

**ŽEMĖS, MAISTO ŪKIO IR KAIMO PLĖTROS MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS 2007-2013 M. PROGRAMOS,  
PATVIRTINTOS LR ŽEMĖS ŪKIO MINISTRO 2007 M. LIEPOS 17 D. ĮSAKYMU NR. 3D-328, ĮGYVENDINIMO PRIEMONĖS**

**I kryptis** – Žemės, vandens ir kitų gamtos išteklių tvaraus naudojimo, kraštovaizdžio ir bioįvairovės išsaugojimo tyrimai.

<b>MTEP užduotis</b>	<b>Įgyvendinimo priemonės (tyrimų kryptys)</b>	<b>2008-2012 metais ministerijos lėšomis finansuoti tyrimai</b>
<i>Pasiūlyti metodus ir priemones biologinei įvairovei išsaugoti ir gausinti, atsižvelgiant į besikeičiančias agroklimato sąlygas</i>	Skirtingų ūkininkavimo sistemų įtaka ekologiškai pusiausvyrai, kraštovaizdžiui ir bioįvairovei	
	Biologinės įvairovės išsaugojimo ir palaikymo priemonės	
	Klimato kaitos įtaka agroekosistemoms	1.Šalies agroekosistemų produktyvumas ir stabilumas kintant klimatui (2008) ( <b>MSF</b> ); 2.Rizikos dėl klimato kaitos žemės ūkio sektoriuje identifikavimas ir rizikos valdymo priemonių plano parengimas (2009) ( <b>LAED</b> ) ;
	Žemės ir maisto ūkio produkcijos gamybos technologijų, turinčių mažesnę poveikį aplinkai bei mažiau veikiančių pačios aplinkos, kūrimas	1.Skirtingose mėšlo tvarkymo sistemose susidarančių šiltnamio efektą sukeliančių dujų (CH <sub>4</sub> ir N <sub>2</sub> O) kiekio įvertinimas (2010); 2.Mokslinių rekomendacijų dėl Lietuvos nacionalinio tausaus augalų apsaugos produktų naudojimo veiksnių plano parengimas (2010-2011); 3.Augalininkystės kilmės atliekų panaudojimo tręšimui, jų normų nustatymo, kitų augalinių trąšų žemės ūkyje naudojimo būdų tyrimai, analizė ir įvertinimas (2010-2011); 4.Komposto, naudojamo žemės ūkyje, kokybės reikalavimų nustatymas, tyrimai, analizė ir įvertinimas (2010-2011); 5.Informacijos apie probiotikų kompozicijų panaudojimą žemės ūkyje sklaida (2011) KT (VšĮ "Aplinkos vadybos ir audito institutas"); 6. Pažangių technologijų ir gerosios praktikos žemės ūkyje pritaikymo bei skatinimo Lietuvoje tyrimas, siekiant išvengti aplinkos taršos iš žemės ūkio šaltinių (2012-2013);

<p><i>Pateikti siūlymus dirvožemio derlingumui didinti, žemėvaldoms konsoliduoti, melioracijos sistemoms pertvarkyti</i></p>	<p>Dirvožemio savybių integralumo saugojimas ir gerinimas, antierozinių priemonių sistema, dirvožemio našumo potencialo didinimas ir apsauga nuo žalingų antropogeninių veiksnių bei kintančio klimato padarinių</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mineralinio azoto migracijos tyrimas naudojant skirtingas agropriemones šiaudų mineralizacijai skatinti (2008-2009);</li> <li>2. Humuso kiekio įvairiuose Lietuvos dirvožemiuose ir regionuose įvertinimas (2008-2009);</li> <li>3. Mineralinės sieros Lietuvos dirvožemiuose nustatymas ir jos kintamumo įvertinimas (2008-2009);</li> <li>4. Žemės našumo vertinimo metodikos ir programinės įrangos tiriamieji darbai skirtingų dirvožemio rajonų teritorijose (2008);</li> <li>5. Žemdirbystės sistemų poveikis dirvožemio degradacijai (2008-2009);</li> <li>6. Klimato, dirvų akmenuotumo (riedulingumo) ir dirvožemio dangos margumo duomenų nustatymas Lietuvos žemės ūkio paskirties žemių teritorijose (2009);</li> <li>7. Žemės ūkio sausros įvertinimo kriterijų pagrindimas ir metodikos Lietuvos klimatinėmis sąlygomis parengimas (2012-2013);</li> <li>8. Dirvos dirbimo ir tręšimo sistemos modeliavimas ir optimizavimas saugiam, kokybiškam ir ekonomiškai pagrįstam lauko daržovių auginimui (2013-2014);</li> <li>9. Inovatyvios technologijos sapropeliui perdirbti į trąšas ar dirvožemio gerinimo medžiagą sukūrimas ir šios technologijos praktinis pritaikymas (2013-2014);</li> <li>10. Maisto medžiagų, išnešamų iš dirvožemio su auginamų pagrindinių lauko augalų ir žolynų derliumi, kiekio dinamikos tyrimai (2013-2014).</li> </ol>
	<p>Melioracijos sistemų pertvarkymas ir modernizavimas bei racionalus naudojimas</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hidraulinio skaičiavimo nomogramos plastmasiniams drenažo rinktuvams parengimas (2008-2009);</li> <li>2. Natūrinių ir anketinių duomenų apie Lietuvos hidromazgų techninę būklę analizė ir rekomendacijų parengimas (2008-2009);</li> <li>3. Klaipėdos rajono Brukšvų polderio techninės būklės įvertinimas ir rekomendacijų dėl polderio tinkamumo žemės ūkio gamybai plėtoti parengimas (2008);</li> <li>4. Šilutės rajono Alkos vasaros polderio pylimo rekonstravimo ir naujos trasos parinkimo mokslinis įvertinimas ir rekomendacijų parengimas (2008);</li> <li>5. Metodikos melioruotos žemės ir melioracijos statinių, susietų su LKS-94 koordinacių sistema, MeGIS duomenų bazei sudaryti parengimas (2010);</li> <li>6. Nemuno deltos polderių užliejimo ir gruntinio vandens lygio įtakos polderių dirvožemio dangai įvertinimas (2010);</li> </ol>
<p><i>Mokliškai pagrįsti racionalaus žuvų išteklių vidaus vandenyse naudojimo ir gausinimo metodus</i></p>	<p>Vidaus vandenų telkinių žuvų racionalus naudojimas ir gausinimas</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Įžuvinimo efektyvumo valstybinės reikšmės nenuomotinuose ežeruose įvertinimas (2008-2009);</li> <li>2. Kauno marių ir Kaišiadorių HAE aukštutinio baseino žuvų išteklių būklės tyrimai dėl rekomendacijų žvejybai 2008–2009 m. parengimo (2008-2009);</li> <li>3. Menkaverčių žuvų įtakos verslinių žuvų ištekliams ir jų kiekio mažinimo priemonių valstybinės reikšmės ežeruose tyrimas (2008-2009);</li> <li>4. Europinių ungurių išteklių valdymo plano mokslinis pagrindimas (2008);</li> <li>5. Žuvininkystės sektoriaus raidos stebėseną (2008-2009);</li> <li>6. Nenaudojamų ar mažai naudojamų vietinių žuvų žaliavų galimybių perdirbti į maistinius žuvų produktus tyrimas (2008);</li> <li>7. Žuvų iškrovimo vietų įrengimo Kuršių Nerijoje galimybių studija (2008);</li> <li>8. Žuvitakių Šyšos ir Šventosios upėse efektyvumo įvertinimas (2011-2012)</li> <li>9. Seliavinių ežerų ichtiofaunos tyrimai. Seliavų ir sykų genetinio polimorfizmo įvertinimas pagal mitochondrinę DNR bei rekomendacijų žuvininkystei parengimas (2011-2012);</li> <li>10. Plačiažnyplių ir siauražnyplių vėžių populiacijų būklės kai kuriuose rytų Lietuvos ežeruose tyrimai (2013-2014)</li> </ol>

