

LATVIJAS REPUBLIKAS ZEMKOPĪBAS MINISTRIJA
AGRORESURSU UN EKONOMIKAS INSTITŪTS
STENDES PĒTNIECĪBAS CENTRS

PĀRSKATS

Par ZM atbalstītā un deleģētā projekta

Selekcijas materiāla novērtēšanas programma 2024. gadam integrēto un bioloģisko lauksaimniecības kultūraugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanai

Auzu selekcijas materiāla novērtēšana (INTEGR.)
rezultātiem 2024. gadā.

Lauku atbalsta dienesta Lēmums par atbalsts piešķiršanu
Lauku atbalsta dienesta Lēmums par atbalsts piešķiršanu
10.9.1-11/24/1572-e (30.04.24.)

APAKŠPROJEKTA VADĪTĀJA: Dr.agr. S. Zute

DIŽSTENDE 2025

Darba mērķis – turpināt auzu selekciju, veidojot augstražīgas, vidēji agrīnas auzu šķirnes ar augstu graudu kvalitāti, piemērotas integrētai un bioloģiskai saimniekošanas praksei un vietējiem agrovides apstākļiem.

Galvenie uzdevumi:

1. Veikt hibridizācijas un izlases darbu auzu selekcijas audzētavās šķirnes modelim atbilstošu līniju ieguvei.
2. Precizēt auzu šķirņu modeļa parametrus un novērtēšanas kritērijus, atbilstoši Latvijas agroklimatiskajiem apstākļiem.
3. Sadarbībā ar citu valstu auzu selekcionāriem veikt selekcijas materiāla pārbaudi, apmaiņu un ekoloģisko novērtēšanu.
4. Veikt Stendē izveidoto auzu šķirņu "Stendes Dārta", "Lelde", "Stendes Lote", 'Lizete' un kailgraudu šķirnes "Stendes Emilija" uzturošo selekciju.

1. IZMĒĢINĀJUMU METODIKA UN APSTĀKĻI

Auzu selekcijas izmēģinājumi iekārtoti selekcijas augu sekas 11. laukā un imunitātes augu sekas 7. laukā, kopā pārbaudītas 423 selekcijas līnijas un šķirnes, iekārtoti 738 lauciņi. Izmēģinājumi iekārtoti atbilstoši selekcijas darba metodikai un audzēšanas tehnoloģijai. Līnijas izsētas uz lauka pēc standarta metodes. Salīdzināšanai kā standarts plēkšņainajām auzām izmantota šķirne "Laima" un papildus standartšķirnei - 'Symphony', bet kailgraudu – "Stendes Emilija". Selekcijas darba apjomu uz lauka un siltumnīcā skatīt 1.1. un 1.2. tab., bet izmēģinājumu vietas raksturojumu - 1.3. tab.

Papildus lauka izmēģinājumiem, selekcijas darbs tika veikts arī siltumnīcā – kontrolētos augšanas apstākļos. Siltumnīcas apstākļos tika pavairoti F1 līdz F5 paaudzes hibrīdi, kā arī selekcijas 1. gada kombināciju pavairošana, kopumā pavairojot 312 hibrīdās populācijas un SA1 audzētavas līnijas, kā arī veikta 152 līniju putošās melnplaukas izturības novērtējums māsklīgās infekcijas fonā. 2024. gadā siltumnīcas apstākļos izaudzētas trīs paaudzes - no 18.01. līdz 19...23.04.2024., 29.04. līdz 10. ...15.07 2024. un 19.07 līdz 28.10.2024.

1.1. tabula

Auzu selekcijas darba apjoms siltumnīcā AREI Stendes PC 2024. gadā

Audzētavas un selekcijas materiāls	Trauka tilpums, L	Kombināciju skaits	Vienību skaits, podos
Hibrīdu audzētava F ₁ ->F ₂	1,2	56	1340
Hibrīdu audzētava F ₂ ->F ₃	1,2	53	1446
Hibrīdu audzētava F ₃ >F ₄	1,2	35	596
Hibrīdu audzētava F ₃ ->F ₄	5,7	27	324
Hibrīdu audzētava F ₄ ->F ₅	5,7	55	762
Hibrīdu audzētava F ₅ ->F ₆	5,7	51	103
Kolekcija - pavairošana	5,7	12	24
Melnplauku pārbaude un pavairošana	5,7	23 komb/152	304
KOPĀ	×	312	4899

1.2. tabula

Auzu selekcijas darba apjoms lauka audzētavās AREI Stendes PC 2023. gadā

Audzētavas un selekcijas materiāls	Lauc. platība, m ²	Atkārtojumi	Variantu skaits	Darba apjoms atskaides periodā
Selekcijas 1.g. audzētava	1	1	120	120
Selekcijas 2.g. audzētava	2	1	77	77
Kolekcija	2	1	81	81
Konkurss	10	8	20	160
Iepriekšējais šķirņu salīdzinājums	10	4	35	140
Kontroles audzētava	10	2	108	216
Ekoloģisko šķirņu salīdzinājumi	2	4	33	132
KOPĀ :	×	×	474	926

1.3. tabula

Izmēģinājumu vietas raksturojums AREI Stendes PC 2024. gadā

	Raksturojums	
Vieta augu sekā	Selekcijas augu sekas 11. lauks	Imunitātes augu sekas 6. lauks
Priekšaugš	āboliņš	ziemas kvieši
Augsnes tips	Pv ₁ mS	Pv ₁ sM
pH	5,5-5,8	5,6
Organiskās vielas saturs augsnē, %	1,7-2,1	1,8
P ₂ O ₅ , mg kg ⁻¹	172 -196	179
K ₂ O, mg kg ⁻¹	166 - 202	233
Akmeņainība	zema	zema
Izsējas norma	550 dīgtspējīgas sēklas uz 1 m ²	550 dīgtspējīgas sēklas uz 1 m ²
Mēslojums	NPK 16-15-15 : 350 kg ha-1 22.04 N27+S: 150 kg ha-1.	NPK 16-15-15 : 350 kg ha-1 22.04 N27+S: 150 kg ha-1.
Kultivācija	1.05.	29.04.
Sēja	2.-3.05.2424.	30.04.-1.05.2024
Apstrāde ar herbicīdu	07.06. virsmas aktīvā viela Dash 0.5 L ha ⁻¹ ar herbicīdu Biathlon 4D – 50 g ha ⁻¹	07.06. virsmas aktīvā viela Dash 0.5 L ha ⁻¹ ar herbicīdu Biathlon 4D – 50 g ha ⁻¹
Ražas novākšana	Ar izmēģinājumu kombainu Wintersteiger 8.-10.08.2026.	Ar izmēģinājumu kombainu Hege 30 8-12-15.08.2024.

2. METEOROLOĢISKIE APSTĀKĻI

Veģetācijas sezonas meteoroloģisko apstākļu raksturošanai izmantoti Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģiskā centra Stendes hidrometeoroloģiskās stacijas dati (2.1. tab.).

2.1. tabula

Agroklimatiskais raksturojums (Stendes HMS dati) 2024. gada veģetācijas sezonā

Mēneši / Dekādes	Vidējā gaisa temperatūra, C°						Nokrišņu summa, mm					
	I	II	III	Mēnesī vidēji	vid. ilggadējie	± no ilgad.	I	II	III	Mēnesī summa	ilggadējā	no ilggadējie
Marts	1	3,3	5,9	3,4	0,1	3,3	0	11,1	33,6	44,7	38,5	116
Aprīlis	7,9	5	6,7	6,5	5,8	0,7	14,7	21,9	28	64,6	38,1	170
Maijs	9,8	13,6	19,2	14,2	11,1	3,1	25	0,9	10,6	36,5	46	79
Jūnijs	15,4	14,5	18,8	16,2	14,7	1,5	35,9	24,6	9,8	70,3	71,4	98
Jūlijs	16,9	19,5	18,4	18,3	17,3	1,0	22	13,4	71,7	107	78,1	137
Augusts	17,5	17,8	17,8	17,7	16,6	1,1	11,3	7,5	26,9	45,7	83,4	55

Aprīļa pašās beigās un maija sākumā gaisa temperatūra paaugstinājās, taču maija pirmajā un otrajā dekādē tā atkal pazeminājās, un tika sasniegti šī pavasara vienīgie minimālās gaisa temperatūras rekordi. Stendē 8. un 12. maijā novērotas nakts salnas (-1.63 °C un -1.37 °C). Savukārt pārējo maiju ārā valdīja ļoti vasarīgi laika apstākļi, gaisa temperatūrai daudzviet pārsniedzot +25.0 °C, Stendē 28. maijā gaiss uzsila līdz +27 °C.

2024. gada pavasaris ar kopējo **nokrišņu daudzumu** 122.1 mm bija 1% sausāks par normu (123.1 mm). Pavasara sākums bija ļoti sauss visā Latvijā – marta 1. dekādē gandrīz visās novērojumu stacijās nokrišņi netika novēroti. Aprīlis lielākajā daļā valsts bija mitrāks par normu, īpaši aprīļa 3. dekāde, kad kopējais nokrišņu daudzums Latvijā bija 207% virs dekādes normas (9.7 mm), padarot šo aprīli par 5. mitrāko novērojumu vēsturē. Maijā atgriezās sausāki laika apstākļi. Stendē nokrišņi martā un aprīlī bija 16% (44.7 mmm) un 70% (64.6 mmm) virs normas, bet maijā 21% (36.5 mm) zem normas.

