

Agroresursu un ekonomikas institūts  
Laukaugu selekcijas un agroekoloģijas nodaļa  
Priekuļu daļa

## **PĀRSKATS**

Par ZM atbalstītā un deleģētā projekta

### **Selekcijas materiāla novērtēšanas programma 2025. gadam integrēto un bioloģisko lauksaimniecības kultūraugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanai**

#### **Rudzu selekcijas materiāla novērtēšana (INTEGR)**

Lauku atbalsta dienesta Lēmums par atbalsts piešķiršanu

10.9.1-11/25/1207-e (26.03.25.)

Sagatavoja:

Pētniece Mg. geogr. Līga Dzedule  
Zemkopības laborante Alise Feldmane

2026

Priekuļi

## IEVADS

Pēc Centrālās statistikas pārvaldes datiem 2025. gadā graudaugi Latvijā audzēti 762.7 tūkst. ha (2024. gadā – 794.8 tūkst. ha), graudaugu kopražai sasniedzot 3143.9 tūkst. tonnas (2024. gadā – 2988.8 tonnas). No kopējās graudaugu platības ziemāji audzēti 534.5 tūkst. ha, kas ir par 27 tūkst ha vairāk nekā 2024. gadā.

Ziemas rudzi 2025. gadā audzēti 27.6 tūkst. ha (2024.gadā 33.6 tūkst. ha), no kuriem iegūtas 121.1 tūkst. tonnas ražas, ar vidējo ražību  $4.38 \text{ t ha}^{-1}$ . Kopējā ziemas rudzu raža Latvijā 2025. gadā bija par 9.9 tūkst. tonnu mazāka nekā gadu iepriekš.

Šobrīd Latvijas augu šķirņu katalogā iekļauta populāciju rudzu šķirne ‘Kaupo’ un ‘Stendes II’ (norādīta, kā saglabājama šķirne). Katalogā iekļautas Vācijā veidotās hibrīdās rudzu šķirnes ‘KWS Bono’, ‘SU Nasri’ un ‘SU Performer’, ‘SU Perspectiv’ un ‘SU Eirond’.

## KOPSAVILKUMS

2024./2025. gada sezonā tika turpināta iepriekšējos gados atlasītā ziemas rudzu selekcijas materiāla izvērtēšana.

Lai gan rudzi 2024./2025. gada sezonā bija ļoti labi pārziemojuši, ražas potenciālu būtiski ietekmēja laikapstākļi rudzu ziedēšanas laikā. Biežie nokrišņi un zemā gaisa temperatūra jūnija pirmajā pusē negatīvi ietekmēja apputeksnēšanos, kā rezultāta iegūta zemāka raža nekā 2024.gadā.

2025.gadā vairāki krustojumi uzrādīja augstāku ražību nekā standartšķirne ‘Dankowskie Amber’. Šajā gadā izmēģinājumos nebija iekļauta neviena hibrīdā rudzu šķirne. 2025.gadā šķirņu izmēģinājumā iekļauta ilgu laiku par perspektīvu uzskatītā līnija 1015.

### **Darba mērķis:**

Veikt rudzu selekcijas materiāla izvērtēšanu, lai iegūtu jaunas Latvijas apstākļiem piemērotas šķirnes integrēto lauksaimniecības kultūraugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanai.

## METODES UN MATERIĀLI

2025.gadā veikta ziemas rudzu selekcijas materiāla izvērtēšana plānotajos apjomos dažādās audzētavās (1.tab.). Rudzi ir svešapputes augs, tādēļ selekcijas procesu būtiski ietekmē iespējas selekcijas materiālu izolēt. Selekcijas materiāls audzēts 4 dažādās audzētavās, 1 – 4 atkārtojumos, atkarībā no audzēšanas mērķa, novērtēšanas veida un pieejamā sēklas daudzuma.

