

AGRORESURSU UN EKONOMIKAS INSTITŪTS  
Stendes pētniecības centrs

APSTIPRINU

---

Direktore I. Stabulniece

## PĀRSKATS

Par ZM atbalstītā un deleģētā projekta

# **Selekcijas materiāla novērtēšanas programma 2023. gadam integrēto un bioloģisko lauksaimniecības kultūraugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanai**

## **Ziemas miežu selekcijas materiāla novērtēšana**

rezultātiem 2023. gadā.

Lauku atbalsta dienesta Lēmums par atbalsts piešķiršanu  
10.9.1-11/23/1653-e (19.05.2023)

DARBA VADĪTĀJA: Dr.agr. M. BLEIDERE

---

DIŽSTENDE 2023

2023. gadā Agroresursu un ekonomikas institūta Laukaugu selekcijas un agroekoloģijas nodaļā ir uzsākts ziemas miežu selekcijas programma, ar mērķi veidot jaunas, augstražīgas, ziemcietīgas, pret slimībām un veldrēšanos izturīgas ziemas miežu šķirnes, kas piemērotas Latvijas agrometeoroloģiskajiem apstākļiem un dažādiem izmantošanas virzieniem (lopbarība un iesals).

### Uzdevumi 2023./24. gadā

1. Uzsākt darba kolekcijas veidošanu, iekļaujot ziemas miežu šķirnes ar saimnieciski lietderīgām pazīmēm un potenciālo piemērotību Latvijas agroklimatiskajiem apstākļiem.
2. Iekārtot lauka izmēģinājumus saimniecisko pazīmju novērtējumam un hibridizācijas programmas realizācijai.
3. Uzsākt metodikas izstrādi ziemas miežu jarovizācijas veikšanai siltumnīcas apstākļos.

### Lauka izmēģinājumu metodika

2023. gadā, uzsākot ziemas miežu selekcijas programmu, studēta literatūra par ziemas miežu selekcijas izlases kritērijiem un uzsākta darba kolekcijas izveide. Apzināts šobrīd Latvijā audzēšanai ieteiktais un piedāvājumā esošais šķirņu klāsts, Agroresursu un ekonomikas institūtā līdz šim radītais selekcijas materiāls.

Ziemas miežu genotipu saimniecisko pazīmju (graudu raža, augu morfoloģiskās pazīmes, fenoloģiskās pazīmes, izturība pret slimībām un veldrēšanos, graudu fizikālās un bioķīmiskās pazīmes) novērtēšanai 2023./24. gada sezonā iekārtoti lauka izmēģinājumi 5.0 m<sup>2</sup> lauciņos 2 atkārtojumos (1. tabula), ar izsējas normu 450 dīgtspējīgas sēklas uz m<sup>2</sup>. Pirmā gada lauka izmēģinājumā iekļautas Latvijas un ārvalstu izcelsmes ziemas miežu selekcijas līnijas, kā arī Latvijas Augu šķirņu kataloga ziemas miežu šķirnes, kas izmantotas kā standarta šķirnes saimniecisko īpašību novērtējuma valsts lauka izmēģinājumos.

1. tabula

### Ziemas miežu šķirnes un selekcijas līnijas 2023./2024. gada lauka izmēģinājumiem saimniecisko pazīmju novērtējumam

N.p.k.	Lauc. #, 2023/24	Genotips	Izcelsme	Piezīmes
<b>5 m<sup>2</sup>; 450 graudi/m<sup>2</sup></b>				
1	<b>ST66</b>	KWS Kosmos	Vācija	SĪN standarts
2	<b>ST67</b>	KWS Keeper	Vācija	SĪN standarts, LV katalogā
3	<b>ST68</b>	SU Midnight	Vācija	6-k; LV selekcijas līnija
4	<b>ST69</b>	F03-2/1	Toman/Bemir	6-k; LV selekcijas līnija
5	<b>ST70</b>	F03-2/2	Toman/Bemir	6-k; LV selekcijas līnija
6	<b>ST71</b>	F03-2/3	Toman/Bemir	6-k; LV selekcijas līnija
7	<b>ST72</b>	F03-2/4	Toman/Bemir	6-k; LV selekcijas līnija
8	<b>ST73</b>	F03-2/5	Toman/Bemir	6-k; LV selekcijas līnija
9	<b>ST74</b>	F03-2/6	Toman/Bemir	6-k; LV selekcijas līnija
10	<b>ST75</b>	F03-2/7	Toman/Bemir	6-k; LV selekcijas līnija
11	<b>ST76</b>	F03-2/8	Toman/Bemir	6-k; LV selekcijas līnija
12	<b>ST77</b>	F 03-3/1	Rostovskij 908/Oksamit	6-k; LV selekcijas līnija

