

# SIA “Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs” zinātniski pētnieciskais darbs 2009. gadā

Ierīkoti lauka izmēģinājumi	Projekta vadītājs, izpildītāji	Izmēģinājuma variantu skaits	Izmēģinājuma uzskaites platība, m <sup>2</sup>	Izmēģinājuma platība ar izolācijām, m <sup>2</sup>
<b>Latvijas Zinātnes Padomes projekts 09.1352</b> <b>"Kultūraugu uz pielāgotību vērstās ģenētiskā polimorfisma izmaiņas selekcijas un ārējās vides ietekmē"</b>				
<b>Lucerna (<i>Medicago</i>) – 5 šķirnes</b> <b>‘Aizkraukles’, ‘Skrīveru’, ‘Dzelmju’, ‘Bobis’,</b> <b>‘Antare’</b>	Projekta vadītāja un izpildītāja Dr.agr. <b>V. Stramkale</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>35</b>
<b>Valsts pētījumu programma</b> <i>"Inovātikas tehnoloģijas augstvērtīgu, drošu un veselīgu pārtikas produktu ieguvei no ģenētiski, fizioloģiski un bioķīmiski daudzveidīga augu un dzīvnieku izejmateriāla"</i> <b>Projekts nr. 1 "Latvijas laukaugu sugu daudzveidības izvērtējums un selekcijas optimizācija, pielietojot modernās biotehnoloģijas metodes".</b>				
<b>Lauka izmēģinājumi ar 50 linu šķirnēm trijos atkārtojumos.</b>	Dr. agr. <b>V. Stramkale</b> Asistentes <b>I. Nagle,</b> <b>Ļ. Komlajeva</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>500</b>

# Programma

**Pamatojoties uz Ministru kabineta 2009. gada 3. februāra noteikumu nr. 107  
"Noteikumi par valsts atbalstu lauksaimniecībai un tā piešķiršanas kārtību"  
4. pielikuma "Atbalsts izglītībai, zinātnei un informācijas izplatīšanai"  
V sadaļu "Atbalsts lauksaimniecībā izmantojamiem zinātnes projektiem"**

Ierīkoti lauka izmēģinājumi	Projekta vadītājs, izpildītāji	Izmēģinājumu variantu skaits	Izmēģinājuma uzskaites platība, m <sup>2</sup>	Izmēģinājuma platība ar izolācijām, m <sup>2</sup>
<p><b>Projekts "Tehnoloģiskie risinājumi graudkopības nozares attīstībai Latvijā"</b>  <b>1. pētījuma virziens "Graudkopības saimniecību un graudu pārstrādātāju apsekojums: Latvijā izaudzēto graudu kvalitātes piemērotība noteiktam izmantošanas mērķim, pielietotās audzēšanas tehnoloģijas analīze"</b></p>				
<p>1. <b>Kviešu 13 ziemas šķirnes</b> ar 2 tehnoloģiskajiem variantiem  ('Olivin', 'SW Maxi', 'SW Harnesk', 'Magnifik', līnija 96–79, līnija 96–58, 'Fredis', 'Flairs', 'Lars', 'Skalmje', 'Anthus', 'SW Maxi'+'Skalmje', līnija 96–76+līnija 96–58)</p>	<p>Projekta vadītāja: Dr.agr. <b>V. Stramkale</b>  Izpildītāji: <b>I. Nagle,</b> <b>M. Vikmane,</b> <b>L. Poiša,</b> <b>Ļ. Komlajeva,</b></p>	<p><b>26</b></p>	<p><b>2080</b></p>	<p><b>3640</b></p>

<p><b>2. Triticāles 8 ziemas šķirnes</b> ar 2 tehnoloģiskajiem variantiem (‘Falmoro’, ‘Valentino’, ‘Woltario’, ‘Dinaro’, līnija 9405–23, līnija 9402–3, ‘Collegial’, ‘Dinaro’+‘Falmoro’)</p>	<p><b>P. Stramkalis, D. Grauda, A. Tjarve, V. Zepa, V. Pliča, A. Stramkalis</b></p>	<p><b>16</b></p>	<p><b>1280</b></p>	<p><b>2163</b></p>
--	---	------------------	--------------------	--------------------