Kuršių marių, Kauno marių, Kaišiadorių HAE aukšutinio baseino, Nemuno deltos žuvų racionalus naudojimas ir gausinimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kuršių marių žuvų išteklių racionalaus naudojimo tyrimai (2008-2009-2010-2011-2012);</li> <li>2. Pūgžlių ir dyglių įtakos verslinių Kuršių marių ir Nemuno deltos žuvų ištekliams bei būtinybės reguliuoti jų kiekį įvertinimas (2008-2009);</li> <li>3. Menkių kūno ilgio alometrinių priklausomybių nustatymas (2008);</li> <li>4. Žvejų patirtų nuostolių dėl vandens sūrėjimo Kuršių mariose nustatymas (2008);</li> <li>5. Praeivių ir pusiau praeivių žuvų rūšių (lašišų, šlakų, stintų, žiobrių ir perpelių) gausumo įvertinimas ir migracijos stebėseną Baltijos jūros priekrantėje, Kuršių mariose ir Nemuno deltoje ir vasaros tipo polderiuose (2008-2009-2010-2011);</li> <li>6. Žeimenos lašišų veislyne išaugintų ir išleistų į natūralius vandenis lašišinių žuvų jauniklių išgyvenimo natūraliomis sąlygomis įvertinimas (2008-2009);</li> <li>7. Verslinių vėžiagyvių ir moliuskų pavadinimų žodyno sudarymas (2008-2009);</li> <li>8. Žvejybos įrankių limitų Kuršių mariose nustatymo metodikos parengimas (2008-2009) <b>(LAEI)</b>;</li> <li>9. Aštriašnipio eršketo (<i>Acipenser oxyrinchus oxyrinchus mitchill</i>) jauniklių migracijos upėse studija ir rekomendacijų apsaugai parengimas (2012-2013);</li> </ol>
Akvakultūros tyrimai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pramoniniam auginimui Lietuvos sąlygomis tinkamiausios karpių veislinės atmainos nustatymas (2008-2009);</li> <li>2. Mokslinės rekomendacijos dėl pramoniniam auginimui Lietuvoje tinkamiausios karpių veislinės atmainos parinkimo (2010-2011);</li> <li>3. Lašišinių žuvų mailiaus ir jauniklių augimo ir vystymosi ypatumai Žeimenos veislyno uždaru vandens apykaitos sistemų sąlygomis (2008);</li> <li>4. Lašišų ir šlakų individualių genetinių parametrų įvertinimas ir jų taikymo dirbtiniam žuvų veisimui tyrimai (2008-2009);</li> <li>5. Sterkų jauniklių auginimo tvenkiniuose pašarinės bazės formavimo metodų komplekso sukūrimas (2008-2009);</li> <li>6. Aeromonozijų ir žuvų parazitų sukeliamų ligų tyrimai (2008-2009);</li> <li>7. Plačiažnyplių vėžių veisimo uždaroje sistemoje ir jų jauniklių augimo tvenkiniuose technologijos parengimas (2008-2009);</li> <li>8. Dirbtinio uotų veisimo galimybių ir perspektyvų įvertinimas (2008-2009);</li> <li>9. Galimybių naudoti natūralius antioksidantus žuvų produktų galiojimo laikui prailginti įvertinimas ir technologinių rekomendacijų parengimas (2008-2009);</li> <li>10. Dirbtinėse sąlygose augintų lašišinių žuvų jauniklių išgyvenimo gamtinėse sąlygose įvertinimas (2011-2012);</li> <li>11. Hormoninio preparato pregnilo panaudojimas lydekų dirbtiniam veisimui (2011-2012);</li> <li>12. Leidinio „Lietuvos žuvininkystė. dokumentai, faktai, skaičiai 2006–2007“ parengimas (2008-2009) <b>(LAEI)</b>;</li> <li>13. Karpių (<i>Cyprinus carpio L.</i>) selekcijos vykdymas Lietuvoje, pramoniniam auginimui siūlomų karpių veislių atmainų tobulinimas (2012-2013);</li> <li>14. Ekologiškos akvakultūros produkcijos gamybos skatinimo ir šių produktų rinkos, marketingo priemonių modeliavimas (2012);</li> <li>15. Margųjų upėtakių ir kiršlių populiacijų būklės įvertinimas ir rekomendacijų dėl jų dirbtinio veisimo darbų populiacijoms palaikyti bei pagausinti 2015–2020 metams pateikimas (2013-2014);</li> <li>16. Dirbtinai išaugintų lašišų mailiaus ir jauniklių išgyvenimo gamtinėmis sąlygomis įvertinimas ir rekomendacijų dėl skirtingo amžiaus lašišų auginimo ir išleidimo į upes strategijos parengimas (2013-2014).</li> </ol>

**II kryptis** – Naujų metodų ir procesų paieška ir adaptavimas, energiją ir aplinką tausojančių žemės ir maisto ūkio technologijų kūrimas ir esamų tobulinimas, kuriant didesnės pridėtinės vertės saugius ir kokybiškus žemės ūkio ir maisto produktus.

<b>MTEP užduotis</b>	<b>Igyvendinimo priemonės (tyrimų kryptys)</b>	<b>2008-2011 metais ministerijos lėšomis finansuoti tyrimai</b>
<i>Gerinti augalų savybes ir žaliavos kokybę</i>	Intensyvaus ir tausojančio ūkininkavimo poreikius atitinkančių augalų veislių kūrimas ir tobulinimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Javų ir ankštinių grūdinių augalų veislių pašarams kūrimas (2008-2009);</li> <li>2. Augalų genetinių išteklių tyrimai (2008-2009);</li> <li>3. Įvairių sėjamųjų kanapių veislių introdukavimo Lietuvoje tyrimai (2008-2009);</li> <li>4. Sodo augalų sodinamosios medžiagos motininių plantacijų ir poskiepių kolekcijų palaikymas, devirusavimo ir testavimo darbai (2008-2009);</li> <li>5. Introdukuotų obelių veislių, tinkamų auginti versliniuose soduose, atranka ir augalų vegetatyvinio augimo bei generatyvinio vystymosi procesų valdymas (2008-2009);</li> <li>6. Gamybai perspektyvių daugiamečių gėlių rūšių ir veislių atrankos bei auginimo mokslinė studija (2008-2009);</li> <li>7. Žemės ūkio augalų genetinių išteklių rinkimas, apibūdinimas ir tyrimai (2010-2011);</li> <li>8. Nacionalinės selekcijos bulvių veislių meristemines sėklininkystės tyrimai ((2011-2012);</li> <li>9. Sveikos sodo augalų dauginamosios medžiagos palaikymas (2011-2012);</li> <li>10. Javų veislių atranka viso grūdo maistui su pagerinta mitybine verte(2012-2013);</li> <li>11. Sveikos sodo augalų dauginamosios medžiagos palaikymas ir motininių auginų stebėsena Lietuvoje (2013-2014)</li> <li>12. Nacionalinės selekcijos bulvių veislių meristemines sėklininkystės tyrimai ((2013-2014);</li> </ol>
	Augalų ligų ir kenkėjų prognozavimo ir prevencijos modeliavimas, tolerancijos abiotiniams veiksniams priežastingumas ir jos didinimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mikotoksinų ir mikromicetų plitimas ir kontrolė aliejinių augalų sėklose (2008-2009);</li> <li>2. Grybinių ligų prevencijos priemonės siauralapių pašarinių ir siauralapių sideralinių lubinų pasėliuose (2008-2009);</li> <li>3. Bakterinės degligės židinių stebėsena Lietuvos versliniuose soduose ir medelynuose ir ligos rizikos veiksnių analizė (2008-2009);</li> <li>4. Botrytis spp. prognozavimo moduliai ir jų pritaikymas Lietuvos sąlygoms (2008-2009);</li> <li>5. Amarų stebėsenos sistemos sukūrimas ir sanitarinių apsauginių zonų nustatymas bulvių sėklininkystės ūkiams (2009-2010-2011-2012);</li> <li>6. Ligų ir kenkėjų kontrolės lauko augaluose perspektyvos tausaus pesticidų naudojimo kontekste (2011-2012);</li> <li>7. Sodo ir daržo augalų ligų ir kenkėjų prognozavimo sistemos modelių kūrimas (2011-2012);</li> <li>8. Braškių patogenų tyrimas ir paplitimo įvertinimas(2013-2014-2015) ERA-NET;</li> <li>9. 04-SENDO Bulvinio raupio patotipų nustatymo metodų kūrimas (2012-2013-2014) ERA-NET;</li> <li>10. 05DEP2 Pomidorų viroidų nustatymo ir jais užkrėstų augalinių atliekų utilizavimo metodų kūrimas (2012-2013-2014) ERA-NET;</li> <li>11. Bakterinės degligės (Erwinia Amylowora) epidemiologiniai tyrimai (2012-2013-2014) ERA-NET;</li> <li>12. Fusarium genties grybų ir jų gaminamų metabolitų plitimas grūduose (2013-2014);</li> <li>13. Integruotosios kenksmingųjų organizmų kontrolės priemonių tyrimai ekonomiškai svarbiuose žemės ūkio augaluose (kviečiuose, miežiuose, rapsuose) (2013-2015).</li> </ol>