Šajā pavasarī sniegs atsevišķās dienās un vienīgā vienlaidu sniega sega šajā pavasarī reģistrēta aprīļa otrajā pusē, kad cīruļputenī no 22. līdz 24. aprīlim izveidojās neliela sniega sega, tās biezumam sasniedzot 12 cm biezumu. Kopumā pavasaris bija agrs un silts, īpaši strauja dabas atmoda notika jau no marta beigām, kas rosināja sēju uzsākt jau aprīļa pirmajā dekādē, tam sekoja stiprā snigšana un zemās temperatūras aprīļa 3. dekādes sākumā.

Stendē visi vasaras mēneši bija siltāki par normām, attiecīgi jūnijā +1.5 °C, jūlijā +1.0 °C, augustā +1.1 °C. Jūnijs iesākās silti, turpinoties maija otrās puses karstuma vilnim, taču jau drīz gaisa temperatūra pazeminājās un vairāk nekā nedēļu vidējā gaisa temperatūra bija zem normas. Pārējo jūniju vidējā gaisa temperatūra lielākoties bija virs normas, mēneša beigās (27. un 28. jūnijā) sasniedzot vairākus diennakts maksimālās gaisa temperatūras rekordus. Stendē 28. jūnijā bija sasniegts +30.2 °C un vidējā diennakts temperatūra +25 °C.

Jūlijā laika apstākļi bija ļoti silti, tikai atsevišķās dienās mēneša sākumā un beigās gaisa temperatūra bija zemāka par klimatisko normu. Arī augusts, kaut iesākās ar salīdzinoši aukstāku laiku, bija ļoti silts – augusta vidū vidējā gaisa temperatūra bija jau vairākus grādus virs klimatiskās normas un lielākoties tā turējās līdz mēneša beigām.

2024. gada vasara ar kopējo **nokrišņu daudzumu** 244.9 mm bija 10% mitrāka par normu (222.6 mm). Nokrišņu daudzums salīdzinājumā ar normu dažādos Latvijas reģionos bija mainīgs. Jūnija sākums vidēji Latvijā bija mitrs, mēneša 2. un 3. dekādē lielākajā daļā valsts nokrišņu bija mazāk, līdz ar to jūnijs ar kopējo nokrišņu daudzumu 54.5 mm bija 22% sausāks par normu.

Stendē jūnijā bija 70.3 mm (-2% no normas). Jūlijs iesākās līdzīgi, mēneša sākumam esot mazliet mitrākam un mēneša vidum – sausākam par normu, taču jūlija beigās, 28. un 29. jūlijā, laika apstākļus Latvijā noteica ļoti aktīvs ciklons, atnesot ekstremāli stipru lietu. Stendē jūlija trešajā dekādē nolija mēneša norma un kopējais mēneša nokrišņu daudzums bija 107.1 mm (37% virs normas). Rezultātā jūlija 3. dekāde bija 208% mitrāka par normu un šis jūlijs ar kopējo nokrišņu daudzumu 132.1 mm bija 75% mitrāks par mēneša normu, tā kļūstot par 3. mitrāko jūliju novērojumu vēsturē. Savukārt līdz ar augustu nokrišņu daudzums samazinājās, visām mēneša dekādēm esot sausākām par normu, kaut mēneša laikā vietām novērots pērkona negaiss un lietus. Stendē augusta pēdējā dekādē novēroti 26,9 mm un mēnesī bija 55% (45.7 mm) no normas. Augusts ar kopējo nokrišņu daudzumu Stendē 46.6 mm bija 45% sausāks par normu.

3. SELEKCIJAS DARBA REZULTĀTI

Hibrīdo populāciju pavairošana un novērtēšana

Selekcijas izejmateriāla pavairošanai 2024. gadā auzu šķirņu un līniju hibrizācija siltumnīcas apstākļos netika veikta, bet tika turpināts pavairot 2024. gadā izveidotos hibrīdus.

2024. gadā siltumnīcas tika izaudzētas auzas trīs veģetācijas ciklos: no 18.01. līdz 19...23.04.2024., 29.04. līdz 10. ...15.07 2024. un 19.07 līdz 28.10.2024.

Siltumnīcas apstākļos pavairotas hibrīdās populācijas no F₁, līdz F₃ paaudzei un F₄, F₅ un F₆ paaudzes hibrīdās līnijas, kas atbilst SA1 audzētāvas profilam. Dati par pavairotā materiāla apjomu apkopoti 3.1 tabulā.

3.1. tabula

Auzu hibrīdo kombināciju pavairošana 2024. gadā AREI Stendes PC siltumnīcā, 1., 2. un 3.veģetācijas ciklā

F ₁ → F ₂		F ₂ → F ₃		F ₃ → F ₄		F ₄ → F ₅		F ₅ → F ₆	
Kombinācija	podu skaits - M	Kombinācija	podu skaits - M	Kombinācija	podu skaits - L	Kombinācija	podu skaits - L	Kombinācija	podu skaits - L
P5762	30	P5653	30	P5749	12	P5730	8	P5730	8
P5763	30	P5654	30	P5750	12	P5732	8	P5732	8
P5764	30	P5655	30	P5751	12	P5733	8	P5733	8
P5765	30	P5656	30	P5752	12	P5734	8	P5734	8
P5766	30	P5657	30	P5753	12	P5735	8	P5735	8
P5767	30	P5658	30	P5754	12	P5736	8	P5736	8
P5768	30	P5659	30	P5755	12	P5737	8	P5737	8
P5769	30	P5660	30	P5757	12	P5739	8	P5739	8
P5770	30	P5661	30	P5758	12	P5741	8	P5741	8
P5771	30	P5662	30	P5759	12	P5742	8	P5742	8
P5772	30	P5663	30	P5760	12	P5744	8	P5744	8
P5773	30	P5664	30	P5761	12	P5745	8	P5745	8
P5774	30	P5665	30	P5588	12	P5746	8	P5746	8
P5775	30	P5666	30	P5589	12	P5747	8	P5747	8
P5776	30	P5667	30	P5590	12	P5748	8	P5748	8
P5777	30	P5668	30	P5591	12	P5717	18	P5752	20
P5778	30	P5669	30	P5592	12	P5718	18	P5753	20
P5779	30	P5670	30	P5593	12	P5719	18	P5754	20
P5780	30	P5671	30	P5594	12	P5720	18	P5755	20
P5781	30	P5672	30	P5595	12	P5721	18	P5757	20
P5782	30	P5673	30	P5596	12	P5722	18	P5758	20
P5783	30	P5674	30	P5597	12	P5723	18	P5759	20
P5784	30	P5675	30	P5598	12	P5724	18	P5760	20
P5785	30	P5676	30	P5599	12	P5725	18	P5761	20
P5786	30	P5677	30	P5600	12	P5726	18		
P5787	30	P5762	10	P5601	12	P5727	18		
P5788	30	P5763	7	P5602	12	P5728	18		
P5789	30	P5764	16	P5653	20	P5729	18		
P5678	20	P5765	25	P5654	20	P5749	16		

P5679	20	P5766	30	P5655	20	P5750	16		
P5681	20	P5767	24	P5656	20	P5751	16		
P5682	20	P5768	10	P5657	4	P5752	16		
P5683	20	P5769	20	P5658	20	P5753	16		
P5684	20	P5770	5	P5659	20	P5754	16		
P5685	20	P5771	23	P5660	10	P5755	16		
P5686	20	P5772	30	P5661	20	P5757	16		
P5687	20	P5773	30	P5662	20	P5758	16		
P5688	20	P5774	30	P5663	20	P5759	16		
P5689	20	P5775	30	P5664	20	P5760	16		
P5691	20	P5776	30	P5665	20	P5761	16		
P5692	20	P5777	29	P5666	20	P5588	16		
P5693	20	P5778	30	P5667	20	P5589	16		
P5694	20	P5779	30	P5668	20	P5590	16		
P5695	20	P5780	30	P5669	20	P5591	16		
P5697	20	P5781	29	P5670	20	P5592	16	P5660	8
P5699	20	P5782	29	P5671	20	P5593	16	P5661	8
P5700	20	P5783	30	P5672	8	P5594	16	P5662	8
P5790	20	P5784	30	P5673	20	P5595	16	P5663	8
P5791	20	P5785	28	P5674	10	P5596	16	P5664	8
P5792	20	P5786	29	P5675	20	P5597	16	P5665	8
P5793	20	P5787	27	P5676	20	P5598	16	P5666	8
P5794	20	P5788	28	P5677	20	P5599	16	P5667	8
P5795	20	P5789	27	P5762	9	P5600	16	P5668	8
P5796	20			P5763	7	P5601	16	P5669	8
P5797	20			P5764	10	P5602	16	P5670	8
P5798	20			P5765	10	P5653	8	P5671	8
				P5766	15	P5654	8	P5672	8
				P5767	10	P5655	8	P5673	8
				P5768	10	P5656	8	P5674	8
				P5769	10	P5657	8	P5675	8
				P5770	5	P5658	8	P5676	8
				P5771	10	P5659	8	P5677	8

1.cikls
2. cikls
3.cikls

No katras novērtētās kombinācijas izvēlētas 12 produktīvākās un vizuāli viendabīgākās līnijas, kas pavairotas siltumnīcā šī gada 2. veģetācijas ciklā, lai iegūtu sēklas materiālu sējai 2025. gadā SA2 audzētavā lauka apstākļos. Līdzīga metodika pielietota hibrīdo populāciju F4 paaudzes iegūšanai, atlasītas 10-12 elites skaras, no kurām 2. Un 3. siltumnīcas veģetācijas ciklā pavairotas un atlasītas četras līdz sešas produktīvākās un viendabīgākās līnijas.

