiem attiecas ES ĢMO tiesiskais regulējums. Latvijai ir jānodrošina EKT sprieduma izpilde, tostarp lai ES tirgū nenonāktu šādi organismi.</p>			
19.	<p><i>Mycoplasma bovis</i> autogēno vakcīnu pielietošanas iespējas antimikrobiālās rezistences mazināšanai piena lopkopībā Latvijā</p>	<p>1. Saimniecību rekrutēšana (I posms). 2. Govju faringeālo, sinoviālo, nazālo un piena paraugu iegūšana. 3. Paraugu mikrobioloģiskā un molekulārbioloģiskā izmeklēšana.</p>	50 000	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Veterinārais un pārtikas departaments

		4. I posma datu apkopošana. 5. Zinātnisko publikāciju gatavošana par pētījuma iegūtajiem rezultātiem.			
20.	Deoksinivalenola (DON) un tā metabolītu piesārņojuma izpēte Latvijas lauksaimniecības izcelsmes pārtikas produktos	1. Noteikt DON izplatību un piesārņojuma līmeņu atšķirības atkarībā no labības veida Latvijā audzētos rudzos, kviešos, miežos, auzās. 2. Noteikt dažādu faktoru (augšnes sastāvs, pesticīdu lietošana, iepriekšējais lauka izmantošanas veids u.c.) ietekmi uz DON izplatību labībā. 3. Noteikt klimata ietekmi uz DON izplatību labībā (ņemot vērā klimatiskas atšķirības dažādos Latvijas reģionos). 4. Pamatot Latvijas viedokli par Latvijas ražotāju spēju ievērot EK apspriešanai piedāvātās normas.	26 660	Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts "BIOR"	Veterinārais un pārtikas departaments
21.	Augu aizsardzības jomā identificēto prioritāro virzienu padziļināta izpēte, veicinot labāku izpratni par drošu un atbildīgu augu aizsardzības līdzekļu lietošanu	1. Ievākt augu produktu, augšnes un ūdens paraugus un noteikt tajos esošo AAL atliekvielu sastāvu un daudzumu, analizēt iegūtos rezultātus saistībā ar smidzinājumiem paraugu ievākšanas vietās. 2. Ievākt ziedputekšņu paraugus, noteikt	70 000	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Lauksaimniecības departaments

		<p>tajos AAL atliekvielas un analizēt tās saistībā ar botānisko sastāvu. Pētījumi par ziedputekšņiem 2019. un 2020. gadā veikti cita projekta ietvaros, ņemot vērā ilggadīgu datu nepieciešamību plānots tos turpināt šajā projektā.</p> <p>3. Turpināt ievākt ābeļu kraupja un zemeņu pelēkās puves paraugus rezistences noteikšanai pret plašāk lietotajiem fungicīdiem no izvēlēto saimniecību stādījumiem, uzsākt pētījumus arī zemeņu miltrasas rezistences noteikšanai. Apkopot un analizēt iegūtos analīžu datus, izstrādāt ieteikumus par rezistences veidošanās riska novēršanu pret AAL darbīgajām vielām.</p>			
22.	<p>Augļu un dārzeņu nozares ražotāju organizāciju ilgtspējas, ražošanas efektivitātes un tirgus varas stiprināšanas (2013.–2018. gads) izpēte</p>	<p>1. Izpētīt katras RO individuālo darbības programmu atbilstību stratēģijā "Ilgtspējīgām augļu un dārzeņu RO darbības programmām Latvijā" noteiktajiem mērķiem, pamatojoties uz iznākuma rādītājiem.</p> <p>2. Izpētīt katras RO īstenoto darbības programmu ieguldījumu vides saglabāšanas un aizsardzības</p>	4 300	Agroresursu un ekonomikas institūts	Tirgus un tiešā atbalsta departaments

		pasākumos, ņemot vērā pieejamos datus.			
23.	Stratēģijas izstrāde noturīgas un multifunkcionālas piena nozares attīstībai Latvijā.	<p>Mērķis: Izstrādāt stratēģiju noturīgas un multifunkcionālas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā, ietverot rekomendācijas rīcībpolitikas un atbalsta sistēmas pilnveidošanai.</p> <p>Darba uzdevumi:</p> <p>1. Situācijas analīze:</p> <p>1.1. veikt piena nozares struktūras, multifunkcionalitātes (t.sk., vides un klimata aspektu) un attīstības tendenču analīzi;</p> <p>1.2. veikt piena nozares atbalsta sistēmas analīzi;</p> <p>1.3. definēt galvenos nozares attīstības izaicinājumus (2030).</p> <p>2. Stratēģijas attīstības un īstenošanas daļa:</p> <p>2.1. definēt mērķus piena nozares noturības un multifunkcionalitātes veicināšanai;</p> <p>2.2. izstrādāt rekomendācijas rīcībpolitikas un atbalsta sistēmas pilnveidei noturīgas un multifunkcionālas piena nozares attīstībai Latvijā.</p>	49 066	**	Lauksaimniecības departaments
24	Kāpostu cekulkodes <i>Plutella xylostella</i> un citu krustziežu dārzu kaitēkļu	Sakarā ar klimata pārmaiņām kāpostu cekulkodei mainās voltinisms, pastāv iespēja, ka pieaug	33 000	**	Lauksaimniecības departaments