	Tikslinės paskirties augalininkystės produkcijos kokybės parametrų valdymas	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lietuvos klimato sąlygomis pritaikyto sausros kriterijų identifikavimo metodo parengimas (2008);</li><li>2. Sėklinių bulvių auginimo meristeminiu būdu technologiniai tyrimai (2008-2009);</li><li>3. Aplinkai saugių ir ekonomiškai racionalių augalų auginimo technologijų kūrimas Vakarų Lietuvai besikeičiančio klimato sąlygomis (2008-2009);</li><li>4. Žemės ūkio augalų pasėlių būklės bei derlingumo prognozių Lietuvoje parengimas (2008-2009-2010-2011-2012-2013);</li><li>5. Trumpų sėjomainos rotacijų produktyvumo stabilumo, taikant tradicinį ir minimalų žemės dirbimą, tyrimas (2008-2009);</li><li>6. Pluoštinių dilgėlių auginimo bei vegetatyvinio dauginimo tyrimai (2008-2009);</li><li>7. Molekulinės biologijos metodo karantininių cistinių nematodų <i>Globodera rostochiensis</i> ir <i>Globodera pallida</i> patotipams nustatyti sukūrimas (2008-2009);</li><li>8. Sodo ir daržo augalų produkcijos laikymo naudojant modifikuotą ir kontroliuojamą atmosferą optimalių sąlygų įtaka produkcijos kokybiniams parametrams (2008-2009);</li><li>9. Daugiamečių vaismedžių ir vaiskrūmių sodinių vertės nustatymo metodikos parengimas (2008);</li><li>10. Vaistinių, maistinių ir pluoštinių augalų, naudojamų tautinio paveldo produktams kurti, įvairovės išsaugojimo ir panaudojimo galimybės (2008-2009);</li><li>11. Tetrahidrankanabinolio dinamikos tyrimai sėjamosios kanapės pluoštinių veislių augaluose ontogenezės eigoje Lietuvos sąlygomis (2011);</li><li>12. Pagrindinių kanabinoidų (THC ir CBD) kiekio ir santykio dinamikos tyrimai sėjamosios kanapės pluoštinių veislių augaluose ontogenezės eigoje (2012);</li><li>13. Išskirtinės kokybės vaisių, uogų ir daržovių auginimo procesų tyrimas, siekiant užtikrinti jų atitiktį specifikacijos reikalavimams (2012);</li><li>14. Pluoštinių kanapių poveikio dirvos kokybės rodikliams ir piktžolėtumui auginant kanapių monokultūras ir taikant sėjomainą tyrimai (2013-2014)</li></ol>
--	---	--

<p><i>Didinti naminių gyvūnų produktyvumą ir produkcijos kokybę</i></p>	<p>Naujų metodų taikymas Lietuvoje veisiamų gyvulių veislių produktyvumui didinti ir ūkinėms savybėms gerinti</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šalyje veisiamų mėšinių galvijų veislinės vertės stebėseną ir populiacijų gerinimo krypčių nustatymas (2008-2009);</li> <li>2. Genotipo įtakos cholesterolio kiekiui kiaulių mėsoje nustatymas ir priemonės kiaulienos biologinei vertei gerinti (2008-2009);</li> <li>3. Lietuvoje veisiamų galvijų genetinis pieno baltymingumo gerinimas (2008-2009);</li> <li>4. Kiaulių raumeningumą ir vislumą gerinančių genų paršavedžių šeimose ir kuilių linijose nustatymo ir panaudojimo metodikos parengimas (2008-2009);</li> <li>5. Žemės ūkio paskirties gyvūnų palikuonių lyties reguliavimo galimybių studija (2008);</li> <li>6. Kokybiniai reikalavimai įvežtinei šaldytai bulių reproduktorių spermai (2008);</li> <li>7. Homogeninio ir heterogeninio poravimo įtakos Lietuvos pieninių galvijų reprodukcijai nustatymas ir poravimo taikymo metodikos sukūrimas (2008-2009);</li> <li>8. At metodu kontroliuojamų karvių produktyvumo apskaičiavimo koeficientų taikymo įvertinimas (2008-2009);</li> <li>9. Lietuvoje veisiamų kiaulių mėsingumo ir penėjimosi intensyvumo tarpusavio priklausomybės tyrimas (2008-2009);</li> <li>10. Sezoniškumo įtakos eržių spermos kokybei įvertinimas (2008-2009);</li> <li>11. Lietuvos žemaitukų veislės arklių fenotipinio ir genotipinio specifiškumo tyrimai (2008);</li> <li>12. Genetinės medžiagos panaudojimo metodų ir technologijų kūrimas senosioms ūkiniams gyvūnų veislėms išsaugoti (2008-2009);</li> <li>13. Galvijų genetinių išteklių ovocitų ilgalaikio išsaugojimo ex situ metodų poveikio jų gyvybingumui tyrimas (2008-2009);</li> <li>14. Molekulinių technologijų optimizavimas ir panaudojimas žemės ūkio gyvūnų genetiniams ištekliams įvertinti, naudoti ir išsaugoti (2008-2009);</li> <li>15. Mėšinių galvijų ir kiaulių produktyvumo didinimas ir produkcijos kokybės gerinimas genetinių technologijų pagalba (2008) <b>(MSF)</b>;</li> <li>16. Bulių veislinės vertės nustatymo BLUP metodu modelio tinkamumo įvertinimas pagal koreliacinės analizės metodą (2010-2011);</li> <li>17. Reprodukcinių technologijų panaudojimo avininkystės plėtrai ir avių genofondo išsaugojimui įvertinimas ir gamybiniuose ūkiuose (2010);</li> <li>18. Lietuvoje auginamų galvijų vaisos rodiklių pokyčių ir jų priežasčių analizė ir įvertinimas (2011);</li> <li>19. Genotipo įtakos galvijų tarpraumeninių riebalų kiekiui ir riebalų rūgščių struktūrai nustatymas ir priemonės galvijienos biologinei vertei gerinti (2011-2012);</li> <li>20. Fenotipinių požymių tyrimas ir vertinimo parametrų parinkimas senųjų galvijų bei kiaulių veislių populiacijose (2011);</li> <li>21. Kiaulių veislinės vertės nustatymo naujų metodų diegimo Lietuvoje mokslinis pagrindimas (2011);</li> <li>22. B metodu kontroliuojamų karvių koeficientų nustatymas (2011-2012);</li> <li>23. Kuriamos Lietuvos joramųjų žirgų veislės selekcinio proceso įvertinimas (2011);</li> <li>24. Europos Sąjungos kaimo plėtros patirties perėmimas bei patyrimo perdavimas taikant biotechnologines inovacijas Lietuvos kaime (2011) <b>KT LSMU GI</b>;</li> <li>25. Lietuvos kiaulių veislynuose vidutinėse ir mažose bandose auginamų kiaulių vaisos analizė (2012-2013);</li> <li>26. Paršavedžių efektyvaus reprodukcinio naudojimo tyrimas ir šį procesą įtakojančių veiksnių analizė (2012-2013);</li> <li>27. Karvių tešmens ketvirčių išsivystymo morfologinių ir fiziologinių rodiklių ryšio su karvių produktyvumu bei tešmens sveikumu panaudojimo pieninių galvijų selekcijoje tyrimai (2013-2014);</li> <li>28. Tris kartus melžiamų kontroliuojamų karvių produktyvumo apskaitos tikslinimas nustatant</li> </ol>
---	---	---