3.2.tabula

Hibrīdo populāciju F5 paaudzes linijskaru produktivitāte, 2024.g, no vienas skaras sešu sēklu augiem iegūtā raža gramos

N.p.k.	Līnija	Svars,g	N.p.k.	Līnija	Svars,g	N.p.k.	Līnija	Svars,g
1	P5730 - 2	25,72	1	P5732 - 2	31,94	1	P5733-3	28,39
2	P5730-5	22,26	2	P5732 - 3	35,4	2	P5733-4	32,59
3	P5730-6	21,38	3	P5732 - 6	28,98	3	P5733-7	32,47
4	P5730-8	19,08	4	P5732 - 8	30,59	4	P5733-8	25,25
1	P5734-3	32,33	1	P5735-1	29,02	5	P5736-4	26,62
2	P5734-4	31,2	2	P5735-5	31,22	6	P5736-5	25,95
3	P5734-7	33,05	3	P5735-7				
4	P5734-8	26,71	4	P5735-8	31,14			
1	P5739-4	19,61	1	P5741-1	19,34	1	P5742-1	26,81
2	P5739-5	16,16	2	P5741-2	23,59	2	P5742-2	21,82
3	P5739-7	15,16	3	P5741-4	18,21	3	P5742-3	25,55
4	P5739-8	14,75	4	P5741-8	21,2	4	P5742-7	26,47
1	P5744-1	20,91	1	P5745-1	28,74	1	P5746-1	28,21
2	P5744-6	24,02	2	P5745-3	26,22	2	P5746-2	25,05
3	P5744-7	30,11	3	P5745-4	28,15	3	P5746-7	21,82
4	P5744-8	25,19	1	P5747-2	31,74	1	P5748-2	
			2	P5747-6	29,61	2	P5748-7	
			3	P5747-7	31,15	3	P5748-8	

3.3.tabula

Hibrīdo populāciju F5 paaudzes linijskaru produktivitāte, 2024.g, no vienas skaras sešu sēklu augiem iegūtā raža gramos

N.p.k.	Līnija	Svars,g	N.p.k.	Līnija	Svars,g	N.p.k.	Līnija	Svars,g
1	P5588 - 1	21,05	1	P5589 -1	36,03	1	P5590 -1	22,52
2	P5588 - 2	20,68	2	P5589 -3	32,23	2	P5590 -3	31,58
3	P5588 - 3	18,18	3	P5589 -4		3	P5590 -4	26
4	P5588 - 4	17,85	4	P5589 -5	29,12	4	P5590 -5	28,41
5	P5588 - 5	18,43	5	P5589 -7	35,11	5	P5590 -6	32,46
6	P5588 - 6	18,66	6	P5589 -9	33,9	6	P5590 -9	30,8
7	P5588 - 9		7	P5589 -10		7	P5590 -10	31,72
8	P5588 - 11	19,96	8	P5589 -12	30,47	8	P5590 -11	34,53
1	P5591 - 3	24,12	1	P5592 - 1	32,88	1	P5593 - 2	24,91
2	P5591 - 4	23,57	2	P5592 - 2	30,92	2	P5593 - 3	26,26
3	P5591 - 6	25,75	3	P5592 - 3	23,27	3	P5593 - 5	28,48
4	P5591 - 7	25,69	4	P5592 - 4	27,87	4	P5593 - 6	24,09
5	P5591 - 10	30,34	5	P5592 - 6		5	P5593 - 7	25,55
	P5591 - 11	30,48	6	P5592 - 7	28,92	6	P5593 - 8	30,41
			7	P5592 - 10	32,72	7	P5593 - 9	32,09
			8	P5592 - 12	26,04	8	P5593 - 11	24,7
1	P5594 - 1	32,13	1	P5595 - 1	30,03	1	P5596 - 1	22,95

2	P5594 - 2	32,77	2	P5595 - 2	19,06	2	P5596 - 5	21,89
3	P5594 - 3	30,23	3	P5595 - 3	30,48	3	P5596 - 6	25,05
4	P5594 - 4	30,25	4	P5595 - 6	21,19	4	P5596 - 7	24,15
5	P5594 - 5		5	P5595 - 7	25,58	5	P5596 - 8	22,4
6	P5594 - 6	27,58	6	P5595 - 9	26,64	6	P5596 - 10	20,46
7	P5594 - 7	24,36	7	P5595 - 10		7	P5596 - 11	26,01
8	P5594 - 8	28,99	8	P5595 - 11	33,03	8	P5596 - 12	26
1	P5597 - 2	24,62	1	P5598 - 3	17,12	1	P5599 - 1	24,36
2	P5597 - 3	24,17	2	P5598 - 5	7,44	2	P5599 - 2	29,01
3	P5597 - 4	24,24	3	P5598 - 6	11,49	3	P5599 - 5	25,63
4	P5597 - 7	20,92	4	P5598 - 7	9,29	4	P5599 - 6	27,33
5	P5597 - 9	24,7	5	P5598 - 8	6,84	5	P5599 - 8	25,35
6	P5597 - 11	49,17	6	P5598 - 9	15,32	6	P5599 - 9	27,27
			7	P5598 - 10	9,44	7	P5599 - 10	28,15
				P5598 - 11		8	P5599 - 11	25,9
			9	P5598 - 12	15,57	9	P5599 - 12	27,19
1	P5600 - 4	19,11				1	P5602 - 1	23,8
2	P5600 - 6	15,35	1	P5601 - 1	28,6	2	P5602 - 2	11,35
3	P5600 - 8	20,46	2	P5601 - 3	27,86	3	P5602 - 3	29,58
4	P5600 - 9	15,06	3	P5601 - 4	30,38	4	P5602 - 4	22,9
5	P5600 - 11	11,93	4	P5601 - 2	27,56	5	P5602 - 6	28,32
			5	P5601 - 8	31,1	6	P5602 - 7	27,16
			6	P5601 - 9	26,18	7	P5602 - 8	24,54
			7	P5601 - 10	27,08	8	P5602 - 9	22,85

3.3a.tabula

Hibrīdo populāciju F5 paaudzes līnijasaru produktivitāte, 2024.g, no vienas skaras sešu sēklu augiem iegūtā raža gramos

N.p.k.	Līnija	Svars,g	N.p.k.	Līnija	Svars,g	N.p.k.	Līnija	Svars,g
1	P5749 - 1	29,8	1	P5750 - 1	23,09	1	P5751 - 1	29,51
2	P5749 - 2	27,32	2	P5750 - 3	22,6	2	P5751 - 2	27,26
3	P5749 - 3	22,35	3	P5750 - 4	24,18	3	P5751 - 3	28,43
4	P5749 - 4	27,1	4	P5750 - 5	22,85	4	P5751 - 4	29,05
5	P5749 - 6	26,77	5	P5750 - 7	26,93	5	P5751 - 6	26,37
6	P5749 - 8	19,23	6	P5750 - 8	21,84	6	P5751 - 9	29,73
7	P5749 - 9	27,97	7	P5750 - 11	23,54	7	P5751 - 11	27,25
8	P5749 - 11	27,55	8	P5750 - 12	23,55	8	P5751 - 12	28,23
1	P5752 - 1	18,75	1	P5753 - 1	20,72	1	P5754 - 3	15,21
2	P5752 - 3	14,25	2	P5753 - 2	15	2	P5754 - 5	17,66
3	P5752 - 4	14,08	3	P5753 - 4	18,37	3	P5754 - 9	16,08
4	P5752 - 5	14,77	4	P5753 - 6	16,04	4	P5754 - 10	17,16
5	P5752 - 6	15,34		P5753 - 7		5	P5754 - 11	14,34
6	P5752 - 7	14,47	5	P5753 - 8	16,45	6	P5754 - 12	19,85
7	P5752 - 11	14,56	6	P5753 - 11	13,97			
8	P5752 - 12	11,15	7	P5753 - 12	18,94			
1	P5755 - 1	18,33	1	P5757 - 2	17,76	1	P5758 - 4	19,43

2	P5755 - 3	24,34	2	P5757 - 3	15,78	2	P5758- 6	20,79
3	P5755 - 4	18,43	3	P5757 - 4	15,32	3	P5758- 8	18,74
4	P5755 - 5	17,32	4	P5757 - 5	18,93	4	P5758- 10	19,42
5	P5755 - 6	21,38	5	P5757 - 8	24,5	5	P5758- 11	18,06
6	P5755 - 10	23,6	6	P5757 - 9	18,98			
7	P5755 - 11	14,9	7	P5757 - 10	18,52			
8	P5755 - 12	17,6	8	P5757 - 11	19,94			
			9	P5757 - 12	18,06			
1	P5759 - 1	21,6	1	P5760 - 1	13,54	1	P5761 - 1	8,9
2	P5759 - 2	23,66	2	P5760 - 2	15,1	2	P5761 - 4	14,95
3	P5759 - 4	19,38	3	P5760 - 3	20,8	3	P5761 - 6	15,51
4	P5759 - 6	14,6	4	P5760 - 6	19,61	4	P5761 - 7	16,74
5	P5759 - 7	13,42	5	P5760 - 7	19,41	5	P5761 - 8	19,42
6	P5759 - 8	14,42	6	P5760 - 8	20,97	6	P5761 - 9	18,53
7	P5759 - 9	12,49	7	P5760 - 9	22,29	7	P5761 - 10	20,67
8	P5759 - 10	11,87	8	P5760 - 10	13,9	8	P5761 - 12	11,19

Auzu šķirņu un līniju darba kolekcijas uzturēšana

Siltumnīcas apstākļos pārsēta un atjaunota daļa no programmas vajadzībām izveidotās **auzu darba kolekcijas**. Katras pavairojamās šķirnes/līnijas sešās sēklas tika iesētas 5,7 l podā. Pavairotās kolekcijas vienību saraksts un iegūtā sēklu masa atzīmēta 3.5. tabulā. Kopumā 2023. gadā siltumnīcā atjaunots sēklas materiāls 110 auzu šķirnēm un ģenētiski augstvērtīgām līnijām. Vidēji, iegūtā raža no veģetācijas trauka bija 8,74 g, tā svārstījās no 2,11 g ('Swan'(VIR)) līdz 15,14 g (X-765 (ASV)).