	fenoloģijas pētījumi	<p>paaudžu skaits, kas attīstās gada laikā, līdz ar to arī postīgums, Lai izstrādātu ierobežošanas stratēģiju ir nepieciešams kukaiņa fenoloģijas pētījumus.</p> <p>1.Kāpostu cekulkodes imago monitorings.</p> <p>2.Kāpostu cekulkodes olu uzskaitē uz augiem.</p> <p>3.Kāpuru un to bojājumu novērtējums krustziežu dāržu stādījumos.</p> <p>4.Citu krustziežu dāržu kaitēkļu monitorings.</p>			
25.	Latvijā plašāk audzēto lauka dāržu mēslošanas optimizācija ilgtspējīgu tehnoloģiju nodrošināšanai	<p>1.Dārzkopības institūtā (DI), sadarbībā ar vairākām zemnieku saimniecībām, kurās ir atšķirīgas augsnes granulometriskā, augsnes tipa un augu barības elementu - fosfora un kālija nodrošinājuma ziņā, kā arī atšķirīgs saimniekošanas veids (integrēti un bioloģiski), veikt sekojošus uzdevumus:</p> <p>2.Noskaidrot esošo augu barības elementu nodrošinājumu (NPK) vismaz 10 modeļsaimniecībās veicot augsnes analīzes un rēķinot NPK bilances vismaz četru gadu periodā;</p>	60 000	**	Lauksaimniecības departaments

		<p>šajās saimniecībās pārbaudīt izstrādāto mēslošanas normatīvu efektivitāti;</p> <p>3. Analizēt iegūtos NPK uzskaites datus kontekstā ar augu maiņu, mēslojuma lietojumu, saimniekošanas sistēmu un dārzeņu ražību, kas tiks izmantota mēslošanas normatīvu izstrādei;</p> <p>4. Izvērtēt augsnes bioloģisko aktivitāti dažādās saimniecībās pie dažāda barības vielu nodrošinājuma pārvaldības, kā arī lauka izmēģinājumos pie dažādas augu maiņas un zaļmēslojuma starpkultūru izmantošanas;</p> <p>5. Noskaidrot augu barības elementu (NPK) iznesi ar ražu Latvijā plašāk audzētajiem dārzeņiem (galviņkāpostiem, burkāniem, sīpoliem, bietēm);</p> <p>6. Ierīkot lauka izmēģinājumus DI, kur tiks pārbaudīta dažādu zaļmēslojumu un starpkultūru augu ietekme uz NPK bilanci augsnē, dārzeņu ražību un ekonomisko efektivitāti;</p> <p>7. Izstrādāt optimālas mēslošanas normas plašāk audzētajiem</p>			
--	--	--	--	--	--

		dārzeņiem atbilstoši plānotajai ražai un augsnes nodrošinājumam ar fosforu un kāliju; 8.Sagatavot zinātniskās un populārās publikācijas zināšanu pārnesei.			
26.	Ilgspējīga augu aizsardzības sistēma – pašreizējās situācijas analīze, izaicinājumi un nākotnes risinājumi.	1. Izstrādāt metodiku riska indikatora aprēķināšanai plašāk audzētajiem kultūraugiem Latvijā, veikt indikatora aprēķinu laika periodam no 2011. gada. 2. Noteikt galvenos riska indikatoru ietekmējošos faktoros (darbīgās vielas, kultūraugi, AAL lietojuma prakse) un dinamikas virzītājus. 3. Identificēt iespējamus risinājumus riska indikatora vērtības samazināšanai, ņemot vērā vides, klimata, agronomiskos un sociālekonomiskos apsvērumus. 4. Balstoties uz iespējamiem risinājumiem, formulēt praktisko pētījumu nepieciešamību, lai novērtētu pašreizējai AAL lietošanas praksei alternatīvu pieeju piemērotību Latvijas argoklimatiskajiem apstākļiem un lauksaimniecības	60 000	**	Lauksaimniecības departaments

		struktūrai.			
27.	ES regulējuma par ilgtspējīgu ieguldījumu veicināšanu ietekmes uz lauksaimniecības nozari izvērtējums	<p>1. ES regulējuma par ilgtspējīgu ieguldījumu veicināšanu ietekmes uz lauksaimniecības produktu ražošanu, pārstrādi un primārām piegādes ķēdēm kvalitatīvs novērtējums Taksonomijas regulējuma* kontekstā (atbilstoši ES regulējuma aktualizācijai līguma darbības laikā).</p> <p>2. Rekomendāciju izstrāde Latvijas lauksaimniecības nozarē Taksonomijas regulējuma kontekstā, ņemot vērā pieejamo citu ES dalībvalstu pieredzi ilgtspējīgu ieguldījumu veicināšanā.</p> <p>3. Finanšu tirgus iespējamās ietekmes kvalitatīvs novērtējums (Taksonomijas regulējuma kontekstā) uz lauksaimniecības produktu ražošanu, pārstrādi un primārām piegādes ķēdēm.</p> <p>*Taksonomijas regula un uz tās pamata EK pieņemtie deleģētie akti.</p>	26 000	**	Lauksaimniecības departaments

Piezīmes.

1. * Zinātnes projekta īstenošanai kārtējā gadā noteiktais finansējums.
2. ** Izpildītājs, kas atbilstoši zinātnes projektu vērtēšanas kritērijiem iegūst lielāko punktu skaitu.

20. Izteikt 9. pielikuma 7.2. apakšpunktu šādā redakcijā:
“7.2. valsts sociālās apdrošināšanas izmaksas, darbaspēka nodokļi”

21. Aizstāt 9. pielikuma 7.4. apakšpunktā vārdus “transporta izmaksas”
ar vārdiem “degvielas iegādes izmaksas”

Ministru prezidents

A. K. Kariņš

Zemkopības ministrs

K. Gerhards