1. tabula

### Rudzu selekcijas materiāla izvērtēšanas apjomi 2024./2025. gadā Priekuļu pētniecības centrā

Kultūraugu grupa	Selekcijas materiāla novērtēšanas veidi	Numuru skaits
Ziemas rudzi	F1 (bez ražas uzskaites, ar izolācijas ierīkošanu)	13
	F3-F10 (5,85 m <sup>2</sup> un 12 m <sup>2</sup> ar ražas uzskaiti)	52
	F2-F10 (2,25 m <sup>2</sup> , bez ražas uzskaites, ar izolācijas ierīkošanu)	48
	Šķirņu salīdzinājums	15
	<b>Kopā</b>	<b>128</b>

### Izmēģinājuma apstākļi

Rudzu selekcijas sējumi iekārtoti 2025.gada rudenī Selekcijas augsekas 9.laukā. Pēc priekšauga (baltā āboliņa) novākšanas lauks uzarts. Pielietotais mēslojums, augsnes un agrotehniskie apstākļi apkopoti 2. tabulā.

2. tabula

### Audzēšanas apstākļu raksturojums 2024./2025. gadā

Augsni raksturojošie rādītāji	Apraksts
Augsnes tips	Pv
Augsnes pH KCL	5.1
Organiskās vielas saturs augsnē, %	2.0
Augsnes granulometriskais sastāvs	mS
Augiem izmantojamā K <sub>2</sub> O saturs augsnē, mg kg <sup>-1</sup>	134
Augiem izmantojamā P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> saturs augsnē, mg kg <sup>-1</sup>	182
Priekšaugš	Baltais āboliņš
Slāpekļa mēslojums pavasarī, stiebrošanas sākumā (150 kg ha <sup>-1</sup> )	N30 S7
Sēja, datums	11.09.2024
Herbicīds Nuance 75 WG 15 g ha <sup>-1</sup>	01.05.2025
Ražas novākšana	05.08.2025 - 07.08.2025

### Veiktie novērojumi un analīzes

Rudenī, pirms ziemošanas novērtēts sējuma stāvoklis un pavasarī pēc veģetācijas atjaunošanās vērtēta ziemcietība ballēs (1 – ļoti zema, 9 – ļoti augsta). Agrākie rudzi sāka vārpot 20. maijā. Inficēšanās ar lapu slimībām vērtēta 3.jūnijā, nosakot slimības izplatības intensitāti

visā izmēģinājumu lauciņā, procentos no lapu virsmas. Izturība pret veldrēšanos vērtēta pilngatavībā, pirms ražas novākšanas. Augu garums mērīts centimetros, katrā atkārtojumā veicot 3 mērījumus.

Ražība noteikta ar tiešo ražas noteikšanas metodi, nokuļot visa lauciņa ražu ar izmēģinājumu kombainiem “Zurn 110” un ”Wintersteiger”. Paraugi tīrīti ar paraugu tīrītāju MLN, raža pārrēķināta tonnās no hektāra, pie graudu mitruma 14% un 100% tīrības. Noteikti kvalitātes rādītāji: 1000 graudu masa, tilpummasa, kopproteīna un cietes saturs graudos, krišanas skaitlis. Graudu kvalitātes rādītāji novērtēti ar analizatoru ‘Infratec 1241’. Krišanas skaitlis noteikts pēc Hagberga-Pertena metodes, izmantojot iekārtu ‘Falling Number system 1500’. Graudu paraugs samalts dzirnavās ‘Pertena Laboratory mill 3100’.

### Meteoroloģiskie apstākļi un to ietekme uz rudzu attīstību 2024./2025.gadā Priekuļos

2024. gada septembris bija siltākais novērojumu vēsturē. Ziemas rudzi tika sēti septembra 2. dekādē. Visos rudens mēnešos gaisa temperatūra bija virs normas, kas veicināja strauju ziemāju augšanu.

