

AGRORESURSU UN EKONOMIKAS INSTITŪTS
Stendes pētniecības centrs

APSTIPRINU

Direktore I. Stabulniece

PĀRSKATS

Par ZM atbalstītā un deleģētā projekta

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

Vasaras kviešu selekcijas materiāla novērtēšana (INTEGR.)

rezultātiem 2025. gadā.

Lauku atbalsta dienesta Lēmums par atbalsts piešķiršanu
10.9.1-11/25/1207-e (26.03.25.)

DARBA VADĪTĀJA: Mg. lauks. V. STRAZDIŅA

DIŽSTENDE 2026

DARBA MĒRĶIS

Vasaras kviešu hibridizācija un selekcijas materiāla novērtēšana tiek veikta, lai izveidotu, un atlasītu jaunas Baltijas reģionam piemērotas šķirnes integrēto lauksaimniecības kultūraugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanai.

DARBA UZDEVUMI

1. Uzturēt un regulāri papildināt vasaras kviešu šķirņu kolekcijas atbilstoši hibridizācijas programmām.
2. Pavairoot hibridizācijā iegūtās vasaras kviešu hibrīdās līnijas un populācijas, novērtēt to fenoloģiju un morfoloģiju, kā arī toleranci pret biotisko un abiotisko stresu.
3. Atlasīt piemērotākās un perspektīvākās vasaras kviešu līnijas integrētajiem audzēšanas apstākļiem un sagatavot tālākajai pārbaudei – SĪN un AVS testam.
4. Izvērtēt jaunās perspektīvās vasaras kviešu līnijas, pielietojot dažādas audzēšanas tehnoloģijas.
5. Reģistrēt jaunas vasaras kviešu šķirnes Latvijas augu šķirņu katalogā.
6. Sagatavot pārskatu par vasaras kviešu selekcijas materiāla novērtēšanu integrētajos audzēšanas apstākļos un nodrošināt iegūto rezultātu pieejamību.

IZMĒĢINĀJUMU VIETA UN APSTĀKĻI

Izmēģinājumu vietas raksturojums

Lauka izmēģinājumi 2025. gadā iekārtoti Agroresursu un ekonomikas institūta Stendes pētniecības centrā (AREI SPC) (57°11' Z; 22°33' A). Lauka izmēģinājumus vasaras kviešu selekcijas materiāla izvērtēšanai iekārtoja selekcijas augu sekā 8. un imunitātes augu sekas 5. laukā. Fungicīdi un augu augšanas regulatori izmēģinājumos netika lietoti. Izmēģinājumu vietas, agrotehnisko pasākumu raksturojums parādīts 1. tabulā.

1.tabula

Izmēģinājumu vietas raksturojums AREI Stendes PC 2025. gadā

Vieta augu sekā	Selekcijas augu sekas 8. lauks	Imunitātes augu sekas 5. lauks
Augsnes tips	Pv, ss	Pv, sM,
Priekšaugi	Ziemas rapsis	kartupeļi
Reljefs	līdzens	līdzens
pH	5.6	5.7
K ₂ O, mg kg ⁻¹	101	127
P ₂ O ₅ , mg kg ⁻¹	137	165
Organiskās vielas saturs, %	1.5	1.9
Sēja	17.04.2025.	15.04-16.05.2025
Pamatmēslojums	N-P-K 15-15-15 350 kg ha ⁻¹ Axan 27- 4 150 kg ha ⁻¹ 02.04.2025	NPK 15-15-15 (45-45-45) 300kg/ha 8.04.2025 Axan 27-4 (40.5-6) 150kg/ha 9.04.2025
Nezāļu ierobežošana	Flurostar (fluoksipirs)0.6 l/ ha + Saracen-22.05.25	Saracen 0.1l/ha+Nuance75WG(metil- tribenurons, 750 g/kg) 0.015g/ha- 22.05.25
Insekticīdi	Delmetros 0.0.5 l/ha-22.05.25	Delmetros 0.05l/ha-22.05.25
Raža novākta	18.08-21.08. 2025.	19.08-27.08.2025.

Meteoroloģiskais raksturojums Stendē

Meteoroloģisko apstākļu raksturojums Stendē (dati no LVĢMC meteoroloģisko novērojumu stacijas) apkopots 2.tabulā.