3.5. tabula

Auzu darba kolekcijas materiāla atjaunošana siltumnīcā, 2024, g

Nr.p.k.	Šķirne	Podu skaits	Raža, g
1	Belorusk.golozj.	2	1,02
2	Enducks	2	7,2
3	Dal	2	8,87
4	Dagny	2	15,14
5	Borrut	2	10,55
6	AC Pinnacle	2	7,23
7	Zalvet	2	13,74
8	KR8122	2	2,01
9	Argaman	2	10,97
10	Auron	2	6,94
11	Glider	2	12,01
12	Fakir	2	2,31
13	AC Morgan	2	13,63
14	AV Gwen	2	7,01
15	Orbit	2	8,33
16	Assinoboia	2	9,25

3.5a. tabula

Auzu darba kolekcijas materiāla atjaunošana uz lauka, 2024, g

Lauc. Nr.	Šķirnes	Raža pirms tīrīšanas, g	Raža pēc tīrīšanas, g	Preču prod.iznākums%	TGM
207	Laima 21	5,885	4,970	84,5	36,04
213	S-172	1,450	0,470	32,4	32,64
215	Coba	3,080	1,985	64,4	35,08
217	DS-1629-3	1,560	1,165	74,7	29,47
218	MF-148	1,025	0,715	69,8	30,19
219	Bento	4,655	3,865	83,0	35,56
222	Penuda	1,455	1,125	77,3	29,4
223	Kelly	2,265	1,590	70,2	34,55
224	CLAV9269	0,695	0,460	66,2	33,54
225	Border	2,830	1,960	69,3	35,46
226	Laima 22	5,685	4,750	83,6	34,12
229	Belinda	3,355	2,795	83,3	39,01
230	Ascot	2,180	1,540	70,6	35,69
232	Hanibal	4,510	3,770	83,6	31,07
233	Roop	3,730	2,925	78,4	33,02
234	D-101 EP2	1,905	1,245	65,4	33,28

Auzu selekcijas materiāla novērtēšana lauka apstākļos integrētās audzēšanas sistēmā

1. gada selekcijas audzētavā pārbaudīta 120 līnijas un standarti, no kurām atlasītas 64 līnija, (3.8. tab.), no kurām sējai kontroles audzētavā 2024. gadam atlasītas 18 līnijas, bet pavairošanai SA2 audzētavā – 22 līnijas

3.8. tabula

Selekcijas 1. gada audzētavas rezultāti AREI Stendes PC, 2024. gadā

Lauc.Nr.	Līnijas Nr.	Raža no 1 m2 lauciņiem				Preču prod.iznākums, %	Plaukšanas datums	Inf. ar vainagrūsu, balles
		Audzētava	Bruto., g	Neto, g	TGM,g			
300	Laima	SA2/1	479	276	36,79	57,6	25.06.	5
301	37059	SA2/1	430	188	43,43	43,7	26.06.	0
302	37060	SA2/1	560	221	41,17	39,5	26.06.	0
304	37062	SA2/1	163	67	41,31	41,1	26.06.	5
305	37066	SA2/1	492	338	39,63	68,7	25.06.	3
306	37068	SA2/1	629	329	40,51	52,3	25.06.	0
308	37071	SA2/1	675	488	37,98	72,3	23.06.	5
311	37073	SA2/1	1131	794	37,09	70,2	24.06.	5
313	37075	SA2/1	143	54	40,91	37,8		5

314	37077	SA2/1	349	164	39,04	47,0		5
315	37078	SA2/1	532	249	40,47	46,8	24.06.	5
317	37079	SA2/1	292	165	40,91	56,5	24.06	0
318	37081/82	SA2/1	713	413	42,07	57,9	25.06.23.	5
320	Laima	SA2/1	438	300	36,51	68,5	25.06.25.	5
321	P5717-2	SA2/1	229	130	43,27	56,8	25.06.	5
322	P5717-3	SA2/1	247	143	41,1	57,9	24.-26.06.	5
323	P5717-4	SA2/1	199	111	40,88	55,8	24.-26.06.	5
324	P5717-8/9	SA2/1	591	354	39,69	59,9	24.06.	5
326	P5718-1	SA2/1	346	195	41,98	56,4	24.06.	5
327	P5718-3	SA2/1	338	198	40,5	58,6	24.06.	5
328	P5718-6	SA2/1	432	245	41,47	56,7	24.06.	5
329	P5718-7/8	SA2/1	829	484	41,2	58,4	24.06.	5
331	P5718-9	SA2/1	377	212	39,96	56,2	25.06.	5
332	P5719-1	SA2/1	244	122	40,07	50,0	25.06.	5
333	P5719-3	SA2/1	561	214	41,45	38,1	25.06.	3
335	P5719-4	SA2/1	228	102	41,75	44,7	26.06.	3
336	P5719-8	SA2/1	301	128	40	42,5	25.06.26.	0
338	P5719-9	SA2/1	616	304	42,61	49,4	27.06.	0
340	P5723-2	SA2/1	494	268	46,26	54,3	24.06.	5
342	P5723-1	SA2/1	742	457	45,32	61,6	24.06.	5
344	P5722-7/2/5	SA2/1	1446	982	39,12	67,9	22.-23.06	5
348	P5721-3	SA2/1	532	393	37,33	73,9	22.06.	5
353	P5720-3	SA2/1	623	348	39,79	55,9	28.06.	5
355	P5720-2	SA2/1	377	170	35,62	45,1	24.-27.06.	5
357	P5720-1	SA2/1	654	368	37,21	56,3	26.06.	5
359	LAIMA	SA2/1	512	370	37,21	72,3	23.06.	
360	P5725-5	SA2/1	218	96	35,19	44,0	26.06.	5
361	P5725-3	SA2/1	598	296	37,27	49,5	26.06.	5
363	P5724-8	SA2/1	843	577	43,82	68,4	23.06.	5
365	P5724-6	SA2/1	730	476	42,14	65,2	23.06,	5
367	P5724-5	SA2/1	772	510	42,25	66,1	25.06,	5
369	P5724-4/3	SA2/1	1,711	1,314	45,09	76,8	24.06.	5
373	P5724-2	SA2/1	952	742	45,34	77,9	24.06.	5
375	P5723-10	SA2/1	344	189	43,17	54,9	24.06.	0
377	P5723-4	SA2/1	367	172	46,07	46,9	25.06.	5
379	Laima	SA2/1	478	300	37,75	62,8	23.06.	5
381	P5726-6	SA2/1	650	306	39,86	47,1	25.06.	5
383	P5726-8	SA2/1	648	313	39,02	48,3	25.06.	5
385	P5726-9	SA2/1	602	313	41,01	52,0	24.06.	5
387	P5727-1	SA2/1	468	196	45,74	41,9	25.06.26.	5
389	P5727-3	SA2/1	1020	674	45,27	66,1	26.06.	0
391	P5727-8	SA2/1	776	467	41,82	60,2	25.06.26.	0

393	P5727-10	SA2/1	401	185	41,75	46,1	25.027.06.	0
395	P5728-3/4	SA2/1	1098	629	38,92	57,3	25.-26.06.	5
399	P5728-5	SA2/1	293	166	41,49	56,7	24.06.	5
400	Laima	SA2/1	325	232	38,32	71,4	23.06.	5
401	P5728-5	SA2/1	220	142	41,35	64,5	25.06.	5
402	P5728-6	SA2/1	491	261	39,54	53,2	25-26.06.	5
405	P5728-9	SA2/1	584	389	38,8	66,6	24.06.	5
406	P5729-2	SA2/1	733	508	45,83	69,3	24.-25.06.	5
408	P5728-4	SA2/1	640	408	44,29	63,8	22.-24.06.	5
410	P5728-7	SA2/1	398	203	43,19	51,0	24.-27.06.	5
412	P5728 - 8	SA2/1	689	441	40,14	64,0	24.06.	5
414	36930	SA2/1	62	21	29,1	33,9	28.06.	5
416	P5730-1	SA2/1	110	61	32,1	55,5	27.06.	5
417	P5730-7	SA2/1	153	104	31,11	68,0	25.06.	5
418	P5739-1/2	SA2/1	160	119	29,76	74,4	25.-26.06.	5

5

 - Kailgraudu līnijas

Šajā sezonā selekcijas 2. gada audzētavā tika iesētas arī 75 līnijas, kas pirmo gadu testētas lauka apstākļos un apkopoti 3.9. tabulā. Tā kā šīs līnijas iesētas no siltumnīcā pavairotā materiāla, sēklas materiāls attiecīgi neaizņēma pilnus 2m2 lauciņu, bet daļa lauciņu izsēti ar samazinātu rindiņu skaitu lauciņā, līdz ar to, iegūtās ražas salīdzināšanai aprēķinātas no vidējās vienas rindas ražas. No novērtētā līniju grupas atlasītas 32 līnijas tālākai avairošanai 2025. gadā kontroles audzētavā.