Martā un aprīlī vidējā gaisa temperatūra bija virs normas, turklāt aprīlis bija arī nokrišņiem bagāts. Šādi apstākļi bija labvēlīgi ziemāju augšanai. Arī maijā nokrišņu daudzums bija virs normas, bet gaisa temperatūra zem normas. Šādi laikapstākļi nedaudz kavēja ziemāju pāreju no veģetatīvas augšanas fāzes reproductīvās augšanas fāzē. Vēsie un lietainie laikapstākļi turpinājās arī jūnijā. Jūlija 2. un 3. dekādē gaisa temperatūra bija virs normas. Lai arī nokrišņi arī jūlijā un augusta pirmajās dienās bija novērojami gandrīz katru dienu, 5.augustā sākta ražas novākšana.

3. tabula

#### Meteoroloģiskie rādītāji no 2024. gada septembra līdz 2025. gada jūlijam

Mēnesis, gads	Dekāde	Vidējā gaisa temperatūra, °C		Nokrišņu daudzums, mm	
		Vidēji	Novirze no ilgg. datiem*	Summa, mm	% no ilgg. datiem*
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Septembris 2024	1	18.5	4.8	3.6	17.6
	2	17.3	5.5	22.9	112.8
	3	13.2	2.8	20.4	117.2
	<b>Vidēji mēnesī</b>	<b>16.3</b>	<b>4.3</b>	<b>46.9</b>	<b>80.7</b>
Oktobris 2024	1	7.8	-0.6	15.6	67.2
	2	7.8	1.6	2.1	7.7
	3	8.8	4.9	33.3	124.3
	<b>Vidēji mēnesī</b>	<b>8.2</b>	<b>2.1</b>	<b>51.0</b>	<b>66.0</b>
Novembris 2024	1	5.7	2.8	20.8	104.5
	2	3.2	1.8	20.9	91.3
	3	1.9	2.0	11.8	87.4
	<b>Vidēji mēnesī</b>	<b>3.6</b>	<b>2.2</b>	<b>53.5</b>	<b>95.0</b>
Decembris 2024	1	-0.8	0.4	4.3	27.6
	2	0.6	2.4	29.2	188.4
	3	2.5	5.5	21.4	115.7
	<b>Vidēji mēnesī</b>	<b>0.8</b>	<b>2.8</b>	<b>54.9</b>	<b>110.7</b>

1	2	3	4	5	6
Janvāris 2025	1	-1.0	2.8	43.3	235.3
	2	1.0	3.9	11.2	75.2
	3	3.1	7.5	24.5	138.4
	<b>Vidēji mēnesī</b>	<b>1.1</b>	<b>4.8</b>	<b>79.0</b>	<b>155.2</b>
Februāris 2025	1	-3.0	1.5	4.0	29.0
	2	-7.2	-4.0	3.8	24.2
	3	-0.2	2.6	0.2	1.8
	<b>Vidēji mēnesī</b>	<b>-3.7</b>	<b>-0.2</b>	<b>8.0</b>	<b>19.6</b>
Marts 2025	1	4.5	6.0	6.8	50.7
	2	1.0	1.3	7.2	55.0
	3	5.7	4.5	1.1	10.2
	<b>Vidēji mēnesī</b>	<b>3.8</b>	<b>4.0</b>	<b>15.1</b>	<b>40.5</b>
Aprīlis 2025	1	3.1	-0.6	10.4	66.2
	2	11.4	5.8	24.3	169.9
	3	7.5	-1.5	23.8	201.7
	<b>Vidēji mēnesī</b>	<b>7.3</b>	<b>1.2</b>	<b>58.5</b>	<b>140.0</b>
Maijs 2025	1	6.1	-4.0	22.4	155.6
	2	9.0	-2.9	48.8	232.4
	3	13.3	0.0	24.6	111.3
	<b>Vidēji mēnesī</b>	<b>9.6</b>	<b>-2.2</b>	<b>95.8</b>	<b>166.6</b>
Jūnijs 2025	1	14.4	-0.6	32.6	172.5
	2	14.5	-0.8	43.2	132.1
	3	14.1	-1.7	32.9	101.9
	<b>Vidēji mēnesī</b>	<b>14.4</b>	<b>-1.0</b>	<b>108.7</b>	<b>129.6</b>
Jūlijs 2025	1	16.6	-0.6	31.6	125.9
	2	20.3	2.4	46.2	166.8
	3	20.3	1.7	47.1	148.1
	<b>Vidēji mēnesī</b>	<b>19.1</b>	<b>1.2</b>	<b>124.9</b>	<b>147.6</b>
Augusts 2025	1	17.7	-0.4	9.2	37.6
	2	16.1	-0.6	47.6	163.6
	3	13.2	-2.3	29.2	94.2
	<b>Vidēji mēnesī</b>	<b>15.6</b>	<b>-1.1</b>	<b>86.0</b>	<b>101.7</b>