2.tabula

Stendes pētniecības centra (dati no LVĢMC meteoroloģisko novērojumu stacijas Stendē) 2025

Dekāde	Vidējā gaisa temperatūra , C°						Nokrišņu summa , mm					
	I	II	III	Mēnesī vidēji	vid. ilggadējie	± no ilggad. /	I	II	III	Mēnesī summa	ilggadējā	no ilggadējie , %
Marts	5,1	1,3	4,9	3,8	0,1	3,7	4,1	6,8	4,3	15,2	38,5	39
Aprīlis	3,2	11,1	7	7,1	5,8	1,3	4,9	47,4	11,3	63,6	38,1	167
Maijs	6,3	8	12,7	9,0	11,1	-2,1	4,3	58,8	1,4	64,5	46	140
Jūnijs	14,2	14,1	14,2	14,2	14,7	-0,5	25,8	21,2	16,9	63,9	71,4	89
Jūlijs	16,5	19,3	19,3	18,4	17,3	1,1	25,4	2,2	102,1	129,7	78,1	166
Augusts	17,2	16,5	13	15,6	16,6	-1,0	21,9	9,9	55,2	87	83,4	104

Aprīļa beigās un arī maija atsevišķās dienās tika konstatētas salnas, kad diennakts minimālā gaisa temperatūra bija zem 0 °C. Salnas bija īslaicīgas un būtisku negatīvu ietekmi uz vasaras kviešu sējumiem neradīja. Aprīļa otrajā pusē Stendes HMS teritorijā tika novērots arī neparasti silts laiks, 18. aprīlī gaiss iesila līdz 26.9°C. Kopumā aprīlī vidējā gaisa temperatūra bija nedaudz virs normas (1.3°C). Stendē 19. aprīlī nolija 46.5 mm, savukārt trešajā dekādē kopumā novēroti 47.4 mm nokrišņu, kopējais mēneša nokrišņu daudzums bija 63.6 mm (67% virs normas). Tā kā sēja tika veikta 17. aprīlī, nokrišņi vasaras kviešu sēju neietekmēja. Maija mēnesis bija salīdzinoši vēss (2.1°C zem normas) un mitrs (40% virs normas).

Stendē meteoroloģiskie apstākļi jūnijā kopumā bija mēreni silti un mitri, bez izteiktām temperatūras svārstībām. Tikai vienu dienu (16. jūnijā) diennakts maksimālā gaisa temperatūra sasniedza +25 °C. Nokrišņu daudzums jūnijā normu nepārsniedza (11% zem normas), tomēr nokrišņu vienmērīgais sadalījums veģetācijas laikā jūnija mēnesī nodrošināja pietiekamus augsnes mitruma apstākļus.

Gaisa temperatūra jūlijā kopumā bija tuvu ilggadējai normai vai nedaudz virs tās (1.1°C virs normas), periodiski sasniedzot vasarai raksturīgas siltas dienas. Jūlija pirmajā dekādē (2. un 3. jūlijā), otrajā dekādē (17.–19. jūlijā) un arī trešajā dekādē (26.jūlijā) tika novēroti īslaicīgi karstuma periodi, kad gaisa temperatūra pārsniedza +25 °C. Jūlija pirmā un īpaši otrā dekāde raksturojās ar izteikti sausu periodu, tomēr trešajā dekādē nolija 102,1mm. Kopumā jūlijā nokrišņu daudzums pārsniedza ilggadējo normu (66% virs normas). Paaugstinātais mitruma daudzums, apvienojumā ar mēreni siltu gaisa temperatūru radīja labvēlīgus apstākļus miltrasas attīstībai.

Augustā gaisa temperatūra bija 1.0°C zem normas. Mēneša pirmajā un otrajā dekādē tika novērotas atsevišķas siltas dienas. 3. augustā un 14.–15. augustā, diennakts maksimālā gaisa temperatūra pārsniedza +25 °C. Savukārt gaisa temperatūras pazemināšanās tika novērota augusta trešās dekādes sākumā (ap 22.–23. augustu), kad diennakts vidējā un maksimālā temperatūra kļuva zemāka par ilggadējo normu.