		<p>produkcijos perskaičiavimo koeficientus (2013-2014);</p> <p>29. Gerinančiųjų veislių įtakos Lietuvos juodmargių ir Lietuvos žaliųjų kontroliuojamų karvių produktyvumui, eksterjerui ir ilgaamžiškumui tyrimai (2013-2014);</p> <p>30. Reprodukcinų technologijų panaudojimo arklinių klostėje ir arklių genofondo išsaugojimui įvertinimas skirtingo dydžio arklinių klostės ūkiuose (2013-2014);</p> <p>31. Genetinės įvairovės įvertinimas siekiant išsiaiškinti panašumus ir skirtumus tarp Lietuvos vietinių šurkščiavilnių ir škudžių veislių avių (2013)</p>
	<p>Gyvūnų neužkrečiamų ir užkrečiamų ligų tyrimas, prevencijos modeliai</p>	<p>1. Mišrių virusinių ir bakterinių ligų (paragripo 3, respiratorinės sincitinės infekcijos) paplitimo epidemiologiniai ypatumai galvijų bandose, užkrato patekimo į bandas būdai ir profilaktikos priemonės (2008-2009);</p> <p>2. Naujos produktyvių karvių ginekologinių susirgimų gydymo sistemos, naudojant žemo intensyvumo lazerio terapiją, sukūrimas (2008-2009);</p> <p>3. Karvių reprodukcijos sutrikimų ir neurohumoralinės sistemos korekcijos efektyvumo tyrimai po apsiveršavimo (2008-2009);</p> <p>4. Galvijų mėlynojo liežuvio ligos paplitimas Lietuvoje ir būtinos prevencinės priemonės (2008);</p> <p>5. Karvių sergamumo mastitu mažinimo ir pieno kokybės gerinimo ilgalaikės programos parengimas (2010);</p> <p>6. Nuostolių, patirtų likviduojant gyvūnų užkrečiamųjų ligų protrūkius apskaičiavimo metodikos parengimas (2009) <b>(LAEI)</b>;</p> <p>7. Šalutinių gyvūninių produktų, neskirtų vartoti žmonėms, pašalinimo ir sunaikinimo teiktinos paramos efektyvumo analizė ir maksimalaus kompensacijos įkainio 2009 m. pagrindimas (2009) <b>(LAEI)</b>;</p> <p>8. Cham Chain – kampilobakterijos paukštienos gamyboje: išgyvenimas, virulentiškumas ir kontrolė (2012-2013-2014-2015) ERA-NET;</p> <p>9. EMIRO – graužikų populiacijų svarba <i>Achinococcus multilocularis</i> plitimui: ekologiniai ir eksperimentiniai tyrimai. 2012-2013-2014-2015) ERA-NET;</p>
	<p>Inovatyvios pašarų ruošimo ir gyvūnų šėrimo technologijos</p>	<p>1. Antrinių perdirbamosios pramonės produktų (β krakmolo dekstrinų sirupo, aliejaus ir (ar) išspaudų, grūdų žlaugtų) panaudojimo gyvūnų mitybai ir jų funkcionalumo tyrimas (2008-2009);</p> <p>2. Silosuotų pašarų ēdamumas ir jo įtaka ūkinių gyvūnų produktyvumui, gyvūninės produkcijos sudėčiai ir higieninei kokybei (2008-2009);</p> <p>3. Premiksų geros gamybos ir geros ženklavimo praktikos vadovo projekto parengimas (2008);</p> <p>4. Pašarų priedo mikrodumblio <i>Spirulina platensis</i> įtaka paršavedžių ir ēriavedžių produktyvumui (2008);</p> <p>5. Šalyje pagamintų konservuotų žolinių pašarų, naudojamų galvijų šėrimui, kokybės įvertinimas spektrometrijos metodu (2011-2012);</p> <p>6. Gyvūnų mitybos technologijos kūrimas gauti pagerintos biologinės vertės mėsą, pieną ir kiaušinius (2011-2015) <b>(SSM Programa)</b></p> <p>7. Vietinių pašarų bazės formavimasekologinėje kiaulinių klostėje ir paukštinių klostėje (2011-2014) ERA-NET;</p> <p>8. Natūralių mineralinių medžiagų (molžemio) įtakos veršelių auginimui ir sveikatingumui tyrimas (2012-2013);</p> <p>9. Pašarų kokybės įvertinimas pieninių galvijų bandose, kuriose vykdoma gyvulių produktyvumo kontrolė (2013-2014)</p>

<p><i>Sukurti saugias ir ekonomiškai racionalias augalų ir gyvūnų auginimo technologijas</i></p>	<p>Energiją taupančios, žmogui ir aplinkai saugios žemės ūkio produkcijos gamybos technologijos ir sistemos</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Desertinių braškių auginimo technologijos profiliuotame dirvos paviršiuje parengimas ir priemonių uogų derėjimui pratęsti paieška (2008);</li> <li>2.Eksploatuojamų traktorių, javų kombainų, savaeigių krautuvų, ekskavatorių, kranų, keturračių motociklų ir kitų savaeigių bei prikabinamųjų mašinų konstrukcinių ypatumų tyrimai ir techninių apžiūrų reikalavimų parengimas (2008);</li> <li>3.Traktorių, savaeigių ir žemės ūkio mašinų ir jų priekabų registro klasifikatoriaus tobulinimas(2008-2009-2010-2011);</li> <li>4.Rekomendacijos dėl techninės įrangos, reikalingos techninėms apžiūroms atlikti (2008-2009);</li> <li>5.Paukštidžių technologinio projektavimo pagrindimas (2008);</li> <li>6.Metodiniai pagrindai ir rekomendacijos dyzelinių degalų sąnaudų ūkiniam vertinimui ir tausojimui (2008);</li> <li>7.Traktorių darbo ūkiuose ekonominio įvertinimo metodiniai pagrindai ir rekomendacijos jų racionaliai eksploatacijai (2008);</li> <li>8.Žemės ūkio technikos kėmų nuotekų tvarkymo įvertinimas (2008-2009);</li> <li>9.Žemės ūkio gamybinių statinių technologinio projektavimo mokslinis pagrindimas (2010-2011-2012);</li> <li>10.Augalininkystės technologijų ir technikos energetinis, ekonominis ir techninis įvertinimas ir racionalių mašinų kompleksų pagrindimas įvairaus dydžio tradicinės (chemizuotos) ir ekologinės žemdirbystės sistemos ūkiams.(2011-2012);</li> <li>11.Aplinkai saugaus tręšimo, mineralinėmis ir organinėmis trąšomis, skirtingo statumo šlaituose tyrimai (2011-2012);</li> <li>12.Ūkio subjektų kooperuoto technikos naudojimo darinių (mašinų ratelių) steigimo ir veiklos organizavimo galimybių tyrimas (2011) <b>KT</b> ;</li> <li>13. Biodujų kokybės gerinimas siekiant jas panaudoti transport reikmėms ar tiekti į gamtinių dujų vamzdynus (012-2013);</li> <li>14.Žemės ūkio gamybinių statinių technologinio projektavimo mokslinis pagrindimas (2013-2014)</li> <li>15. Lietuvoje sertifikuotų, ekologinės gamybos ūkių / įmonių atrankos metodikos dėl šių ūkių pritaikymo moksliniams, praktiniams, demonstraciniams ir edukaciniams tikslams parengimas</li> </ol>
	<p>Ekologiškų maisto žaliavų auginimo ir jų perdirbimo technologijos</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Šėmeninių linų auginimo nenaudojant cheminių augalų apsaugos ir tręšimo priemonių technologijos parengimas ir galimybių produkcijai perdirbti įvertinimas (2008-2009);</li> <li>2.Mitybos sąlygų optimizavimas ekologiškai auginamiems 'Spelta' kviečiams sunkiuosiuose dirvožemiuose (2008-2009);</li> <li>3.Tinkamiausių bulvių veislių ekologinės gamybos ūkiams parinkimas (2008-2009);</li> <li>4.Ekologiškų morkų ir svogūnų auginimo technologiniai tyrimai (2008-2009);</li> <li>5.Ekologinės gamybos ūkiams tinkamiausių obelių veislių nustatymas (2008-2009);</li> <li>6.Ekologiškų kviečių grūdų tinkamumo perdirbti studija (2008-2009);</li> <li>7.Žeminių kviečių ir avižų veislių ir bioorganinių ekologiškų preparatų veiksmingumo tyrimai ekologinės gamybos ūkiuose (2008-2009);</li> <li>8.Augalų rūšių derinių ir azoto išnaudojimo ekologinės žemdirbystės sistemos cikle „dirvožemis - vanduo - augalas“ įvertinimas (2008)(<b>MSF</b>);</li> <li>9.Alternatyvių kiaulių auginimo būdų pritaikymas ekologinės gamybos ūkiuose (2011-2012);</li> <li>10.Greiti tyrimo metodai ekologiškų augalininkystės produktų autentiškumui nustatyti (2011-2014) <b>ERA-NET</b>; Šėimos ūkių auginamos produkcijos ekologizavimo dermė su vartotojų poreikiu ir galimybių ypatumais (2010) <b>KT LŠŪS</b>;</li> <li>11. Ekologinės gamybos agrocenozų agrarinės apkrovos bei auginamų augalų fitosanitarinės būklės įvertinimas (2012-2013-2014);</li> <li>12. Ekologinės sėklininkystės plėtros Lietuvoje galimybių analizė (2013)</li> </ol>