\* Ilggadīgie vidējie rādītāji (norma) aprēķināti laika periodam 1991.-2020. g.

# REZULTĀTI

## Hibridizācija

Krustošana 2025.gadā veikta 16 kombinācijās, kur vairākas šķirnes dažādās kombinācijās krustotas ar hibrīdajām populācijām. Vēsie un mitrie laikapstākļi ziedēšanas laikā kāvēja ziedputekšņu izbiršanu, līdz ar to apputeksnēšanās zem vārpu izolatoriem nenotika. Tikai 4 kombinācijās iegūts neliels skaits graudu.

### Rudzu šķirņu salīdzinājuma rezultāti

Rudzu šķirņu salīdzinājumā rudzi audzēti 12 m<sup>2</sup> un 5.85 m<sup>2</sup> lielos lauciņos, 2 randomizēti izvietotos atkārtojumos. Šāds atkārtojumu skaits izvēlēts balstoties uz pieejamo sēklas daudzumu.

**Ziemcietība.** 2024./2025. gada ziemā rudzi pārziemoja ļoti labi. Visām šķirnēm ziemcietība novērtēta ar 9 ballēm.

**Raža.** 2024./2025. gada izmēģinājumā bija iekļautas tikai populāciju šķirnes. Šķirņu salīdzinājumā iekļautajām šķirnēm raža bija no 2.03 t ha<sup>-1</sup> līnijai 1015 līdz 5.31 t ha<sup>-1</sup> šķirnei 'Dankowskie Kalcyt'. Standartšķirnei 'Dankowskie Amber' vidējā ražība bija 4.48 t ha<sup>-1</sup>, kas ir mazāk nekā 2024.gadā.

**Inficēšanās ar slimībām.** 2025. gadā inficēšanās ar slimībām rudziem vērtēta 3. jūnijā. Lielākajai daļai šķirņu tā novērtēta ar 4 ballēm. Divas nedēļas vēlāk novērtēts, cik strauji turpinājusies lapu slimību izplatība. Lielākoties izplatība visām šķirnēm palielinājusies par 1 – 2 ballēm. 2025.gadā konstatēta miltrasa, kas pāris iepriekšējos gados netika novērota.

### Kvalitātes rādītāji

1000 graudu masa (TGM) standartšķirnei 'Dankowskij Amber' bija 30.9g, kas ir nedaudz virs vidējās TGM (30.64 g) šķirņu salīdzinājumā. Zemākā TGM – 23.65 g - noteikta līnijai 1015, bet augstākā – šķirnei 'Praleska' – 44.72 g. Kopumā 2025. gadā 1000 graudu masa bija zemāka, nekā gadu iepriekš.

Vidējais proteīna saturs graudos rudziem 2025.gadā šķirņu salīdzinājumā bija 10.0 %. Augstākais proteīna saturs iegūts līnijai 1015 un šķirnei 'Antonskie' – attiecīgi 11.9 % un 11.7 %, bet zemākais – šķirnei 'Elego (8.2 %). Standartšķirnei 'Dankowskie Amber' proteīna saturs bija 10.6 %. Salīdzinoši augsts proteīna saturs (11.1 %) noteikts šķirnei 'Kaupo'.