**Projekts “Tehnoloģiskie risinājumi graudkopības nozares attīstībai Latvijā”**

**3. pētījuma virziens “Graudaugu audzēšanas tehnoloģiju un Latvijā izveidoto šķiedras un eļļas linu novērtēšana Austrumlatvijā”**

<p><b>1. Miežu 11 vasaras šķirnes</b> ar 3 audzēšanas tehnoloģijas variantiem un 13 šķirnes ar optimālo audzēšanas tehnoloģiju (‘Druvis’, ‘Kristaps’, ‘Rasa’, ‘Abava’, ‘Pilvi’, ‘Waldemar’, ‘Judite’, ‘Gustav’, ‘Mercada’, ‘Argument’, ‘Slaven’, ‘Austris’, ‘Ansis’, ‘G–131’, ‘Sencis’, ‘Gāte’, ‘Rubiola’, ‘PR–3005’, ‘PR–3528’, ‘Anakin’, ‘Conchita’, ‘Justina’, ‘Anabell’, ‘Publican’)</p>	<p>Projekta vadītāja Dr.agr. <b>V.Stramkale.</b> Izpildītāji: <b>I. Nagle, M.Vikmane, L.Poiša, P.Stramkalis, D.Grauda, A.Tjarve, V.Zepa, A.Stramkalis, V.Pliča, Ļ. Komlajeva</b></p>	<p><b>46</b></p>	<p><b>3680</b></p>	<p><b>7592</b></p>
<p><b>2. Kviešu 7 vasaras šķirnes</b> ar 3 audzēšanas tehnoloģijas variantiem un 9 šķirnes ar optimālo audzēšanas tehnoloģiju (‘Uffo’, ‘Vinjett’, ‘Zebra’, ‘Estrad’, ‘Stilett’, ‘SW 45456’, ‘Picola’, ‘DH–3’, ‘Taifun’, ‘Monsoon’, ‘Grannarry’, ‘Azurite’, ‘Grany’, ‘Kadrilj’, ‘Žura’, ‘Histra’)</p>		<p><b>30</b></p>	<p><b>2400</b></p>	<p><b>5200</b></p>
<p><b>3. Triticāles 2 vasaras šķirnes</b> ar optimālo audzēšanas tehnoloģijas variantu (‘Legalo’, ‘Dublet’)</p>		<p><b>2</b></p>	<p><b>160</b></p>	<p><b>338</b></p>

4. <b>Auzas</b> – 7 šķirnes ar 3 audzēšanas tehnoloģijas variantiem un 3 šķirnes ar optimālo audzēšanas tehnoloģiju (‘Stendes Dārta’, ‘Laima’, ‘Arta’, ‘Ingeborg’, ‘Belinda’, ‘SW Kerstin’, ‘Carron’, ‘Līva’, ‘S–156’, ‘Duffy’)		<b>24</b>	<b>1920</b>	<b>3640</b>
5. <b>Rapša 24 vasaras šķirnes</b> ar optimālo audzēšanas tehnoloģiju		<b>24</b>	<b>1920</b>	<b>3640</b>
6. <b>Rapša 42 ziemas šķirnes</b> ar optimālo audzēšanas tehnoloģiju		<b>42</b>	<b>2520</b>	<b>5200</b>

# Programmas

Pamatojoties uz Ministru kabineta 2009. gada 3. februāra noteikumiem nr. 107  
"Noteikumi par valsts atbalstu lauksaimniecībai 2009. gadā un tā piešķiršanas kārtību"  
3. pielikuma "Atbalsts augkopības attīstībai"  
I sadaļu "Atbalsts kultūraugu genofonda saglabāšanai un  
izlases sēklas kvalitātes uzlabošanai"

## Linu ģenētisko resursu kolekcijas izpēte un saglabāšana

		Izpildītāji	Izmēģinājuma variantu skaits
Linu un kaņepju ģenētisko resursu kolekcijas izpēte saglabāšana	Uzturēšanas grupa <b>Latvijā izveidotās repatriētās šķirnes vai līnijas</b>	Kolekcijas izpētes grupas vadītāja: Dr. agr. <b>V. Stramkale</b> vad. pētn. Dr. biol. <b>D.Grauda</b> asistente <b>I. Nagle</b> asistente <b>Ļ. Komlajeva</b>	13
	<b>Pēc deskriptoriem aprakstāmie Latvijas izcelsmes linu ģenētiskie resursi</b>	pētniece <b>L. Poiša</b>	92
	<b>Zinātniskajās ekspedīcijās ievākto kaņepju ģenētisko resursu izvērtēšana.</b>		25