3.9. tabula

Selekcijas 2. gada audzētavas rezultāti, AREI Stendes PC, 2024. gadā

Lauc.Nr.	Līnijas Nr.	Raža, bruto, g/10m ²	Raža, netto, g/10m ³	Preču produkcijas iznākums, %	TGM, g	Plaukšanas datums	vainagrūsa, balles 1-5	lapu palnk., balles 1-5
80	Laima 8	5,80	4,83	83,2	36,3	20.jūn	2	1
81	36947	4,83	3,78	78,2	40,1	21.jūn	3	1
82	36948	4,75	3,50	73,7	37,3	22.jūn	3	2
83	36949	2,88	1,85	64,3	37,5	21.jūn	3	2
84	36950	2,58	1,78	68,9	39,1	21.jūn	3	2
85	36951-A	2,90	2,18	75,0	40,2	21.jūn	2	2
86	36951	5,63	4,45	79,1	36,9	21.jūn	3	2
87	Laima 9	5,78	4,90	84,8	34,2	20.jūn	2	1
88	36952	5,35	4,15	77,6	37,7	20.jūn	3	1
89	36953	4,98	3,95	79,4	36,1	21.jūn	3	2
90	36954	4,48	2,45	54,7	38,6	21.jūn	3	1
91	36955	6,18	4,78	77,3	43,3	20.jūn	2	1
92	36956	5,10	3,60	70,6	41,3	19.jūn	1	1
93	36957	5,73	4,58	79,9	42,3	19.jūn	2	1
94	36958	5,63	4,23	75,1	39,3	19.jūn	2	2
95	36959	6,00	4,58	76,3	39,9	19.jūn	3	2

96	36960	4,88	3,45	70,8	39,8	19.jūn	3	2
97	36969	4,31	2,88	66,7	40,0	21.jūn	2	2
98	36968	3,55	2,43	68,3	37,3	21.jūn	2	2
99	36967	3,70	2,53	68,2	37,4	21.jūn	2	2
100	36966	5,00	3,95	79,0	39,9	21.jūn	1	2
101	36965	4,18	3,95	94,6	40,7	21.jūn	1	1
102	36964	4,20	2,88	68,5	39,6	22.jūn	1	1
103	36963	4,88	3,78	77,4	40,8	21.jūn	2	1
104	36962	3,53	2,23	63,1	39,6	23.jūn	1	1
105	36961	4,30	3,20	74,4	41,1	23.jūn	3	1
106	Laima 10	4,98	4,05	81,4	35,8	20.jūn	2	1
107	36978	4,63	3,80	82,2	35,6	21.jūn	2	1
108	36977	3,55	2,85	80,4	40,4	21.jūn	2	1
109	36976	3,85	2,93	76,0	37,2	21.jūn	1	1
110	36975	5,45	4,65	85,3	41,0	22.jūn	2	2
111	36974	5,90	5,05	85,6	40,2	21.jūn	3	2
112	36973	5,18	3,35	64,7	40,3	19.jūn	3	2
113	36972	4,30	2,70	62,8	38,9	19.jūn	3	1
114	36971	4,78	2,60	54,5	36,5	22.jūn	2	1
115	36970	4,23	2,78	65,7	40,6	18.jūn	2	1
116	Laima 11	5,38	4,03	74,9	35,1	19.jūn	3	1
117	36987	4,25	2,83	66,5	40,8	20.jūn	1	2
118	36986	5,50	4,03	73,2	40,2	20.jūn	1	2
119	36985	5,70	4,28	75,0	41,8	20.jūn	1	2
120	36984	3,05	2,11	69,2	36,4	20.jūn	1	2
121	36983	4,15	2,65	63,9	35,4	22.jūn	1	2
122	36982	5,22	4,27	81,7	36,4	10.jūn	2	2
123	36981	7,03	5,54	78,7	35,3	20.jūn	2	2
124	36980	6,21	5,09	81,9	36,2	19.jūn	2	2
125	36979	5,36	5,09	94,9	34,7	23.jūn	3	2
126	Laima 12	5,85	5,02	85,8	35,1	19.jūn	2	1
Vidēji ($R_{s\ 0,05}=0,68\ t\ ha^{-1}$)		4,80	3,63	74,75	38,51			

SA2 audzētāvā līniju vidējā bija 4,8 t ha⁻¹, ar vidējo iznākumu pēc ražas paraugu tīrīšanas 74,75%. Labāko līniju raža sasniedza 5,7 t ha⁻¹ (36984), 5,50 t ha⁻¹ (36986), kas atbilst standarta rādītājiem. 1000 graudu masa starp audzētavas līnijām variēja no 34,2 (Laima) līdz 43,3g (36955).

Kontroles audzētavā pārbaudītas 114 selekcijas līnijas, tai skaitā, astoņas kailgraudu līnijas. Ņemot vērā sezonas meteoroloģiskos apstākļus un audzēšanas, graudu ražas plēkšņainajām auzām svārstījušās no 2,96 līdz 7,30 t ha⁻¹, vidēji 4,94 t ha⁻¹, bet kailgraudu auzām no 1.32 līdz 3,16 t ha⁻¹, vidēji 2,32 t ha⁻¹.

Graudu rupjuma ziņā 2024. Gadā 1000 sēklu masa bija ievērojami zemāka nekā 2023. Gadā – to ietekmēja 27 jūlija lietussgāzes, kas norullēja lielāko daļu selekcijas lauka. To var redzēt arī pēc standartšķirnes Laima rādītājiem, kur TGM variēja no 29.6 g līdz 36.84 g.

Plēkšņaino auzu grupā rezultatīvākās bijušas, līnijas 36963 (41, 71 g), 36591 (44,41g), 36881 (40,12 g), 36857 (40,07g), 36764 (40,59g), kailgraudu auzām visrupjākie graudi bijuši līnijai 36924– 28,97 g. Līdzīgi veldres dēļ piengatavības attīstības stadijā zemi bija arī graudu tilpummasas rādītāji. Šķirnes kuras bija agrinākas, bija ar augstāku graudu tilpummasu. Kontroles audzētavas rezultāti skatāmi 3.10. tabulā. Sējai iepriekšējās pārbaudes audzētavā 2025. gadam atlasītas 46 līnijas.

3.10. tabula

Kontroles šķirņu salīdzinājuma rezultāti AREI Stendes PC, 2024. Gadā

<i>Lauciņa nr.</i>	<i>Līnija</i>	<i>Ražas, t ha pie 14% mitruma</i>	<i>Preču produk. iznākums, %</i>	<i>Augu garums, cm</i>	<i>Plauk- šanas datums</i>	<i>Inf. ar plank., balles 15.07.</i>	<i>Inf. Ar vainag-rīsu, 13. Un 20.07.</i>	<i>TGM, g</i>	<i>Tauki sausnā, %</i>	<i>Proteīns sausnā, %</i>	<i>β-glīkāns, %</i>	<i>Tilpummasa, kg/ha</i>
100	36800	3,23	87,81	115	24.06.	1	1/5	29,74	7,1	15,52	3,63	58,26
101	36852	1,32	86,15	120	26.06.	0	0/3	28,43	7,2	17,7	4,01	60,27
102	St.Emilija	2,57	86,64	120	24.06.	2	2/4	28,26	8,2	19,32	4,48	62,28
103	36908	2,75	68,42	120	26.06.	2	2/5	26,59	6,7	16,91	4,15	62,59
104	36909	2,54	95,33	120	26.06.	1	2/5	26,97	7,7	16,53	4,02	58,6
105	Laima	4,11	97,27	110	24.06.	2	2/5	32,65	6,51	12,27	3,29	50,92
106	36753	4,71	89,50	110	22.06.	2	3/5	38,88	5,99	12,29	3,3	50,21
107	36754	4,20	45,89	110	23.06.	2	2/5	34,47	5,6	11,71	3,26	49,9
108	36755	4,27	47,86	105	26.06.	2	2/5	31,72	5,06	11,65	3,35	47,19
109	36757	3,83	46,26	95	25.06.	2	2/5	32,3	4,76	10,99	3,21	48,93
110	36761	3,40	44,71	120	24.06.	1	2/5	34,22	5,57	12,32	3,2	46,15
111	Laima	3,50	47,73	120	24.06.	1	2/5	32,36	6,02	12,33	3,33	49,6
112	36763	2,96	47,64	125	23.06.	1	2/5	35,44	5,6	13,53	3,26	49,15
113	36764	4,43	45,08	110	21.06.	2	3/5	40,59	5,28	11,22	3,32	48,67
114	36766	5,03	42,98	120	22.06.	1	3/5	32,9	5,75	10,61	3,19	50,3
116	36774	3,30	44,71	115	23.06.	2	3/5	30,11	5,39	10,78	3,35	44,23
117	36776	4,12	43,00	110	23.06.	2	2/5	28,55	5,81	11,29	3,33	46,81
118	Apollon	4,99	43,92	110	23.06.	2	2/5	38,47	5,85	10,25	3,21	46,81
119	36777	5,05	46,44	115	25.06.	1	2/5	30,53	4,91	11,7	3,35	44,33
120	36781	5,34	46,13	115	23.06.	2	2/5	27,77	5,91	12,01	3,26	44,85
121	36787	5,15	43,17	115	24.06.	1	2/5	32,44	6,33	12,62	3,29	46,6
122	36792	4,19	43,47	110	24.06.	1	1/5	33,79	4,83	12,79	3,25	49,26
123	36802	4,25	44,41	120	24.06.	1	3/5	37,03	5,75	12,55	3,21	49,97
124	36803	4,61	44,20	125	24.06.	1	3/5	31,6	5,21	11,16	3,37	45,67
125	Laima	4,25	46,05	120	24.06.	1	2/5	30,6	5,77	12,04	3,34	45,25
126	36923	2,85	47,59	115	25.06.	1	0/5	27,11	7	17,1	4,06	62,61
127	36924	1,35	44,37	115	26.06.	1	2/5	28,97	6,6	17,06	3,68	60,91
128	St.Emilija	1,88	43,82	120	26.06.	1	1/4	25,9	8,1	19,98	4,42	61,54
129	36927	3,15	45,67	120	26.06.	1	2/5	25,49	7,3	16,95	4,08	63,06
130	36929	2,45	44,66	110	25.06.	1	1/3	0	6,5	18,81	3,75	62,58
131	Laima	4,77	46,08	100	24.06.	0	1/5	31,08	6,23	12,88	3,28	49,13