Cietes saturs graudos 2025.gadā šķirņu salīdzinājumā vidēji bija 60.1 %, kas ir nedaudz zemāk nekā 2024. gadā. Lielākajai daļai šķirņu tas bija zem 60 %. Augstākais cietes saturs (62 %) noteikts šķirnei 'Lichtkorn Roggen', bet zemākais (57.6 %) šķirnei 'Kaupo'.

Tilpummasa (TM) 2025. gadā šķirņu salīdzinājumā vidējā tilpummasa bija 692 g l<sup>-1</sup>, kas ir par 40 g l<sup>-1</sup> mazāk kā iepriekšējā gadā. Augstākā TM (718 g l<sup>-1</sup>) noteikta šķirnei 'Dankowskie Skand', bet standartšķirnei 'Dankowskie Amber' 679 g l<sup>-1</sup>. Zemākā TM (645 g l<sup>-1</sup>) noteikta šķirnei 'Plamja', šķirnei 'Kaupo' TM bija 661 g l<sup>-1</sup>.

Krišanas skaitlis (KS) 2025.gadā bija būtiski augstāks nekā gadu iepriekš. Ja 2024. gadā šķirņu izmēģinājumā tas bija vidēji 127 sekundes, tad 2025.gadā vidēji audzētavā tas bija 257 sek., bet standartšķirnei 272 sekundes.

Augu garums un veldrēšanās. 2025. gadā, pateicoties pietiekamajam mitruma nodrošinājumam un blīvajam zelmenim augi bija gari. Gandrīz visām šķirnēm vidējais augu

garums pārsniedza 170 cm. Garākie augi (189 cm) bija šķirnēm 'Antonskie' un 'Kaupo'. Vairāk nekā pusei no šķirņu salīdzinājumā iekļautajām šķirnēm augu garums pārsniedza 180 cm. Īsākais vidējais augu garums (167 cm) noteikts līnijai SE 15010.

2025.gada sezonā rudziem veldre parādījās jau vārpošanas fāzē. Veldres noturība vērtēta, kad augi bija sasnieguši pilngatavību. Lielais augu garums un biežās lietavas un negaisi ar vēja brāzmām bija veicinājuši veldrēšanos. Zemākā veldres noturība novērota šķirnei 'Kaupo' un līnijai 1015 – attiecīgi 5.5 un 4.5 balles.

### **Rudzu hibrīdo populāciju (konkursa) salīdzinājuma rezultāti**

Hibrīdo populāciju (konkursa) salīdzinājumā rudzi audzēti 12 m<sup>2</sup> lielos lauciņos, 2 randomizēti izvietotos atkārtojumos.

**Ziemcietība.** Konkursa salīdzinājumā visām hibrīdajām populācijām ziemcietība novērtēta ar 9 ballēm.

**Raža.** Šajā audzētavā raža bija robežās no 0.90 t ha<sup>-1</sup> līdz 4.96 t ha<sup>-1</sup>, bet vidējā raža 3,64 t ha<sup>-1</sup>, kas ir par 37 % mazāk, nekā 2024.gadā. Augstākā raža bija numuram 2208, zemākā – 1305+1916. Vairākām hibrīdajām populācijām raža pārsniedza standartšķirni 'Dankowskie Amber'.

**Inficēšanās ar slimībām.** 2025.gadā inficēšanās ar lapu tika novērtēta ar 4 ballēm. Lielākajai daļai hibrīdo populāciju konstatēta miltrasa, tās izplatība novērtēta ar 1 – 4 ballēm.