## Zemkopības ministrijas apstiprinātā programma

### Garšķiedras linu izlases sēklas ražošana

Kultūra	Šķirne	Audzētava	Plānotā platība (ha)	Plānotā ražība (cha <sup>-1</sup> )	Kopražā (t)	Sēklas iznākums (t)
Garšķiedras lini	‘Vega 2’	1. gada mātes elites augu pavairošanas audzētava	0.17	7.1	0.12	0.11
		Ģimeņu audzētava	0.02 (1100 ģimeņu)	–	–	–
		Apvienotā ģimeņu augu pavairošanas audzētava	0.03	–	–	–

## Izmēģinājumi un demonstrējumi sadarbībā ar:

Programma	Ierīkoti lauka izmēģinājumi	Izpildītāji
<b>SIA "Sw Seed"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 21 rapša ziemas šķirne 'Banjo', 'Falstafy', 'Galibo', 'Vision', 'Goya', 'Ryder', 'Casino', 'Baldur', 'Gospel' u. c.</li> </ul>	Dr. agr. <b>V. Stramkale</b> <b>P. Stramkalis</b> <b>V. Zepa</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 11 kviešu ziemas šķirnes 'Kontrast', 'Tarso', 'Zentos', 'Bjorke', 'Sw Maxi', 'Harnesk', 'Altos', 'Magnifik', 'Türkis', 'Zobel', 'Brilliant'</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Triticāles ziemas šķirnes 'Falmoro', 'Valentino'</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mieži 'Gustav', 'Pilvi', 'Waldemar', 'Judit'</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kviešu vasaras šķirnes 'Estrad', 'Vinjett', 'Zebra', 'Kadrijl', 'Stilet', 'SW 45456'</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Auzas 'Belinda', 'Kerstin', 'Ingeborg'</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rapša vasaras šķirnes 'Landmark', 'Svinto', 'Ritz', 'Jagger', 'Ilves', 'Brando', 'Joplin', 'Mosaik', 'Rollo', 'Safari', 'Sheik', 'Zappa'</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rudzi 'Kaskelot' F<sub>1</sub>, 'Ottrap' F<sub>1</sub></li> </ul>	
<b>SIA "Baltic Agro"</b> <b>BASF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kviešu ziemas šķirnes 'Lars', 'Olivin', 'Dorota', 'Barroko', 'Tiger', 'Opus', 'Lucius', 'Skagen', 'Oakley', 'Ararat', 'Elvis', 'Flair', 'Julius', 'Akratos', 'Audi', 'Ephoros', 'Ambition', 'Dromos', 'Bockris', 'Helmut', 'Rainer', 'Tacitus'</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Miežu ziemas šķirnes ‘Carola’, ‘Mercedes’, ‘Himalaya’, ‘Natal’, ‘Heidi’, ‘Scarpia’, ‘Maybit’, ‘Hannelore’</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Miežu vasaras šķirnes ‘Anabell’, ‘Justina’, ‘Mercada’, ‘Publican’</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kviešu vasaras šķirnes ‘Picola’, ‘Azurite’, ‘Granny’</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Auzas ‘Duffy’, ‘Carron’</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 25 rapša ziemas šķirnes</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rudzi ‘Visello’ F<sub>1</sub>, ‘Gonello’ F<sub>1</sub>, ‘Kapitan’</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rapša vasaras šķirnes ‘Heros’, ‘Siesta’, ‘Hidalgo’, ‘Kaliber’, ‘Trapper’, ‘Belinda’, ‘Delight’</li> </ul>	
<b>SIA "Latvijas šķirnes sēklas"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kviešu vasaras šķirnes ‘Žura’, ‘Histra’</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Auzas ‘Bohun’</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kukurūzas šķirnes ‘Celux 2225’, ‘CE220’, ‘Cester 230’, ‘Cemilik 222’, ‘Ceklad 235’</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kviešu ziemas šķirnes ‘Kobiera’, ‘Finezja’, ‘Bogatka’, ‘Smuga’, ‘Pannonija’, ‘Mewa’, ‘Ostroga’, ‘Satyna’</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Triticāles ziemas šķirnes ‘Woltario’, ‘Dinaro’, ‘Grenado’</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rudzi ‘Amilo’, ‘Dankovskie Diament’, ‘Kier’</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Triticāles vasaras šķirnes ‘Legalo’, ‘Dublet’</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zālāji 3 ganību un 3 pļaušanas varianti</li> </ul>	