132	36805	5,17	47,08	110	25.06.	1	1/4	34,36	5,22	12,86	3,2	50,09
133	36806	3,64	47,25	110	26.06.	1	1/3	36,02	5,71	14,42	3,27	47,64
134	36809	4,42	46,72	115	26.06.	2	2/3	36,62	6,19	13,15	3,28	48,01
135	36811	4,13	46,32	115	26.06.	1	2/5	31,75	4,66	11,07	3,11	45,7
136	36812	3,51	44,22	110	26.06.	1	3/5	30,64	4,89	11,07	3,31	43,05
137	Laima	4,53	46,27	115	24.06.	1	1/5	32,84	5,34	12,51	3,25	49,66
138	36814	4,10	45,80	110	23.06.	1	2/5	35,35	4,53	11,83	3,36	48,25
139	36815	5,06	41,93	110	24.06.	1	2/5	34,71	5,05	10,39	3,23	45,46
140	36817	3,74	43,69	110	26.06.	0	0/0	37,67	6,13	13,9	3,26	51,91
141	36819	4,72	46,47	105	23.06.	1	2/5	37,52	5,31	12,37	3,18	48,25
142	36820	3,06	45,33	105	22.06.	1	3/5	34,7	5,89	11,11	3,18	42,51
143	36821	2,75	43,84	110	23.06.	1	2/5	34,67	4,41	11,44	3,31	42,25
144	Laima	5,19	45,64	110	24.06.	1	2/5	36,84	5,58	10,65	3,27	44,68
145	36822	3,08	43,88	115	25.06.	1	2/5	37,51	4,82	13,08	3,27	43,98
146	36823	5,07	40,40	115	24.06.	1	2/5	36,21	5,15	12,73	3,33	48,61
147	36826	4,81	41,73	115	26.06.	0	0/3	37,15	6,2	13,61	3,44	41,36
148	36827	5,32	41,84	120	27.06.	0	0/0	32,79	6,05	13,61	3,36	45,44
149	36831	5,63	44,79	130	25.06.	1	0/2	36,72	5,1	13,43	3,27	47,37
150	36832	3,36	45,32	100	24.06.	1	1/1	36,7	6,02	14,15	3,42	48,11
151	Laima	4,94	40,38	110	24.06.	1	1/5	31,31	6,52	12,54	3,23	44,12
152	36833	6,22	45,58	110	25.06.		1/5	34,33	5,54	11,46	3,22	44,61
153	36839	4,50	42,86	120	26.06.		3/4	34,97	5,7	13,47	3,37	45,46
154	36850	3,26	46,51	115	27.06.		1/1	35,14	5,94	12,87	3,19	43,93
155	36854	5,21	44,52	95	23.06.		1/0	37,39	5,79	12,18	3,36	45,04
156	36855	7,50	0,00	105	23.06.		0/0		5,45	12,92	3,35	48,32
157	36856	4,82	66,87	95	23.06.	3	0/0	34,6	5,45	11,79	3,21	46,88
158	36857	4,49	45,51	115	24.06.		0/0	40,07	4,79	13,26	3,18	45,41
159	36860	5,13	46,47	110	24.06.		2/3	34,47	4,58	12,2	3,39	47,61
160	Laima	4,45	45,63	125	25.06.		1/5	32,25	6,38	12,6	3,28	47,47
161	Laima	4,86	43,45	125	24.06.		1/5	32,58	5,59	12,46	3,25	46,64
162	36861	5,69	42,04	110	26.06.		1/5	26,05	5,71	11,36	3,22	42,15
163	36865	5,48	48,50	120	21.06.		2/3	37,73	5,29	12,55	3,35	49,13
164	36866	4,34	45,09	105	22.06.		1/5	36,05	4,8	12,08	3,29	47,97
165	36868	5,73	45,11	100	23.06.		3/3	32,78	6,07	11,36	3,34	41,19
166	36871	4,00	46,08	95	23.06.		1/1	36,88	6,85	13,31	3,27	48,58
167	36872	3,97	41,99	120	25.06.		1/0	34,87	6,47	13,67	3,23	49,22
168	36874	3,25	46,38	115	26.06.		1/0	36,53	6,21	14,51	3,31	49,67
169	36876	4,61	40,54	110	25.06.		1/5	29,37	5,69	11,39	3,22	45,41
170	Laima	4,42	44,90	125	24.06.		1/5	30,24	5,11	12,5	3,27	47,92
171	Laima	4,11	45,98	125	24.06.		1/5	32,35	6,13	12,43	3,34	46,67
172	36877	5,60	47,11	110	25.06.		1/5	33,36	4,99	11,23	3,29	47,44
173	36880	4,02	43,62	105	27.06.		0/0	38,24	4,71	14,34	3,27	47,83
174	36881	3,68	44,34	105	24.06.		0/1	40,12	5,26	12,52	3,22	45,68

175	36886	3,82	46,21	120	25.06.		1/2	35,28	5,2	12,91	3,21	49,43
176	36888	4,56	46,85	125	22.06.		1/3	35,94	5,3	13,39	3,16	50,89
177	36913	4,47	44,91	120	22.06.		0/1	34,84	4,71	10,68	3,24	44,17
178	36914	4,20	45,65	140	25.06.		0/5	33,39	4,7	11,29	3,14	43,86
179	36915	4,25	47,06	115	24.06.		1/5	31,82	5,31	12,05	3,42	46,52
180	Laima	3,76	44,89	135	26.06.		1/5	31,41	6,39	12,29	3,07	48,46
181	Laima	5,21	45,13	110	24.06.		1/5	33,28	6,11	12,87	3,34	47,8
182	36918	4,92	45,16	105	22.06.		2/2	36	6,07	13,88	3,41	48,27
183	36919	3,57	46,61	105	23.06.		1/3	39,73	6,05	14,75	3,32	47,78
184	36931	4,62	47,30	100	23.06.		1/5	35,51	5,87	12,69	3,28	50,18
185	36932	4,91	44,94	90	23.06.		2/5	36,48	5,94	12,19	3,35	49,27
186	36936	3,55	44,81	105	27.06.		1/1	41,71	4,62	14,7	3,32	48,91
187	36937	5,22	47,37	100	24.06.		2/5	31,65	5,33	12,19	3,3	49,03
188	36938	4,57	45,36	100	24.06.		3/5	33,98	5,77	11,98	3,19	48,3
189	36944	4,12	45,87	120	25.06.		1/2	38,16	5,09	13,11	3,2	48,77
190	Laima	4,95	44,52	130	22.06.		1/5	31,22	5,2	13,04	3,25	50,38
191	Laima	4,38	41,67	95	24.06.		2/5	29,61	6,82	12,89	3,12	46,72
192	36594	5,29	44,36	115	25.06.		1/3	44,41	5,34	12,86	3,29	46,26
193	36605 M	4,88	43,77	110	23.06.		0/5	31,39	5,67	11,68	3,36	47,02
194	36608 M	5,31	45,10	110	24.06.		0/5	31,95	5,84	13,09	3,38	48,91
195	36610 M	3,94	46,08	110	26.06.		1/5	28,12	4,13	11,75	3,2	44,61
196	36617 M	5,57	43,62	115	26.06.		1/0	30,44	5,98	12,88	3,28	47,9
197	36618 M	3,74	43,39	125	26.06.		2/2	31,98	4,93	12,62	3,13	48,37
197 A	Laima	4,28	42,78	125	26.06.		1/5	30,93	5,78	12,42	3,15	48,84
198	36623 M	4,59	45,55	115	26.06.		1/5	30,83	4,86	10,93	3,24	46,59
199	36624 M	5,50	46,98	125	27.06.		3/5	32,78	5,06	11,07	3,3	46,98
201	Laima	3,46	42,87	130	25.06.		1/5	32,28	4,81	12,43	3,48	48,68
202	St.Emilija	3,34	44,05	135	25.06.		1/4	29,69	8,3	19,09	4,48	59,75
203	36662 M	3,30	45,88	120	24.06.		1/3	30,45	8,5	16,3	3,72	51,37
204	36673 M	4,59	46,03	115	23.06.		0/0	33,31	8	15,28	3,45	54,36
205	36647 M	3,36	41,82	115	27.06.		1/1	35,27	6,22	13,45	3,21	39,65
205A	Laima	4,65	46,73	125	24.06.		1/5	29,7	5,48	12,05	3,25	46,98
206	36665 M	1,52	37,09	110	24.06.		0/1	32,27	7,35	15,07	3,13	43,78
207	36688 M	2,13	59,75	110	24.06.		0/3	37,89	6,75	13,78	3,2	46,1
208	36689 M	3,34	58,12	110	26.06.		1/5	34,27	5,24	11,58	3,27	40,67
208A	Laima	3,32	42,27	115	26.06.		1/5	28,08	6,23	12,46	3,22	47,07
209	36692 M	3,58	44,63	110	21.06.		2/3	34,63	5,74	13,58	3,32	48,86
210	36760 (36602)	3,99	44,95	105	23.06.		1/5	35,16	4,95	12,14	3,22	48,09
211	36799 (36603)	3,77	50,67	130	24.06.		1/5	31,62	5,91	12,38	3,25	46,1
211A	Laima	4,42	47,21	130	25.06.		1/5	29,26	6,25	11,73	3,17	47

 - kailgraudu līnijas

Iepriekšējā šķirņu salīdzinājumā pārbaudītas 33 līnijas (skatīt tabulu 3.11.). Plēkšņaino auzu līniju ražas variēja no 2,57 līdz 6,66 t ha⁻¹, vidēji 4,80 t ha⁻¹. Būtiski (p<0.001) augstākā bija plēkšņaino auzu līnija 36564 – 6,66 t ha⁻¹ (159% , salīdzinot ar standartšķirni), kā arī augstāka raža bija līnijai 36363– 6,06 t ha⁻¹ (156%, salīdzinot ar standartšķirni). Kailgraudu līnija ražas rādītājos 36348 - 3,40 t ha⁻¹ un 36415 - 3,06 t ha⁻¹ (attieciņi par 130 un 117 % pārspējot standartšķirni).