### **Kvalitātes rādītāji**

1000 graudu masa (TGM) nevienai no hibrīdajām populācijām nepārsniedza standartšķirnes 'Dankowskie Amber' vidējo rādītāju 30.58 g. Aptuveni pusei hibrīdo populāciju TGM pārsniedza audzētavas vidējo (26.10 g), augstākā tā bija numuriem 2206 (29.15 g), 2208 (29.90 g), 2001 (29.29 g), bet zemākā numuram 1305+1916 (23.03 g).

Proteīna saturs graudos gandrīz visām hibrīdajām populācijām šajā audzētavā bija augstāks nekā vidēji standartšķirnei (11.1 %). Ļoti augsts proteīna saturs 16.1 % noteikts numuram 1305+1961, zemākais – numuram 1405 (10.3 %). Augsts proteīna saturs noteikts arī numuriem 2108 (13.4 %), 2204 (12.5 %), 2210 (12.4 %) un citiem.

Cietes saturs graudos bija robežās no 36.15 % līdz 60.45 %, ar vidējo rādītāju 57.43 %. Augstākais cietes saturs noteikts standartšķirnei un numuram 2208, bet zemākais – numuram 2205. Hibrīdajām populācijām šajā audzētavā cietes saturs graudos visiem numuriem iegūts zemāks nekā standartšķirnei. No hibrīdajām populācijām salīdzinoši augsts (virs 59 %) cietes saturs noteikts arī numuriem 2001, 2103, 2207 un 2202.

Tilpummasa (TM) gandrīz visiem numuriem 2025.gadā šajā audzētavā bija zemāka par standartšķirnes vidējo tilpummasu (703 g l<sup>-1</sup>). TM augstāka nekā šķirnei 'Dankowskie Amber' noteikta hibrīdajai populācijai 2208 (716 g l<sup>-1</sup>), augsta (700 g l<sup>-1</sup>) TM bija arī numuriem 2206 un 2001. Zemākā TM (634 g l<sup>-1</sup>) noteikta numuram 2002.

Krišanas skaitlis šajā audzētavā bija no 152 s līdz 314 s, hibrīdajām populācijām vidēji 220s. Augstākais krišanas skaitlis (314 s) noteikts populācijai 2010. Krišanas skaitlis bija augsts pateicoties tam, ka rudzu nogatavošanās laikā bija vairākas dienas bez nokrišņiem un ar salīdzinoši augstu vidējo gaisa temperatūru.

Augu garums un veldrēšanās. Augu garums konkursa audzētavā bija no 169 cm līdz 205 cm, vidēji 187 cm. Pateicoties augšanai labvēlīgiem laikapstākļiem, vidējais augu garums

bija par aptuveni 20 cm lielāks nekā 2024. gadā. Garākie augi (virs 200 cm) noteikti numuriem 2209, 2214, 1305+1916 un 1110, bet īsākie - numuram 2206. Lielākajai daļai hibrīdo populāciju augu vidējais garums (no 3 mērījumiem katrā atkārtojumā) bija lielāks, nekā standartšķirnei, kurai šis rādītājs bija 176 cm.

Veldres izturību var raksturot, kā zemu. Vairumam genotipu tā nepārsniedza 6 balles. Tikai standartšķirnei 'Dankowskie Amber' veldres izturība bija virs 7 ballēm. Hibrīdajām populācijām 2201, 2209, 2104, 1110 veldres izturība novērtēta ar 6 ballēm.

### **Rudzu hibrīdo populāciju kontroles salīdzinājuma rezultāti**

Hibrīdo populāciju kontroles salīdzinājumā rudzi audzēti 5.85 m<sup>2</sup> lielos lauciņos 2 randomizēti izvietotos atkārtojumos.

**Ziemcietība.** Tāpat, kā abās pārējās audzētavās, arī šajā ziemcietība visiem genotipiem novērtēta ar 9 ballēm.

**Raža.** Šajā audzētavā raža bija robežās no 3.13 t ha<sup>-1</sup> līdz 5.38 t ha<sup>-1</sup>, vidēji 4.54 t ha<sup>-1</sup>, standartšķirnei 4.77 t ha<sup>-1</sup>. Četrām hibrīdajām populācijām (2302, 2303, 2304 un 2311) raža bija augstāka nekā standartšķirnei 'Dankowskie Amber'. Augstākā raža 5.38 t ha<sup>-1</sup> iegūta numuram 2303.