Augusta mēnesī nokrišņu daudzums bija mērens, bet nevienmērīgi sadalīts mēneša gaitā. Mēneša pirmajā dekādē tika novērotas atsevišķas nokrišņu epizodes, tomēr ilgstoši lietus periodi netika konstatēti. Visvairāk nokrišņu nolija augusta trešajā dekādē (55,2mm), vismazāk augusta otrajā dekādē (9,9mm). Kopumā augustā nokrišņu daudzums pārsniedza ilggadējos rādītājus (4% virs normas).

DARBA APJOMS

3.tabula

Vasaras kviešu selekcijas materiāla novērtēšanas programma integrēto lauksaimniecības kultūraugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanai LLU AREI Stendes PC 2025. gadā

<i>N.p.k.</i>	<i>Vasaras kviešu selekcijas materiāls</i>	<i>Līniju skaits</i>
1	Darba kolekcijas uzturēšana un krustojumu iegūšana, hibrīdo populāciju pavairošana un līniju analīze	181
2	Selekcijas līniju sākotnējā izvērtēšana un perspektīvo līniju izlase – biotisko un abiotisko stresu tolerance, fenoloģija, morfoloģija	176
3	Perspektīvo līniju produktivitātes un kvalitātes izvērtēšana	80
4	Selekcijas materiāla genotipēšana, izmantojot molekulārās metodes	200
5	Dubultoto haploīdu izveidošana un novērtēšana	32
6	Perspektīvo līniju sagatavošana reģistrācijai, t.sk. AVS un SĪN testi	1

PAZĪMJU NOVĒRTĒŠANA

Vasaras kviešu darba kolekcija tiek uzturēta un pavairota 1-2 m² lielos lauciņos. Vasaras kviešu hibrīdizāciju veica siltumnīcā, iegūtās sēklas (F₁), siltumnīcā pavairotas, iegūstot F₂-F₃ paaudzes, atsevišķos gadījumos pavairošana notiek arī uz lauka. Nākamās paaudzes tiek izvērtētas lauka apstākļos 1-2m². Ražības un graudu kvalitātes noteikšanai, kā arī fenoloģisko novērojumu veikšanai lauka apstākļos, F₄-F₇ paaudzes līnijas tiek sētas no 5 līdz 10 m², 3-4 atkārtojumos. Perspektīvo līniju stabilitātes, atšķirīguma un viendabības (AVS), kā arī produktivitātes un graudu kvalitātes izvērtēšanai (SĪN) tests, līnijas iesēja 10 līdz 12 m² lielos lauciņos, 4 līdz 8 atkārtojumos.

Dubultotie Haploīdi, veidoti sadarbībā ar LU ģenētikas laboratoriju. Iegūto augu pavairošana sākumā notiek LU vai AREI Stendes PC siltumnīcās, pēc tam - AREI Stendes pētniecības centra vasaras kviešu selekcijas laukā. Iegūtajām DH līnijām vērtēja slimību un veldres izturību, produktivitāti un graudu kvalitāti.

Lai sagatavotu, perspektīvās līnijas AVS un SĪN testam, kā arī reģistrācijai Latvijas augu šķirņu katalogā, veģetācijas perioda laikā tiek sagatavots galveno morfoloģisko pazīmju apraksts, ko iesniedz, piesakot atšķirīguma, stabilitātes un viendabības (AVS testa) veicējiem. Jaunās līnijas perspektīva ir ļoti atkarīga no sēklas materiāla kvalitātes, tādēļ lauciņi veģetācijas perioda laikā tiek rūpīgi uzraudzīti un vairākas reizes tīrīti, lai atdalītu citu šķirņu vai sugu piejaukumus. Augu veģetācijas laikā veic fenoloģiskos novērojumus, atzīmējot augu attīstības fāzes (vārpošanas un pilngatavības laiku), un morfoloģiskās pazīmes (augu garumu pirms ražas novākšanas), novērtē līniju infekcijas pakāpi ar bīstamākajām slimībām: miltrasu (*Blumeria graminis*), dzelteno lapu rūsu (*Puccinia striiformis*), brūno lapu rūsu (*Puccinia recondita*) un lapu plankumainību: pēlēkplankumainību (*Septoria tritici*) un dzeltenplankumainību (*Pyrenophora-tritici-repens*). Pirms ražas novākšanas novērtē līniju veldres izturību (1-9 balles; 1-zema veldres izturība). Selekcijas līniju saimnieciski lietderīgās īpašības salīdzināja ar Latvijā apstiprinātajiem vasaras kviešu standartiem - šķirnēm 'Arabella', 'Cornetto' un Latvijā izveidotajām šķirnēm "Uffo" un 'Robijs'. Graudu ražu noteica, nosverot katra lauciņa ražu un pārrēķinot t ha⁻¹ pie