13	<b>ST78</b>	F 03-3/2	Rostovskij 908/Oksamit	6-k; LV selekcijas līnija
14	<b>ST79</b>	F 03-3/3	Rostovskij 908/Oksamit	6-k; LV selekcijas līnija
15	<b>ST80</b>	F 03-3/5	Rostovskij 908/Oksamit	6-k; LV selekcijas līnija
16	<b>ST81</b>	F 03-3/6	Rostovskij 908/Oksamit	6-k; LV selekcijas līnija
17	<b>ST82</b>	F 03-3/7	Rostovskij 908/Oksamit	6-k; LV selekcijas līnija
18	<b>ST83</b>	KWS Flemming	Vācija	SĪN standars
19	<b>ST84</b>	KWS Wallance	Vācija; SĪN standarts	SĪN standars
20	<b>ST85 - I</b>	Franču biol.zm/ Jumara//Keeper	F8 (23), LV populācija	6k; pārsvarā agri, gari, 6k, ir lapu plankumainības
21	<b>ST86 - I</b>	Elmira/Jumara//Keeper	F8 (23), LV populācija	>6k; pārsvarā 6k, samērā akotaini, agri, maz rinhosporioze
22	<b>ST87 - I</b>	z.m. Elmira/Jumara //Meridian	F4 (23), LV populācija	2k/6k; TGM, raža, agri
23	<b>ST88 - I</b>	z.m. Elmira/Jumara //Franču biol/Jumara /3/Oregon (?) HB=sajaukts-PL?	F4 (23), LV populācija	2k/6k; TGM, raža, agri, tilpummasa.
24	<b>ST89 - I</b>	Oregon HB pop	ASV, populācija	kailgr
25	<b>ST90 - II</b>	Franču biol.zm/ Jumara//Keeper	F8 (23), LV populācija	6k
26	<b>ST91 - II</b>	Elmira/Jumara//Keeper	F8 (23), LV populācija	>6-k
27	<b>ST92 - II</b>	z.m. Elmira/Jumara //Meridian	F4 (23), LV populācija	2k/6k
28	<b>ST93 - II</b>	z.m. Elmira/Jumara //Franču biol/Jumara /3/Oregon (?) HB=sajaukts-PL?	F4 (23), LV populācija	2k/6k
29	<b>ST94 - II</b>	Oregon HB pop	ASV, populācija	kailgraudu
30	<b>ST95 - II</b>	KWS Keeper	Vācija	SĪN standarts, kataloga šķ.

2023. gada rudenī iekārtots ziemas miežu šķirņu lauka izmēģinājums 1.0 m<sup>2</sup> lauciņos, 1-2 atkārtojumos (2. tabula), lai veiktu sēklas materiāla pavairošanu un uzsāktu hibridizāciju 2024. gada sezonā, jauna selekcijas izejmateriāla radīšanai. Šeit iekļautas (1) ārvalstīs selekcionētas šķirnes, kuras tiks izmantotas kā vecākaugi hibridizācijā; (2) Latvijā un ārvalstīs veidotas hibridās populācijas, no kurām tiks uzsākta elites augu izlase. Veģetācijas perioda laikā genotipiem veiks augu morfoloģisko, fenoloģisko pazīmju, slimību un veldres izturības novērtēšanu, graudu fizikālo un graudu kvalitātes novērtēšanu.

### Ziemas miežu šķirnes un selekcijas līnijas 2023./2024. gada lauka izmēģinājumiem saimniecisko pazīmju novērtējumam

N.p.k.	Lauc. #, 2023/24	Genotips	Izcelsme, piezīmes
<b>1 m<sup>2</sup>; 20 grami/m<sup>2</sup></b>			
31	<b>ST1</b>	KWS Higgins	Vācija, LV katalogā, 6-k