### **Kvalitātes rādītāji**

1000 graudu masa 2025. gadā variēja robežās no 25.04 g (numuram 2316) līdz 33.27 g (numuram 2303), vidēji kontroles audzētavā – 30.07 g, standartšķirnei – 31.91 g. Lielāka 1000 graudu masa nekā standartšķirnei noteikta 3 hibrīdajām populācijām – 2303, 2304, un 2311.

Proteīna saturs graudos 2025. gadā bija no 8.20 % hibrīdajai populācijai 2309 līdz 9.95 % hibrīdajai populācijai 2307. Vidējais proteīna saturs graudos un proteīna saturs standartšķirnei šajā audzētavā bija attiecīgi 9.05 % un 8.60 %. Zemāks proteīna saturs nekā standartšķirnei noteikts hibrīdajām populācijām 2304, 2309, 2310 un 2311.

Cietes saturs graudos tikai vienai no hibrīdajām populācijām šajā audzētavā bija zem 60 %. Vidējais cietes saturs šajā audzētavā bija 60.81 %. Visām hibrīdajām populācijām cietes saturs bija zemāks nekā standartšķirnei 'Dankowskie Amber'.

Tilpummasas vidējais rādītājs hibrīdo populāciju kontroles salīdzinājumā 2025.gadā bija 698 g l<sup>-1</sup>, standartšķirnei 'Dankowskie Amber' – 729 g l<sup>-1</sup>. Visām hibrīdajām populācijām kontroles audzētavā tilpummasa bija zemāka nekā standartšķirnei.

Krišanas skaitlis šajā audzētavā bija būtiski augstāks, nekā iepriekšējā gadā un variēja no 166 s numuram 2308 līdz 299 s numuram 2304. Vidēji krišanas skaitlis hibrīdo populāciju kontroles salīdzinājumā bija 246 s, bet standartam – 278 s.

Augu garums. Līdzīgi, kā pārējās audzētavās, arī šajā augi bija ievērojami garāki, nekā iepriekšējā gadā. Vidējais augu garums – 163 cm, standartšķirnei – 149 cm. Nevienai no hibrīdajām populācijām augu garums nebija zemāks kā standartam. Veldres noturība kontroles audzētavā visām hibrīdajām populācijām sasniedza vismaz 6 balles. Standartšķirnei un numuriem 2302 un 2303 veldres izturība novērtēta ar 7.5 ballēm.

## SECINĀJUMI

1. 2025. gadā lielākajai daļai hibrīdo populāciju augi bija garāki nekā standartšķirnei un vairākām šķirņu salīdzinājumā iekļautajām šķirnēm. Lielais augu garums bija viens no cēloņiem zemajai izturībai pret veldrēšanos. Augsta izturība pret veldrēšanos ir viens no kvalitātes rādītājiem, kam jāpiemīt mūsdienīgai rudzu šķirnei, līdz ar to jāturpina darbs pie tādu genotipu atlasīšanas un krustojumu veidošanas, kam raksturīgi salīdzinoši īsi stieбри un augsta izturība pret veldrēšanos.
2. Konkursa audzētavā atsevišķu genotipu kvalitātes rādītāji pārsniedz standartšķirni. Ņemot vērā to, ka vairākiem genotipiem arī ražība pārsniedz šķirni 'Dankowskie Amber', nepieciešama šo genotipu turpmāka izvērtēšana.
3. Vairākus gadus par perspektīvu uzskatītā līnija 1015, 2025.gadā uzrādīja gan zemu ražību, gan vairāki ražas kvalitātes rādītāji bija zemāki kā standartšķirnei 'Dankowskie Amber' un šķirnei 'Kaupo'.