<b>SIA "Kesko Agro"</b>	● Miežu ziemas šķirne 'Naomie'
	● Rudzi 'Matador'
	● Kviešu ziemas šķirnes 'Torrild', 'Tarso', 'Altos'
	● Kviešu vasaras šķirne 'Zebra'
	● Miežu vasaras šķirne 'Pilvi'
<b>Valsts Priekuļu laukaugu selekcijas institūts</b>	● Rudzi 'Kaupo'
	● Triticāles ziemas līnijas 9405–23, 9402–3
	● Mieži 'Rubiola', 'PR–3005', 'Gāte', 'PR–3528'
	● Zirņi 'Bruno', 'Zaiga', 'Almara', 'Vitra', 'Lāsma'
<b>Valsts Stendes graudaugu selekcijas institūts</b>	● Kviešu vasaras šķirnes 'Uffo', 'DH–3'
	● Auzas 'Laima', 'Līva', 'Stendes Dārta', 'S–156', 'Arta'
	● Mieži 'Sencis', 'Rasa', 'Ansis', 'Druvis', 'Kristaps', 'G–13', 'Abava', 'Austris'
<b>LPKS "Abra"</b>	● Rudzi 'Picasso' F <sub>1</sub> , 'Amato' F <sub>1</sub> , 'Placido' F <sub>1</sub>
	● Kviešu ziemas šķirnes 'Hybnos', 'Hybred'
<b>SIA "Scandagra"</b>	● Mieži 'Anakin', 'Conchita'
	● Kviešu vasaras šķirne 'Granary'

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rapša vasaras šķirne 'Felikss'</li> </ul>	
<b>SIA "Cers"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kviešu vasaras šķirnes 'Taifun', 'Monsun'</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rapša vasaras šķirnes 'Forte', 'Palma', 'Perfekt', 'Jerome'</li> </ul>	
<b>Sadarbībā ar</b> – LU <b>Bioloģijas fakultāti,</b> – LU <b>Bioloģijas institūtu,</b> – <b>Rēzeknes Augstskolu u.c.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Jaunāko laukaugu kultūru audzēšanas tehnoloģiju izmēģinājuma izmantošana mācību prakses, kursa, bakalaura un maģistra darbu izstrādei</li> </ul>	

Ierīkoti lauku izmēģinājumi	Projekta vadītājs	Izmēģinājuma variantu skaits	Izmēģinājuma uzskaites platība (m <sup>2</sup> )	Izmēģinājuma platība ar izolācijām (m <sup>2</sup> )
<b>Bayer Crop Science</b>				
1. Jaunāko fungicīdu ietekme uz ziemas kviešu, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras rapša graudu ražu un kvalitāti	Dr. agr. <b>V. Stramkale</b>	12	960	2288
2. Jaunāko herbicīdu ietekme uz ziemas kviešu un vasaras miežu graudu ražu un kvalitāti		6	480	1144
<b>Syngenta</b>				
Jaunāko herbicīdu ietekme uz ziemas kviešu un vasaras miežu graudu ražu un kvalitāti	Dr. agr. <b>V. Stramkale</b>	6	480	1144