	Žemės ūkio gyvūnų laikymo technologijų poveikis gyvūnų gerovei, sveikatingumui ir aplinkai	<ol style="list-style-type: none"> <li>Galvijų gerovės gerinimas optimizuojant jų guoliavietes ir mikroklimatą (2008-2009);</li> <li>Avių prieauglio gavimo ir išauginimo technologijų palyginamasis įvertinimas (2008-2009);</li> <li>Gyvulių produktyvumo laktacijos dienomis ir kitų rodiklių skaičiavimo metodų įvertinimas pagal tarptautinius gyvulių apskaitos metodus (2008);</li> <li>STUDIJA: Europos Sąjungos paramos gyvulininkystės ūkių plėtrai ir poveikio gyvenimo kokybei kaime analizė</li> </ol>
	Žemės ūkio produkcijos žaliavų laikymo technologijų tobulinimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Saugaus grūdų ir rapsų laikymo trukmė įvairių tipų sandėliuose bei grūdų ir grūdų produktų užkrėtimo vabzdžiais ir kenkėjais sumažinimo priemonės ekologinių ūkių sandėliuose ir ekologinio perdirbimo objektuose (2011-2012);</li> <li>Saugaus grūdų ir rapsų laikymo trukmė įvairių tipų sandėliuose bei grūdų ir grūdų produktų užkrėtimo vabzdžiais ir kenkėjais sumažinimo priemonės (2013);</li> </ol>
	Vaistažolių, dekoratyvinių ir netradicinių augalų auginimo Lietuvoje ir prekinio paruošimo technologijų kūrimas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pramoniniu būdu auginamų vaistinio valerijono produkcijos kokybės įvertinimas, pirminio paruošimo ir perdirbimo būdų optimizavimas (2008-2009);</li> <li>Skirtinguose Lietuvos regionuose auginamos sodinių šilauogių veislių augimą ir produktyvumą lemiančių procesų valdymo rekomendacijos (2008);</li> <li>Sodinių šilauogių ir spanguolių dauginimo <i>in vitro</i> tyrimai (2009);</li> </ol>
	Genetiškai modifikuotų augalų auginimo tikslingumas ir rizikos pasekmių įvertinimas	
<i>Kurti aukštesnės pridėtinės vertės ir saugius maisto produktus</i>	Inovatyvios technologijos naujiems, „nišiniams“, aukštesnės pridėtinės vertės maisto produktams kurti	Ekstruzijos proceso pritaikymas naujiems netradiciniams produktams iš vietinės grūdinės žaliavos gaminti (2008-2009);
	Naujų maisto ingredientų ir jų kombinacijų, specialios sudėties žaliavų ištyrimas ir naudojimas pageidaujamos savybėmis pasižymintiems maisto produktams kurti	<ol style="list-style-type: none"> <li>Raugintų pieno gėrimų ir varškės sūrio gamybos technologijos tobulinimas naudojant mikrobiologinės kilmės transglutaminazę (2008-2009);</li> <li>Liesų pieno gaminių praturtinimo riebaluose tirpiaisiais vitaminais A ir D technologijų sukūrimas (2008-2009);</li> <li>Šiuolaikinių ir perspektyvių išrūgų perdirbimo ir panaudojimo būdų mokslinė – techninė studija (2008);</li> <li>Pomidorų padažų apibūdinimo, klasifikavimo ir kokybės rodiklių tyrimai (2008);</li> <li>Ekologiško maisto gamybai vartojamų alternatyvių medžiagų paieška vietoje natrio nitrato kalio nitrato ir vandenilio chloride (2011);</li> <li>Mažo riebumo grietinėlės, grietinės bei kitų jos gaminių gaminimui tinkamų pridų panaudojimo galimybių ištyrimas (2013);</li> </ol>