Vērtējot graudu raupjumu, tad vidēji 1000 graudu masa bija 35,00 g. Rupjākie graudi konstatēti līnijām 36168 (40,2 g) un 36094 (39,3 g), tāpat arī kailgraudu līnijai 36202 (28,08 g) novērojami rupjāki graudi nekā standartšķirnei, tomēr neuzrādot būtisku atšķirību.

Tilpummasas rādītājs būtiski augstāks (p<0.001) bija līnijai – 36564 (49,34 g hL⁻¹), kas ir līdzvērtīgs rādītājs standartšķirnei Laima.

No iepriekšējā šķirņu salīdzinājuma līnijām pārbaudēm 2025. gadam atlasītas 13 auzu līnijas.

3.11. tabula

Iepriekšējais šķirņu salīdzinājums AREI Stendes PC, 2024. gadā

Lauc. Nr.	Līn. Nr.	Izcelsme	Raža		Klēts raža, %	Plaukš. datums	Inf. ar vainag rūsu., balles 13/20/07.	TGM, g	Graudu kvalitāte				
			t ha ⁻¹	relat.					Tauki %	Proteīns , %	β- glik. , %	TM g hL ⁻¹	Ciete, %
50	Laima		4,19	100	90,3	24.06.	1/5	32,7	7,32	14,3	3,22	49,72	45,0
51	36090		3,62	86	92,9	25.06.	1/5	35,4	5,84	12,1	3,39	47,85	45,7
52	36094		4,80	115	95,3	20.06.	2/5	39,3	6,47	14,2	3,38	51,58	44,6
53	36139		4,29	102	92,3	26.06.	0/0	39,5	6,51	13,8	3,31	42,47	43,4
54	36167		4,18	100	91,1	25.06.	3/5	34,2	5,16	12,2	3,30	39,56	44,5
55	36168		5,39	128	93,2	21.06.	3/5	40,2	4,91	11,9	3,29	44,94	45,8
56	Apollon		5,95	142	93,3	21.06.	4/5	37,8	5,49	11,4	3,34	45,86	45,5
57	36172		4,72	112	92,6	25.06.	3/5	34,8	5,49	11,9	3,30	43,20	43,7
3/5	36539		4,76	114	94,6	24.06.	3/5	31,9	4,95	11,6	3,24	45,51	45,6
60	36564		6,66	159	92,6	24.06.	0/1	33,1	6,11	13,0	3,31	49,34	46,6
61	36588		4,95	118	90,9	23.06.	3/5	30,5	6,15	11,9	3,26	47,75	43,5
62	36341		2,30	88	94,2	23.06.	3/5	28,9	6,40	17,4	4,02	60,65	53,7
63	Apollon		6,39	153	93,5	22.06.	3/5	41,4	5,61	11,5	3,28	46,65	45,1
64	36348		3,41	130	89,2	25.06.	0/2	28,5	7,40	17,1	3,87	59,35	53,6
65	36415		3,06	117	93,6	22.,06.	2/5	28,8	7,70	18,6	4,16	59,89	53,6
66	36511		2,89	110	93,6	22.06.	3/5	28,1	8,50	19,5	4,49	60,89	51,3
67	St.Emilija		2,89	110	93,6	23.06.	2/5	28,1	8,50	19,5	4,49	60,89	51,3
68	35225		2,61	100	86,9	25.06.	3/5	26,4	6,20	15,6	3,89	62,75	54,2
69	36202		2,57	98	93,6	21.06.	1/2	30,9	6,10	17,0	3,73	63,32	53,9
70	Laima		3,88	100	88,8	24.06.	1/4	28,7	5,97	12,1	3,27	44,80	45,8
71	36335		3,03	78	90,1	26.06.	1/4	28,8	4,19	11,2	3,32	43,45	47,2
72	36350		4,10	106	89,1	25.06.	2/4	33,7	4,23	11,4	3,33	42,20	46,5
73	36363		6,04	156	92,8	22.06.	2/5	38,6	5,91	11,9	3,34	41,57	43,7
74	36364		5,62	145	95,1	21.06.	2/4	33,8	5,74	12,1	3,29	43,65	43,0
75	36354		5,14	132	92,5	21.06.	1/4	34,4	6,17	11,7	3,33	40,60	43,8
76	Apolon		5,75	148	91,4	22.06.	2/5	36,9	4,92	10,8	3,27	42,37	45,4
77	36380		4,24	109	94,6	23.06.	2/5	29,2	4,90	12,1	3,15	41,04	42,7
78	36408		3,93	101	94,9	24.08.	1/5	31,9	4,99	12,4	3,20	43,86	45,7
79	36426		4,47	115	93,3	22.06.	2/3	36,8	5,70	13,0	3,36	46,26	44,9

80	36428		3,42	88	90,8	25.06.	0/4	33,1	4,80	12,7	3,35	44,02	45,0
81	36494		4,31	111	89,6	23.06.	0/0	37,9	6,07	13,3	3,34	46,34	45,0
82	36507		3,10	80	93,4	26.06.	0/0	34,3	5,06	13,0	3,25	45,70	45,7
83	Apollon		6,50	168	94,1	21.06.	2/4	38,7	5,76	11,4	3,22	45,70	44,9
84	36526		6,23	161	83,2	24.06.	0/2	38,2	3,39	12,6	3,24	47,31	45,3
	<i>vidēji</i>		<i>4,80</i>	<i>119,5</i>	<i>92,1</i>			<i>35,0</i>	<i>5,47</i>	<i>12,27</i>	<i>3,29</i>	<i>44,94</i>	<i>44,94</i>
	<i>RS 0,05= 0,58 tha⁻¹</i>		<i>2,82</i>	<i>107,9</i>	<i>92,1</i>			<i>28,5</i>	<i>7,26</i>	<i>17,79</i>	<i>4,09</i>	<i>61,11</i>	<i>53,08</i>

 - kailgraudu līnija

Konkursa šķirņu salīdzinājumā veikta 13 līniju pārbaude un kā standartšķirnes pievienotas šķirnes Laima, Apollon un Lelde. Plēkšņainajām auzām graudu ražas variēja no 4,32 līdz 6, 71t ha⁻¹ (skatīt 3.12. tabulu). Līnija 35831 uzrādīja augstāko ražu un būtiski pārspēja visa trīs standartšķirnes. Standartšķirnei Apollon līdzvērtīgas bija arī līnijas 35881, 35890, 36096 un 36117.

Graudu rupjuma ziņā standartšķirni Apollon (36,7g) būtiski pārspēja līnija 35743 (40,1 g), bet līdzvērtīgas bija līnijas 36096, 35040, 36032 un 35834.

Vidējais tilpummasas rādītājs konkursa audzētavā plēkšņainajām auzu līnijām bija 467 g L⁻¹, starp standartšķirnēm labākās un līdzvērtīgas bija šķirnes Laima un Lelde, attiecīgi 487 un 493 g L⁻¹, un no vērtētajām līnijām līdzvērtīgas bija līnijas 35890, 35831, 35881 un 35834.

Lai arī neviena līnijā neuzrādīja visu trīs svarīgāko pazīmju augstākas vērtības - augstus ražības rādītājus, augstu 1000 graud masu un graudu tilpummasu, kopumā 2024. Gadā par perspektīvākajām konkursa līnijām ir atzīstamas **35890**, kuras ražība bija 6,36 t ha⁻¹ un graudu tilpummasa – 499 g L⁻¹, **35881** – raža 5,81 t ha⁻¹, graudu tilpummasa – 488 g L⁻¹, bet 1000 graud masa atbilsts standartšķirnes Laima līmenim, **35743** – 1000 sēklu masa 40,1g, graudu tilpummasa – 467 g L⁻¹ un ražība atbilsts standartšķirņu Laima un Lelde un līmenim. Neviena no līnijām netiks nodota pirmsreģistrācijas izmēģinājumiem, bet 6 labākās līnijas tiks turpinātas testēt 2025. gada konkursa audzētavā.