<b>LPKS "Abra"</b>				
1. Lapu mēslojuma ietekme uz ziemas rudzu un ziemas kviešu graudu ražu un kvalitāti	Dr. agr. <b>V. Stramkale</b>	<b>16</b>	<b>1280</b>	<b>2184</b>
2. Retardantu ietekme uz ziemas rudzu šķirnes 'Amato' F <sub>1</sub> graudu ražu un kvalitāti		<b>4</b>	<b>240</b>	<b>441</b>
3. Dažādu slāpekļa mēslojuma devu ietekme uz rudzu šķirnes 'Placido' F <sub>1</sub> graudu ražu un kvalitāti		<b>3</b>	<b>180</b>	<b>360</b>
<b>SIA "Latgran"</b>				
Slāpekļa mēslojuma devas noteikšana energoaugiem (miežabrālis un sāre)	Dr. agr. <b>V. Stramkale</b>	<b>16</b>	<b>800</b>	<b>1890</b>
<b>Biedrība "Linu un kaņepju klāsteris"</b>				
1. Slāpekļa mēslojuma devas noteikšana eļļas linu šķirnei 'Flanders'	Dr. agr. <b>V. Stramkale</b>	<b>4</b>	<b>160</b>	<b>340</b>
2. Slāpekļa mēslojuma devas noteikšana kaņepēm 'Pūriņi' un Polijas šķirnei 'Belobžetskij'		<b>6</b>	<b>320</b>	<b>520</b>

## Demonstrējumu izmēģinājumi:

Ierīkoti lauka izmēģinājumi	Izpildītāji	Izmēģinājuma variantu skaits	Izmēģinājuma uzskaites platība (m <sup>2</sup> )	Izmēģinājuma platība ar izolācijām (m <sup>2</sup> )
1. Zirņi – 5 šķirnes ar optimālo audzēšanas tehnoloģiju (‘Bruno’, ‘Vitra’, ‘Zaiga’, ‘Almara’, ‘Lāsma’)	Dr. agr. <b>V. Stramkale</b> , Asistents <b>P. Stramkalis</b>	5	400	650
2. Kukurūza – 5 šķirnes ar optimālo audzēšanas tehnoloģiju (‘Cester 230’, ‘Cemelik 222’, ‘Celux 225’, ‘Ceklad 235’, ‘CE–220’)		5	20	260
3. Miežu ziemas šķirnes – 8 šķirnes ar optimālo audzēšanas tehnoloģiju (‘Carola’, ‘Himalaya’, ‘Mercedes’, ‘Naomie’, ‘Scarpia’, ‘Maybrit’, ‘Hannelore’, ‘Heidi’)		8	640	1092
4. Lini – 9 šķirnes ar optimālo audzēšanas tehnoloģiju (‘Ceasar Augustus’, ‘Dangiai’, ‘Snaigiai’, ‘Sartai’, ‘Diane’, ‘Hermes’, ‘Elise’, ‘Scorpion’, ‘Amon’)		9	720	1924

5. Rudzi – 11 šķirnes ar optimālo audzēšanas tehnoloģiju (‘Kapitan’, ‘Kier’, ‘Walet’, ‘Dankovskie Nowe’, ‘Dankovskie Diament’, ‘Matador’, ‘Gonello’ F <sub>1</sub> , ‘Visello’ F <sub>1</sub> , ‘Picasso’ F <sub>1</sub> , ‘Kaskelott’ F <sub>1</sub> , ‘Otrap’ F <sub>1</sub> )	11	660	1260
6. Kviešu ziemas šķirnes – 31 šķirne ar optimālo audzēšanas tehnoloģiju	31	2480	4264
7. Dažādu kultūru demonstrējums (Idra – ‘Ligena’; saulgriezes – ‘Alyssa RM’, ‘Pacifik’)	3	100	300

### Sadarbības programma ar lauksaimniecības produkcijas pārstrādātājiem

<b>SIA "BALTIKS EAST"</b>	● Garšķiedras un eļļas linu saimniecisko īpašību novērtēšana
	● Sadarbība linu sēklaudzēšanas un linu audzēšanas tehnoloģijas jautājumos
	● Konsultāciju sniegšana linu audzētājiem
<b>LPKS "LATRAPŠ"</b>	● Ziemas un vasaras rapša šķirņu audzēšanas tehnoloģiju agrotehnisko parametru ietekmes uz ražu un kvalitāti Austrumlatvijas agroklimatiskajos apstākļos izpēti u. c. sadarbība saskaņā ar noslēgto līgumu

SIA “Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs” direktore: \_\_\_\_\_ Dr. agr. **V. Stramkale**