	<p>Maisto grandinės saugos užtikrinimas – sistemų ir metodų, skirtų nuolatiniam gamybos bei tiekimo procesų saugumui gerinti, kūrimas</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplinkos veiksnių poveikis ilgai ir (arba) žemose temperatūrose laikomiems pieno gaminiams, kurių sudėtyje yra ne pieno kilmės riebalų (2008-2009);</li> <li>2. Pieno terminio stabilumo įtaka pieno gaminių kokybei ir technologiniams procesams ir šio rodiklio panaudojimo galimybė technologinio proceso korekcijai (2008-2009);</li> <li>3. Kiaulių skerdenų kokybės palyginamasis įvertinimas, panaudojant skirtingas kiaulių skerdenų raumeningumo nustatymo formules FOM prietaisais (2008);</li> <li>4. Lietuvos mėsos perdirbimo įmonių tiekiamų rinkai ir įvežamų iš kitų šalių mėsos ir jos gaminių kokybinių savybių studija (2008);</li> <li>5. Saugomų nuorodų registruose teikiamų registruoti produktų savybių sąsajų su geografine kilme ar specifiniu gamybos būdu analizė ir mokslinis pagrindimas (2008-2009-2010-2011);</li> <li>6. Naujai rengiamų ES, Codex Alimentarius ir kitų tarptautinių standartų projektų bei ES Tarybos ir Komisijos ekspertų grupių rengiamų dokumentų projektų analizė ir mokslinis pasiūlymų pagrindimas (2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014);</li> <li>7. Gyvūninės kilmės produktų atsekamumas ir nustatymas naudojant DNR technologijas (2008-2009);</li> <li>8. Gyvų skerstinų triušių kokybės įvertinimo kriterijų nustatyma (2008);</li> <li>9. Gamyboje sunaudojamos pieno žaliavos apskaitos modelio parengimas, remiantis dviem supirkto pieno sudėties rodikliais (2008);</li> <li>10. Gamyboje sunaudojamos pieno žaliavos apskaitos modelio parengimas, remiantis dviem supirkto pieno sudėties rodikliais (2008-2009);</li> <li>11. Miltinių kepinų geros gamybos savo ūkyje praktikos vadovas (2009);</li> <li>12. Mėsos ir mėsos produktų geros gamybos savo ūkyje praktikos vadovas (2009);</li> <li>13. Studija dėl žemės ūkio ir maisto produktų pavadinimų įtraukimo į ES saugomų nuorodų registrus (2012-2013);</li> <li>14. Išskirtinės kokybės žemės ūkio ir maisto produktų auginamų / gaminamų pgal griežtesnius kokybinius reikalavimus privalumų įvertinimas (2013-2014)</li> </ol>
	<p>Kenksmingų medžiagų ir žalingų mikroorganizmų atsiradimo, išlikimo, kaupimosi ir pakartotinio patekimo maisto grandinėje priežastingumas ir prevencija</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maisto pramonės įmonėse susidarantių biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo programos mokslinis pagrindimas (2008);</li> <li>2. Mėsos gaminių gamybos procesų tyrimai, siekiant užtikrinti jų saugą <i>Listeria monocytogenes</i> požiūriu (2008-2009);</li> <li>3. Benzoinės rūgšties (benzoatų) susidarymo sūriuose, varškėje ir kituose raugintuose pieno gaminiuose tyrimas (2008-2009);</li> <li>4. Transizomerų susidarymo maisto gaminiuose, kurių gamybai naudojami hidrinti ir iš dalies hidrinti riebalai, studija (2008-2009);</li> <li>5. Medžiagų, užtikrinančių šaltai rūkytų žuvų saugą, nustatymas ir jų antimikrobinio efektyvumo tyrimas (2008);</li> <li>6. Technologinio proceso įtakos natūraliai susidarantiame glutamo rūgšties kiekiui mėsos gaminiuose ir jos poveikio gaminių juslinei kokybei bei priimtinumui tyrimai (2011-2012);</li> <li>7. Inhibitoriai piene: patekimo priežastys, nustatymo metodai, biologinių ir cheminių veiksnių įtaka tyrimo rezultatams“ (2011-2012);</li> </ol>
<p><i>Kurti funkcionalius, specialios paskirties maisto produktus</i></p>	<p>Augalų ir mikroorganizmų panaudojimas natūralių tikslinių produktų (maisto papildų, maisto priedų, ekologinių polimerų) gamybai</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Nanokrakmolo ir gamtinių bioaktyvių medžiagų kompozicijos funkciniam maistui (2011-2015) (<b>SSM programa</b>);</li> <li>9. Metodikos inhibitorinių medžiagų nustatymui žaliame piene modifikuotais mikrobiologiniais LPT ir LPT2 testais parengimas (2013);</li> <li>10. <i>Listeria monocytogenes</i> patogeninių mikroorganizmų atsiradimo ant skerdenų, išpjaustytoje ir smulkintoje mėsoje prevencijos ir šių mikroorganizmų pašalinimo tyrimas (2013)</li> </ol>

	Natūralių biologiškai aktyvių augalinės kilmės medžiagų išskyrimas, cheminės sudėties identifikavimas, perspektyvių funkcinių ir technologinių savybių nustatymas	1. Antimikrobinėmis savybėmis pasižyminčių raugų pritaikymo duonos technologijoje studija (2008-2009); 2. Beržų sulos biocheminis įvertinimas, laikymo parametrų modeliavimas bei optimizavimas ir naujų produktų prototipų kūrimas (2011-2012);
	Naujų funkcionalių, specialios paskirties maisto produktų ir tradicinių produktų vertės padidinimo iki funkcionalaus maisto gamybos technologijos	

### III kryptis – Atsinaujančių energijos šaltinių paieška, technologijų kūrimas ir racionalus panaudojimas.

Uždavinys MTEP	Įgyvendinimo priemonės (tyrimų kryptys)	2008-2011 metais ministerijos lėšomis finansuoti tyrimai
<i>Kurti ir tobulinti biomasės panaudojimo biokuro gamybai ir kitiems techniniams poreikiams technologijas</i>	Bioenergetinių augalų auginimo regioninė specializacija, auginimo ir pirminio perdirbimo technologijos	1. Greitai augančio miško auginimo kurui technologijos parengimas ir ekonominis įvertinimas (2008); 2. Augalinės biomasės (šiaudų, žolių, sumedėjusių augalų ir kt.) nuėmimo ir paruošimo biokuroi dispergavimo būdu technologijos pagrindimas (2011-2012); 3. Ekonominių galimybių žoles ir šiaudus pritaikyti biokuro gamybai analizė (2010) <b>LAEI</b> 4. Bioenergijos išteklių panaudojimas ir perspektyvos kaime (2011) (Ž.ū. šviet. ir mokslo asociacija) (KT)
	Antrosios kartos biodegalų gamybos technologijos	Antrosios kartos biodyzelinų degalų – biodimetileterio ir Fisher-Tropsch dyzelino – gamybos iš lignoceliuliozės turinčios biomasės ir biodujų tyrimai bei panaudojimo galimybės (2008-2009);
	Biotechnologijos biokuro gamybai	1. Biodujų gamybos iš atsinaujančios žaliavos ir jų naudojimo energetikos bei transporto srityse galimybės (2008-2009); 2. Bioetanolio ir biobutanolio savybių, tinkamumo dyzeliniams varikliams ir gamybos technologijų palyginamieji tyrimai (2008-2009); 3. Augalinio aliejaus naudojimo kurui ir degalams tikslingumas techniniu, energetiniu ir aplinkosauginiu požiūriu (2008-2009); 4. Technologinių galimybių mažos masės karboninių rūgščių gliceridus panaudoti biodyzelino mišiniuose įvertinimas (2008-2009); 5. Biodegalų gamybos įtakos maisto ištekliams mažinimas (2009-2011) <b>ERA-ARD</b> ; 6. Bioenergija Ukrainoje-galimybė žemės ūkio gamybos plėtrai ir nauda vietinei bendruomenei (2009) <b>ERA-ARD</b> ; 7. Šilumos energijos, alternatyvios elektros energijos, „žalios energijos“, biodujų, biodujų jėgainių panaudojimas šiltnamių daržovių, šiltnaminių gėlių, šiltnaminių kultūrų, auginimui kaimo vietovėse. (2010) <b>KT LŠA</b> ; 8. Kaimo vietovių apsirūpinimo šilumine energija galimybių studija. (2010) <b>KT slėnis „Nemunas“</b> 9. Daugiamečių žolių ir netradicinių žolinių augalų (drambliažolės, sidos, legėstų, nendrinų žolių) bei jų mišinių panaudojimas presuoto biokuro gamybai (2013-2014)
	Žemės ūkio produkcijos panaudojimo chemijos pramonei technologijos	