14% graudu mitruma. Graudu kvalitāti noteica AREI Stendes PC Graudu tehnoloģiskajā laboratorijā, izmantojot graudu analizatoru 'Infratec NOVA', TGM (1000 graudu masu, g) noteica pēc ISTA (*International Seed Testing Association*) metodikas.

IEGŪTIE REZULTĀTI

Izmēģinājumā iegūtie rezultāti apkopoti 12 tabulās. Darba kolekcijas uzturēšana un krustojumu iegūšanas rezultāti apkopoti 4.,5.,6. tabulā, selekcijas līniju sākotnējā izvērtēšana un perspektīvo līniju izlase - biotisko un abiotisko stresu tolerance, fenoloģija, morfoloģija - 7. tabulā. Perspektīvo līniju produktivitātes un kvalitātes izvērtēšanas rezultāti apkopoti 8.tabulā. Selekcijas materiāla genotipēšanas rezultāti, izmantojot molekulārās metodes, apkopoti 9. tabulā. Dubultoto haploīdu izveidošana un novērtēšana parādīta 10. un 11.tabulā. Perspektīvās vasaras kviešu līnijas '018-018' priekšpārbaudes rezultāti atspoguļoti 12. tabulā.

KOPSAVILKUMS

2025. gada veģetācijas sezona bija vēsa, bet gan gaisa temperatūra, gan produktīvais mitrums augsnē bija pietiekams, lai nodrošinātu augu vienmērīgu attīstību un graudu ražas veidošanos. Sezona noritēja bez ilgstošiem karstuma, sausuma un aukstuma stresiem. Augusta otrajā un trešajā dekādē, kas sakrita ar vasaras kviešu kulšanas laiku (18.–21. augustā) nokrišņi nedaudz kavēja vasaras kviešu novākšanu 8.selekcijas laukā. Savukārt darbus imunitātes augu sekas 5. laukā ik pa brīdim ierobežoja diezgan būtiski, līdz ar to ražas novākšana iekavējās. Kopumā 2025. gada veģetācijas periodā laika apstākļi bija vēsi, bet salīdzinoši labvēlīgi vasaras kviešu augšanai un attīstībai. Tomēr vēsie un mitrie laikapstākļi jūlijā nebija labvēlīgi augstas graudu kvalitātes veidošanai. Proteīna saturs un tilpummasa daļai paraugu nebija atbilstoša pārtikas graudu prasībām. Vasaras kviešu raža hibrizācijā izmantojamo šķirņu grupā bija vidēji 5.16 t ha⁻¹, perspektīvo līniju grupā 5.10 t ha⁻¹, dubultoto haploīdu grupā 5.11 t ha⁻¹. Atsevišķām šķirnēm/līnijām graudu ražu samazināja bīstamāko kviešu lapu slimību infekcija uz lapām: miltrasa (*Blumeria graminis*) dzeltenā rūsa un (*Puccinia striiformis*), brūnā rūsa (*Puccinia recondita*), kā arī lapu plankumainības (*Pyrenophora tritici-repens* un *Septoria tritici*). 2025. gadā tika novērota arī vārpu plēkšņu plankumainību (*Septoria nodorum*). Veldre vasaras kviešu sējumos 2025. gadā netika novērota.