32	<b>ST2</b>	KWS Keeper	Vācija, LV katalogā, 6-k
33	<b>ST3</b>	Ernesta	Austrija Edelhofas
34	<b>ST4</b>	Eufemia	Austrija Edelhofas
35	<b>ST5</b>	Edmore	Austrija Edelhofas
36	<b>ST6</b>	Lioba	Vācija, biol. Selekc. Dottenfelderhof; 6-k
37	<b>ST7</b>	Valena	Vācija, biol. Selekc. Dottenfelderhof; 6-k; TGM
38	<b>ST8</b>	HSGW2017-838	Vācija, biol. Selekc. Dottenfelderhof
39	<b>ST9</b>	KWS Flemming	
40	<b>ST10</b>	<b>PR-2</b> z.m. Elmira/ Jumara	LV; Populācija
41	<b>ST11</b>	<b>PR-3</b> z.m. WB 158- 35/ Jumara	LV; Populācija
42	<b>ST12</b>	<b>PR-4</b> Franču biol.z.m./ Jumara	LV; Populācija
43	<b>ST13</b>	<b>PR-5</b> z.m. Elmira/ Jumara//Franču biol.z.m./ Jumara	LV; Populācija
44	<b>ST14</b>	<b>PR-6</b> z.m. WB 158- 35/ Jumara//Franču biol.z.m./ Jumara	LV; Populācija
45	<b>ST15</b>	<b>PR-7</b> Saule/ Milford//PR 6837/3/ z.m. WB 158- 35/ Jumara(Tunika/L- 3118//Otira; H2B/ Jumara)	LV; Populācija
46	<b>ST16</b>	<b>PR-8</b> ms CCP- //z.m. WB 158- 35/ Jumara	LV; Populācija
47	<b>ST17</b>	<b>PR-11</b> z.m. WB 158- 35/ Jumara// Franču biol.z.m./ Jumara/3/ Franču biol.z.m./ Jumara// CCP- 1	LV; Populācija
48	<b>ST18</b>	<b>PR-12</b> ms CCP- 3// z.m.WB 158- 35/ Jumara/ PR- 8847 (PR- 5108/ 7110.131.9/ Freedom (Rubiola/ L- 91))	LV; Populācija
49	<b>ST19</b>	<b>PR-14</b> WB 158-35/Jumara //Franču biol/Jumara /3/Franču biol/Jumara //CCP-1/4/z.m. Elmira/Jumara//Franču biol/Jumara (F2)	LV; Populācija
50	<b>ST20</b>	<b>PR-16</b> Elmira/Jumara// Franču biol/Jumara /3/Saule/Milford //PR- 6837/3/ z.m. WB 158-35/Jumara (P2B/Jumara) z/f (F2)	LV; Populācija
51	<b>ST21</b>	UT10201	ASV; Utah universitāte, 6-k
52	<b>ST22</b>	UTWB10406-9	ASV; Utah universitāte
53	<b>ST23</b>	WB11135-1	ASV; Utah universitāte
54	<b>ST24</b>	UTWB11332-2	ASV; Utah universitāte
55	<b>ST25</b>	WB11434-10	ASV; Utah universitāte
56	<b>ST26</b>	UTWB11604-2	ASV; Utah universitāte
57	<b>ST27</b>	UTWB11606-5	ASV; Utah universitāte
58	<b>ST28</b>	UTWB11729-2	ASV; Utah universitāte
59	<b>ST29</b>	UTWB11729-5	ASV; Utah universitāte
60	<b>ST30</b>	UTWB11602-1	ASV; Utah universitāte
61	<b>ST31</b>	UTWB11519-2	ASV; Utah universitāte
62	<b>ST32</b>	UTWB11241-4	ASV; Utah universitāte
63	<b>ST33</b>	UTWB11510-2	ASV; Utah universitāte

64	<b>ST34</b>	UTWB11608-1	ASV; Utah universitāte
65	<b>ST35</b>	UTWB11726-6	ASV; Utah universitāte
66	<b>ST36</b>	UTWB11727-4	ASV; Utah universitāte
67	<b>ST37</b>	UTWB11728-5	ASV; Utah universitāte
68	<b>ST38</b>	UTWB11523-2	ASV; Utah universitāte
69	<b>ST39</b>	UTWB11601-1	ASV; Utah universitāte
70	<b>ST40</b>	UTWB11728-1	ASV; Utah universitāte
71	<b>ST41</b>	L 4378	Bulgārija; H.gr. izturība
72	<b>ST42</b>	Emon	Bulgārija; 2-k
73	<b>ST43</b>	Zagoretz	Bulgārija; 6-k
74	<b>ST44</b>	PG 4458	Bulgārija; 2-k, Un izturība
75	<b>ST45</b>	PG 4436	Bulgārija; 2-k, Un izturība
76	<b>ST46</b>	KWS Meridian	Vācija; LV kataloga šķirne
77	<b>ST47</b>	Lomerit	Vācija; 6-k
78	<b>ST48</b>	LP6-234	Vācija
79	<b>ST49</b>	Magador	
80	<b>ST50</b>	Meteor	Krievija
81	<b>ST51</b>	Moldavskij	Moldāvija
82	<b>ST54</b>	Zimran	Ukraina
83	<b>ST55</b>	Joker	Vācija; 6-k
84	<b>ST56</b>	Lokus	Krievija; 6-k
85	<b>ST57</b>	Siluet	Krievija
86	<b>ST58</b>	Huvido	
87	<b>ST59</b>	Franču biol. Zemn	Francija
88	<b>ST60</b>	KWS Kosmos	Vācija; SĪN standarts 23/24
89	<b>ST61</b>	KWS Keeper	Vācija; SĪN standarts 23/24
90	<b>ST62</b>	KWS Flemming	Vācija
91	<b>ST63</b>	KWS Wallance	Vācija

### Kopsavilkums

- ✓ 2023. gadā veiktā darba rezultātā izveidota darba kolekcija, kas iekļauj vairāk nekā 100 Latvijā un ārzemēs selekcionētas šķirnes, hibrīdās populācijas un selekcijas līnijas.
- ✓ Iekārtoti lauka izmēģinājumi saimniecisko pazīmju novērtējumam, sēklas materiāla pavairošanai un hibrīdizācijas programmas uzsākšanai.

Atskaiti sagatavoja:

Dr. agr. Māra Bleidere, vadošā pētniece  
Mg.agr. Sanita Švedenberga, zinātniskā asistente

22.01.2023