**IV kryptis – Žemės ūkio verslo bei kaimo ekonominių ir socialinių procesų modeliavimas.**

<b>MTEP užduotis</b>	<b>Įgyvendinimo priemonės (tyrimų kryptys)</b>	<b>2008-2011 metais ministerijos lėšomis finansuoti tyrimai</b>
<p><i>Kurti ir adaptuoti konkrečiai vietai kaimo ekonominės ir socialinės raidos modelius, pateikti mokslines rekomendacijas kaimo konkurencingumui ir gyvybingumui didinti</i></p>	<p>Bendrosios žemės ūkio politikos pokyčių ir jų įtakos Lietuvos žemės, maisto ūkiui ir kaimo plėtrai prognozavimas ir adaptavimas</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Vaisių ir daržovių sektoriaus veiksmų programų strategijos mokslinis pagrindimas (2008) <b>(LAEI)</b>;</li> <li>2.Lietuvos cukraus sektoriaus restruktūrizavimo programos cukraus sektoriui mokslinis pagrindimas (2008) <b>(LAED)</b>;</li> <li>3.Žemės naudojimo priemonių mokslinis pagrindimas (2011);</li> <li>4.Europos Sąjungos Bendrosios žemės ūkio politikos reformos įgyvendinimas Lietuvoje (2008) <b>(LAED)</b>;</li> <li>5.Pasaulio žemės ūkio politikos tendencijos (2008) <b>(LAEI)</b>;</li> <li>6.Apleistų žemių Lietuvoje tyrimas ir apleistos žemės naudojimo programos projekto parengimas (2010) <b>(LAED)</b>;</li> <li>7.Specialiosios paramos schemos pagal tarybos reglamento (EB) Nr. 73/2009 68(1) straipsnį skyrimo Mėsinių gyvulininkystės plėtrai (galvijienos, avienos, ožkienos sektoriuose) Lietuvoje 2011-2013 metais aprašymas (2010) <b>(LAED)</b>;</li> <li>8.Tiesioginių išmokų lygio ES mastu suvienodinimo modelių sukūrimas (2009) <b>(LAEI)</b>;</li> <li>9.Žemės ūkio sektoriaus plėtros perspektyvos iki 2020 metų pagal besikeičiančius vidaus ir išorės veiksnius (2009) <b>(LAED)</b>;</li> <li>10.Lietuvos kaimo politikos kryptį po 2013 metų nustatymas (2009) <b>(LAED)</b>;</li> <li>11.Pasaulio žemės ūkio politikos pokyčių lyginamoji analizė (2009) <b>(LAEI)</b>;</li> <li>12.Biodegalų gamybai 2009 m. teiktinos paramos metodikos parengimas bei gautos paramos efektyvumo analizė (2009-2010- 2011) <b>(LAED)</b>;</li> <li>13.Pajamų netekimo dėl prisiimtų aplinkosauginių reikalavimų laikymosi pagal Išskirtinės kokybės šviežių vaisių, uogų ir daržovių specifikaciją apskaičiavimas (2009) <b>(LAEI)</b>;</li> <li>14.Išanalizuoti pasirinktų ES šalių narių taikomų KPP 2007-2013 metų priemonių kaimo ekonomikos įvairinimo, aplinkosaugos ir bendradarbiavimo diegiant naujus produktus, procesus ir technologijas žemės, maisto ir miškininkystės sektoriuose patirtį (2011) <b>(LAEI)</b>;</li> <li>15.Pasaulio žemės ūkio ir prekybos sąlygų politinių pokyčių analizė (2011) <b>LAEI</b></li> <li>16.Tinkamų finansuoti išlaidų pagal Lietuvos kaimo plėtros 2007–2013 metų programos priemones didžiausiųjų įkainių nustatymo metodikoje nurodytų didžiausiųjų įkainių tyrimas (2011) <b>LAEI</b>;</li> <li>17.Bendrosios žemės ūkio politikos ilgalaikės reformos po 2013 m. modelio parengimas (2011) <b>LAEI</b></li> <li>18. Galimybių studija virtualioms informacinėms paslaugoms augalininkystės krypties ūkiams kurti (2011) <b>KT slėnis „Nemunas“</b>;</li> <li>19. STUDIJA: Europos Sąjungos paramos gyvulininkystės ūkių plėtrai ir poveikio gyvenimo kokybei kaime analizė (2010) <b>KT LSMU VA</b>;</li> <li>20. Pasaulinės žemės ūkio ir maisto produktų gamybos vystymosi tendencijos, jų įtaka Lietuvos žemės ūkio ir kaimo plėtrai: situacijos studija ir prognozės iki 2015 m. (2010) <b>KT ŽŪIKVC</b></li> <li>21. Nuoseklus augimas: nuo nišinio produkto iki didelių apimčių su integralumu ir pasitikėjimu (2013-2014-2015);</li> <li>22. Ryšių tarp ūkio modernizavimo, kaimo vystymosi ir atsparumo permąstymas didėjančios paklausos ir ribotų išteklių pasaulyje (RETHINK) (2013-2014-2015);</li> </ol>
	<p>Ūkininkavimo rizikos valdymo instrumentų efektyvumas</p>	<p>Rekomendacijos ūkininkams dėl prisitaikymo priemonių prie numatomo klimato ekstremalumo didėjimo (2010-2011);</p>

Ūkininkų, žemės ūkio bendrovių, kitų žemės ūkio įmonių bei žemės ūkio produkciją perdirbančių įmonių ekonominės veiklos modeliavimas

1. Žaliavinio pieno tiekimo logistikos modelio kooperatyvams parengimas (2008) **(LAEI);**
2. Lietuvos užsienio prekybos žemės ūkio ir maisto produktais monitoringas (analitinės ataskaitos ir prognozės) (2008-2009-2010-2011) **LAEI;**
3. Žemės ūkio ir maisto produktų vartojimo ir kainų tendencijų analizė (2010-2011) **LAEI;**
4. Žemės ūkio produkcijos ir biologinio turto savikainų tyrimai (2009-2010-2011) **LAEI;**
5. Žemės ūkio bendrovių ir kitų žemės ūkio įmonių 2009 m. gamybinių–finansinių rodiklių suvestinės parengimas (2008-2009-2010-2011) **LAEI;**
6. Biologinio turto, žemės ūkio produkcijos ir licencijuotuose sandėliuose saugomų prekių norint normatyvinių rengimas (2008-2009-2010-2011) **LAEI;**
7. Augalininkystės ir gyvulininkystės darbų chronometražiniai tyrimai (2008-2009-2010-2011) **LAEI;**
8. Augalininkystės ir gyvulininkystės produkcijos statistinių prognozių parengimas (2010-2011) **LAEI;**
9. Žemės ūkio veiklos pajamų įvertintų pagal sąlygines išlaidas normatyvų ir žemės ūkio produkcijos sąlyginių verčių nustatymas (2008-2009-2010-2011) **LAEI;**
10. Žemės ūkio valdų (ūkių) grupavimo tyrimas (2010-2011) **LAEI;**
11. Pieno sudėties ir kokybės tyrimų įkainių įvertinimas (2010-2011) **(LAEI);**
12. Leidinio „Lietuvos žemės ir maisto ūkis“ parengimas ir elektroninės versijos išleidimas (2008-2009-2010-2011) **LAEI;**
13. Kokybiškų produktų gamybą ir vartojimą skatinančių ekonominių priemonių taikymo ES šalyse analizė ir lietuviškų žemės ūkio produktų reprezentacinio ženklo taikymo galimybių studija (2009) **LAEI;**
14. Lietuvos ūkių ekonominės veiklos plėtros galimybių skirtingomis ekonominėmis, gamybinėmis ir gamtinėmis sąlygomis tyrimas (2009) **LAEI;**
15. Žemės ūkio ir maisto produktų vartojimo ir kainų tendencijų analizė 2008 m. pabaigoje ir 2009 metais (2009) **LAEI;**
16. Grūdinių augalų derliaus ir gyvulininkystės sektoriaus produkcijos (gyvulių skerdimo) prognozės (2009) **LAEI;**
17. Žemės ūkio ir maisto produktų tiesioginių pardavimų skatinimas ir šių pardavimo kanalų įtaka vietinės produkcijos konkurencingumui (2009) **LAEI;**
18. Kooperatiniais pagrindais valdomos pieno perdirbimo įmonės steigimo galimybių studija (2009) **LAEI;**
19. Žemės ūkio ekonominių sąskaitų rengimas pagal ES metodiką (2008-2009-2010-2011) **LAEI;**
20. Žemės ūkio bendrovių ir kitų žemės ūkio įmonių 2008 m. gamybinių -finansinių rodiklių suvestinės parengimas (2009-2011); **LAEI**
21. Gyvūnų sąlyginių verčių nustatymas (2009) **(LAEI);**
22. Lietuvos ir ES žemės ūkio ir maisto produktų rinkų pokyčiai: gamybiniai, supirkimai, kainos ir užsienio prekybos srutai (2008-2009) **(LAEI);**
23. Elektroninio Žemės ūkio ekonomikos terminų aiškinamojo žodyno atnaujinimas (2008-2009) **(LAEI);**
24. Žemės ūkio paskirties žemės rinkos tyrimai (2008) **(LAEI);**
25. Pusiau natūrinių ūkių ekonominės veiklos tyrimas (2008) **(LAEI);**
26. Žemės ūkio sektoriaus plėtros perspektyvos iki 2020 m. (2008) **(LAEI);**
27. Žemės ūkio ir maisto produktų kainų kitimo tendencijos 2003-2008 m. ir jų įtaka Lietuvos žemės ūkio ir perdirbimo sektorių konkurencingumui (2008) **(LAEI);**
28. Mėsos ir grūdų gamybos prognozavimas (2008)m **(LAEI);**
29. Pagrindinių augalininkystės produktų vidutinio laikotarpio prognozių kainų modeliavimas atsižvelgiant į pasaulines ir ES kainų prognozes (2011) **(LAEI);**
30. Kooperacijos plėtros stebėsenos ir vertinimas. (2008) **(LAEI);**