3.12. tabula

Konkursa šķirņu salīdzinājums AREI Stendes PC, 2024. Gadā

Lauc. Nr.	Līn. Nr.	Raža		Klētš raža, %	Plaukš datums	Augu garums, cm	Inf. ar plank .. balles 12.07 .	Inf. ar vainag rūs balles 13/20/ 07	TGM, g	Graudu kvalitāte				
		t ha ⁻¹	relat.							Tauki %	Proteīns, %	β-glik., %	TM g L ⁻¹	Ciete, %
24	35535	4,95	95	83	24.06.	100	2	1/5	33,5	5,11	11,9	3,31	488	45,6
25	35527	5,42	104	84	22.06.	80	1	2/5	29,3	6,49	11,8	3,24	444	43,0
26	Laima	5,20	100	78	23.06.	110	1	3/5	30,0	5,39	13,5	3,25	492	45,4
27	35743	4,58	88	84	26.06.	105	2	1/2	40,1	5,12	13,4	3,34	467	46,6
28	35831	6,71	129	88	22.06.	90	2	1/5	32,0	5,82	11,9	3,29	488	46,7
29	35881	5,81	112	85	27.06.	95	1	0/1	33,1	4,94	13,3	3,25	482	46,4
30	35890	6,36	124	90	22.06.	100	3	1/2	33,5	5,15	12,5	3,29	499	47,3
31	35834	4,26	83	86	22.06.	105	1	3/5	37,4	5,52	12,3	3,24	482	46,7
32	Laima	5,12	100	86	23.06.	110	1	1/5	30,6	6,21	11,9	3,34	497	44,8
33	Apollon	5,97	117	93	22.06.	100	1	3/5	36,7	5,64	10,7	3,19	457	44,1
34	36015	5,18	101	89	23.06.	95	1	2/5	33,9	5,76	11,1	3,41	412	44,5
35	36032	4,20	82	91	26.06.	140	1	3/5	36,7	6,14	12,6	3,26	449	44,0

36	36040	4,43	86	98	24.06.	120	1	3/5	36,2	4,98	11,7	3,32	445	47,0
37	36096	6,09	127	88	22.06.	105	3	2/5	37,6	6,02	11,1	3,35	413	45,7
38	36117	5,92	124	92	24.06.	100	2	4/4	35,7	4,41	12,8	3,17	433	44,8
39	Lelde	5,10	106	83	23.06.	110	2	2/5	28,5	6,41	12,3	3,33	493	44,7
40	Laima	4,79	100	92	24.06.	125	1	1/5	29,3	6,23	12,8	3,23	495	45,1
Vidēji RS 0,05 =0,38		5,30	105	88	*	105	2	1/5	33,7	5,61	12,2	3,28	467	45,44

Ekoloģiskajā šķirņu salīdzinājumā tika ietvertas 31 auzu šķirnes, un t. sk. trīs kailgraudu šķirne (3.13. tabula). Plēkšņaino genotipu vidējās ražas variēja: 7.30 t ha⁻¹ ('Apollon') – 4,37 t ha⁻¹ ('Lelde'), lielākoties pārējo šķirņu ražas bija standartšķirņu līmenī (p<0.005, RS_{0,05}=0,58t ha⁻¹). Tā kā 27. Jūlijā viss auzu sējums stipri ciet a no lietusgāzes, sējums tika saveldrēts piengatavības stadijā, kas ietekmēja ražas fizikālos un ķīmiskos radītājus. Augstākās ražas uzrādīja šķirnes KWS Titant (6.32 t ha⁻¹), Guld, Delphyn un Lion , attiecīgi 6,54, 6,30 un 6,33 t ha⁻¹. Starp plēkšņinajām auzām augstākā 1000 graudu masa fiksēta šķirnēm 'Apollon' (39,6 g), 'KWS Titant' (38,2g) un 'Symphony' (37,1 g).

Analizējot graudu kvalitāti bioķīmiskā sastāva ziņā, augstākais proteīna saturs novērojams somu šķirnei 'Pertty' – 12,94% un šķirnei 'Guld' – 12,48 %. Augstākais proteīna saturs atzīmējams kailgraudu šķirnei 'Stendes Emīlija' – 18,87%, kas ir būtiski augstāks par kailgraudu šķirni 'Oliver' (14,95%), 'Inovec' (16,83%).

Augstāka graudu tilpummasa noteicta gandrīz visām šķirnēm, izņemot 'KWS Ocre', 'KW Opaline', 'Lelde', attiecīgi 53,72, 54,70, 53,28 g L⁻¹.

3.13. tabula

Auzu ekoloģiskā šķirņu salīdzinājuma rezultāti AREI Stendes PC, 2024. gadā

Lauciņa nr.	Līnija	Ražas, t ha pie 14% mitruma	Ražā pēc tīrīšanas	Produkta iznāk %	Plaukš. datums	Augu garums	Inf. ar plank., balles 15.07.	Inf. vainag rūsu, 13 un 20.07.	TGM , g	Tauki sausnā, %	Proteīns sausnā, %	B-glikāns, %	Tilpums a, kg/hl
E-1	Laima	4,42	3,79	91,5	22.06.	120	1	2/5	30,7	5,70	11,94	3,25	46,54
E-2	Max	4,89	4,10	91,9	19.06.	100	1	3/5	33,4	5,59	11,57	3,36	49,22
E-3	Albi	3,27	2,69	89,1	22.06.	115	1	1/5	30,8	4,38	12,03	3,20	46,54
E-4	Viviana	5,48	4,58	91,2	22.06.	100	1	3/5	31,0	5,76	11,18	3,32	41,40
E-5	Albatros	3,65	3,11	92,0	21.06.	85	3	1/5	36,4	4,15	11,96	3,23	48,35
E-6	Donna	4,57	3,47	90,8	20.06.	105	1	3/5	26,6	5,90	10,75	3,31	37,56
E-7	Apollon	6,46	5,45	93,0	20.06.	95	2	3/5	38,7	5,16	10,67	3,21	42,93
E-8	Lion	6,30	5,29	92,8	21.06.	95	2	2/5	33,3	4,83	11,20	3,32	45,74
E-9	Perttu	4,93	4,23	85,7	22.06.	95	2	2/2	32,7	6,55	12,94	3,36	46,17
E-10	Guld	6,54	6,14	94,8	23.06.	90	2	0/2	35,4	5,46	12,49	3,30	48,44
E-11	Delfin	6,33	5,88	93,9	21.06.	100	2	1/5	36,7	4,94	11,36	3,31	47,22
E-12	Herkules Baltic	5,01	4,39	92,6	23.06.	105	1	2/5	32,1	6,14	11,65	3,27	47,05
E-13	Montrose	4,59	3,85	93,9	23.06.	90	2	1/5	31,1	5,67	11,24	3,47	43,23
E-14	Apollon	7,13	6,41	94,5	20.06.	100	1	3/5	39,6	4,76	11,20	3,25	45,96
E-15	Meeri	6,08	5,25	91,5	19.06.	95	3	2 /5	34,3	6,15	12,63	3,48	49,90
E - 16	Kusta	6,25	5,98	94,5	18.06.	90	1	3/5	36,0	5,88	11,31	3,31	45,51
E-17	St.Dārta	6,01	5,50	92,3	22.06.	105	1	3/5	31,3	5,82	12,35	3,39	50,24
E-18	St.Emīlija	2,62	2,48	89,9	23.06.	125	1	2/4	30,7	8,55	18,87	4,50	61,56

E-19	Oliver	2,95	2,20	78,6	24.06.	95	1	4/5	28,1	5,45	14,95	3,85	59,29
E-20	Lizete	4,78	3,73	85,6	28.06.	145	1	1/3	33,5	5,80	13,14	3,26	47,64
E-21	Laima	4,76	4,69	91,6	23.06.	110	1	3/5	31,7	6,08	13,04	3,29	50,41
E-22	Symphony	5,37	5,52	94,9	23.06.	100	1	3/5	37,1	5,30	10,81	3,13	46,23
22	Lote	5,79	5,12	94,1	21.06.	85	3	1/4	35,5	6,11	11,61	3,32	51,94
23	Lelde	4,37	4,02	96,6	23.06.	95	2	2/5	32,3	5,65	12,70	3,26	53,28
E-24	Inovec	2,75	2,99	91,7	23.06.	100	1	1/4	33,3	6,95	16,83	4,04	61,40
E-25	Vit	4,70	4,43	88,2	20.06.	95	2	4/5	31,2	4,94	11,98	3,32	45,80
E-26	IS Aventis	5,93	5,27	90,9	20.06.	105	1	4/5	35,0	4,94	12,13	3,24	50,78
E-27	KWS Titant	6,32	5,86	91,3	19.06.	90	2	3/5	38,2	4,68	11,54	3,33	52,62
E-28	KM SOB 12	5,76	5,25	91,1	23.06.	95	1	4/5	35,2	5,54	12,74	3,37	52,44
E-29	Laima	4,48	4,68	95,9	24.09.	105	2	3/5	32,7	6,24	13,47	3,25	51,45
E-30	KW Ocre	5,95	4,94	92,5	18.06.	90	2	2/5	35,1	5,30	12,37	3,30	53,72
E-31	KW Opaline	5,68	4,81	93,9	19.06.	85	2	2/5	33,5	4,73	13,01	3,30	54,70
E-32	Husky	5,40	5,39	99,1	20.06.	95	2	1/5	31,4	5,41	11,96	3,27	52,00
Vidēji	RS _{0,05} =0,57 t ha ⁻¹	5,54	4,59	92,22		100,00			33,46	5,59	12,41	3,37	49,31

 - kailgraudu līnija

Auzu šķirņu uzturošā selekcija

Lai nodrošinātu institūtā izveidoto šķirņu uzturēšanu atbilstoši izvirzītajiem uzdevumiem, 2024. gadā veikta elites augu pārbaude Stendes auzu šķirnēm: "**Stendes Emilija**", "**Stendes Lote**" – sagatavojot izlases sēklas materiālu no 120 m² katrai šķirnei (10 m² x12). Veikta elites skaru izvērtēšana un pavairošana šķirnēm '**Stendes Emilija**' (240 elites skaru augi) , '**Lizete**' (240 elites skaru augi), '**Stendes Lote**' (600 elites skaru augi) un '**Stendes Dārta**' (480 elites skaru augi), kā arī elites augu otrā gada pavairojums šķirnēm '**Lelde**' un '**Stendes Emilija**', katrai 80 m² platībā, nodrošinot uzturošās selekcijas darbs izlases sēklas ieguvei.

3.14. tabula

Kopējais darbojošos licences līgumu skaits par auzu šķirņu izmantošanu uz 01.01. 2025.

Auzu šķirnes	Šķirnes reģ.Nr.	Licenču skaits
"Stendes Dārta"	A-8	4
"Stendes Emilija"	AK-1	3
"Lizete"	A-12	2
"Lelde"	A -14	3
KOPĀ:		12

Pārskatu sagatavoja:

Dr. agr. S. Zute

31.01.2025.