	<p>31. Pagrindinių žemės ir maisto ūkio sektoriaus ekonominių ir darbo našumo rodiklių prognozės iki 2014 metų ir pagrindinių žemės ūkio rodiklių prognozės iki 2030 m. (2011) <b>(LAEI)</b>;</p> <p>32. Situacijos pieno rinkoje apžvalga (2011) <b>(LAEI)</b>;</p> <p>33. Sertifikavimo darbų įkainių apskaičiavimas pagal naujas Išskirtinės kokybės žemės ūkio ir maisto specifikacijas (2011) <b>(LAEI)</b>;</p> <p>34. Ilgalaikės gyvulininkystės plėtros strategijos iki 2020 metų koncepcija (2011) <b>LAEI</b>;</p> <p>35. Ekonominių bei veiklos sunkumų turinčių ūkių analizė bei problemų sprendimas (2010) <b>KT LŽŪKT</b>;</p> <p>36. Galimybių studija virtualiam atviros prieigos pieninkystės ūkio rentabilumo matematiniam modeliui sukurti. (2010) <b>KT slėnis „Nemunas“</b>;</p> <p>37. Lietuvos vaisių ir daržovių produkcijos logistikos terminalo galimybių studija. (2010) <b>KT LŠŪS</b>;</p> <p>38. Tiesiogiai perkančiųjų žemės ūkio produkcijos analizė siekiant didinti žemės ūkio produkcijos populiarumą. (2010) <b>KT LZSS</b></p> <p>39. Lietuvoje veikiančių eksperimentinių ūkių veiklos tobulinimo galimybės atsižvelgiant į ES gerąją praktiką (2013)</p>
Kaimo gyvenamųjų vietovių raidos ir gyvenimo kokybė regioniniu pjūviu	<p>1. Lietuvos kaimo raidos pagrindinių ekonominių ir socialinių rodiklių stebėseną ir prognozavimą (2009) <b>LAEI</b>;</p> <p>2. Lietuvos kaimo raidos stebėseną ir vykstančių procesų vertinimą (2008) <b>(LAEI)</b>;</p> <p>3. Novatoriškų sprendimų paieška ir taikymas kaimo vietovių pokyčių valdymui (2011) <b>KT ASU</b></p>
Kaimo ekonominės veiklos diversifikavimo kryptys regioninės specializacijos modelyje	<p>1. Tautinio paveldo produktų, būdingų konkrečiai vietai ar etnografiniam regionui, identifikavimo specifikacijų rengimas (2008-2009) <b>LAEI</b>;</p> <p>2. Tradicinių amatų, tautinio paveldo produktų sertifikavimo koncepcijos modelio parengimas (2008) <b>LAEI</b>;</p> <p>3. Nykstančių tradicinių maisto gaminių nustatymo ir jų gamybos technologijų bei formų atkūrimo galimybių studija (2008) <b>LAEI</b>;</p> <p>4. Tautinio paveldo produktų rinkos tyrimas ir tokių produktų išsaugojimo, populiarinimo, sukūrimo ir realizavimo skatinimo stebėseną ir vertinimą (2009) <b>LAEI</b>;</p> <p>5. Tautinio paveldo produktų plėtros stebėseną ir vertinimą (2008) <b>(LAEI)</b>;</p> <p>6. Kaimo žmonių Lietuvoje patirties ir pokyčių, didinant pajamas iš alternatyvių žemės ūkiui šaltinių, nustatymas, sisteminimas, analizė ir pasiūlymų pateikimas; (2010) <b>KT KPVKA</b>;</p> <p>7. Informacinės sistemos įtraukiant jaunuosius ūkininkus, alternatyvų verslą kaime sukūrimas. (2010) <b>KT LŽSS</b></p> <p>8. Augalų ir produktų, būdingų konkrečiai vietai ar etnografiniam regionui specifikacijų nustatymas pagal papildytą Tradicinių amatų klasifikacijos dalį „Žolininkystė“ (2013-2014)</p>
Veiksniai, turintys įtakos atskirčiai tarp miesto ir kaimo bei atskirų regionų	
Žmoniškųjų išteklių potencialas, kaimo gyventojų bendruomeniškumo ir partnerystės įtaka kaimo plėtrai ir vietos problemų sprendimui	<p>1. Darbo jėgos pasiūlos ir paklausos žemės ūkyje prognozės 2009–2013 metais (2008) ;</p> <p>2. Žemės, miškų ir maisto ūkio sektoriaus mokslinio potencialo konsolidavimo galimybių studija (2008);</p> <p>3. Žemės ūkio specialistų ir kvalifikuotų darbininkų poreikio analizė (2011-2012);</p> <p>4. Galimybių studija bendruomeninės veiklos vykdymo coworking'o principu modeliui sukurti (2011) <b>KT (Slėnis „Nemunas“)</b></p> <p>5. Tyrimas "Minimalių ūkininkavimo kvalifikacinių kompetencijų pokyčių nustatymas, atsižvelgiant į kaimo plėtros pokyčius" (2011) <b>KT Marijampolės kolegija</b></p>

<p>ES ir valstybės finansinių instrumentų efektyvumas ir jų poveikio makroekonominiams šalies rodikliams modeliavimas</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Žemdirbių savivaldos organizacijų atstovavimo ES institucijose tobulinimas (2008) <b>LAEI</b>;</li> <li>2. Žemdirbių savivaldos finansavimo modeliavimas (2008) <b>LAEI</b>;</li> <li>3. Namudinio etilo alkoholio gamybos ekonominio, socialinio ir finansinio poveikio tyrimas (2010) <b>LAEI</b>;</li> <li>4. Valstybinių (valstybės perduotų savivaldybėms) žemės ūkio funkcijų analizė ir su šiomis funkcijomis susijusių darbų realių apimčių ištyrimas kiekvienoje šalies savivaldybėje (2009) <b>LAEI</b>;</li> <li>5. Valstybės paramos teikimo augalų sertifikuotai dauginamajai medžiagai įsigyti poreikio ir galimybių tyrimas (2009) <b>(LAEI)</b>;</li> <li>6. Šešėlinės ekonomikos mastai žemės ūkio ir maisto produktų rinkoje ir jos įtaka kai kurių žemės ūkio sektorių konkurencingumui (2009) <b>(LAEI)</b>;</li> <li>7. Tyrimas pieno produktų pajamų arba vertės pasiskirstymui tarp pieno gamintojų, perdirbėjų ir prekybininkų ir jo pagrįstumui nustatyti (2008) <b>(LAEI)</b>;</li> <li>8. Šalutinių gyvūninių produktų, neskirtų vartoti žmonėms, pašalinimo ir sunaikinimo teiktinos paramos efektyvumo analizė ir maksimalaus kompensacijos įkainio pagrindimas (2010) <b>LAEI</b></li> <li>9. Maksimalaus įkainio už pašalintus ir sunaikintus šalutinius gyvūninius produktus apskaičiavimas (2011) <b>LAEI</b>;</li> <li>10. Studija "Skolinimosi procesų žemės ūkyje pokyčių ir jų įtakos Lietuvos kaimo plėtros (2007-2013 m) Programai įgyvendinti įvertinimas bei pasiūlymų kaip juos gerinti parengimas (2010) <b>KT LŽŪBA</b>;</li> <li>11. Mokslinių rekomendacijų dėl žemės, maisto ūkio, žuvininkystės ir kaimo plėtros taikomųjų mokslinių tyrimų bei inovacijų plėtros 2014-2020 m. parengimas (2012-2013);</li> </ol>
---	---