1. Darba kolekcijas uzturēšana un krustojumu iegūšana, hibrīdo populāciju pavairošana un līniju analīze.

Hibrizācijai izmantojamo šķirņu grupā izvērtēja 60 ārvalstīs un Latvijā selekcionētās šķirnes. Iegūtā raža variēja no 3.83 līdz 6.50, vidēji 5.16 t ha⁻¹. Standartiem 'Arabella' vidējā graudu raža bija no 5.53 līdz 6.11, 'Cornetto' – 5.96 līdz 6.32, šķirnēm 'Uffo' un 'Robijs' 5.12 un 5.82 t ha⁻¹. Daļai izvērtēto vasaras kviešu šķirņu graudu kvalitāte nebija atbilstoša pārtikas graudu prasībām. Proteīna saturs bija robežās no 11.48 līdz 15.39, lipekļa saturs variēja robežās no 20.44 līdz 29.56 %, *Zeleny indekss* no 31.00 līdz 63.27, vidēji 47.33, tilpummasa no 63.07 līdz 78.48, vidēji 72.71 kg L⁻¹, TGM no 25.91 līdz 43.97, vidēji 32.14 g. Kopumā 13 šķirnēm raža sasniedza vai pārsniedza stardartšķirnes līmeni. Hibrizācijai izmantojamajām šķirnēm izvērtētas arī citas saimnieciskas īpašības: slimību un veldres izturība, veģetācijas perioda garums. Rezultāti apkopoti 4. un 5. tabulā. 2025. gadā veikta F₃ (2024. gada krustojumu kombinācijas) hibrīdo populāciju pavairošana lauka apstākļos

- (imunitātes augu sekas 5.laukā). Kopā iesēta 121 krustojumu kombinācija. Katra kombinācija iesēta ar rokām trīs viena metra garās rindiņās. Veģetācijas sezonas beigās katra kombinācija, nosirpota un izkulta. Šīs kombinācijas nākamajā gadā vēlreiz tiks pārsētas un veikta līniju vērtēšana un analīze. 2025. gadā siltumnīcas apstākļos no februāra līdz martam iegūta 171 vasaras kviešu hibrīdā kombinācija, kopā iegūstot 1239 sēklas (F_1) (6. tabula). Aprīļa beigās/maija sākumā F_1 paaudze tika iesēta pavairošanai siltumnīcā, augustā novāktas 164 hibrīdās kombinācijas, iegūstot F_2 paaudzes sēklas.
- 2. Selekcijas līniju sākotnējā izvērtēšana un perspektīvo līniju izlase – biotisko un abiotisko stresu tolerance, fenoloģija, morfoloģija.** Iegūtā raža variēja no 0.74 līdz 1.26, vidēji 0.99 kg no $2m^2$ lauciņa. Visaugstākā graudu raža iegūta līnijai 021-055/24-071 un līnijai 020-010/24-05, zemākā līnijai 021-026/24-057. TGM bija no 19.88 līdz 36.98, vidēji 29.56 g. Izvērtējot 176 selekcijas līnijas F_4 - F_6 (lauciņu lielums $2m^2$) – biotisko un abiotisko stresu toleranci, fenoloģiju un morfoloģiju, turpmākajam selekcijas darbam atlasītas 107. Rezultāti apkopoti 7.tabulā. Atlasītās līnijas nākamajā gadā vēlreiz tiks pārsētas un veikta līniju vērtēšana un analīze.
 - 3. Perspektīvo līniju produktivitātes un kvalitātes izvērtēšanas grupā izvērtētas 80 līnijas (lauciņu lielums $5m^2$), kas salīdzinātas ar standartu ‘Arabella’.** Graudu raža variēja no 3.44 līdz 6.72, vidēji $5.10 t ha^{-1}$. Visaugstāko graudu ražu būtiski ($p < 0.05$) pārsniedzot standarta ražu uzrādīja līnija F-016-0157 (Seance/Mooni) ($6.72 t ha^{-1}$). Arī līnija 018-018/21-0222 (Arabella/Quarna) uzrādīja augstu ražas līmeni ($6.43 t ha^{-1}$), pārsniedzot standartšķirni. Kopumā astoņām līnijām raža sasniedza vai pārsniedza standartšķirnes līmeni. TGM izvērtētajām šķirnēm/līnijām bija robežās no 23.59 līdz 42.05 g, proteīna saturs variēja no 11.17 līdz 14.81, vidēji 13.12%, lipekļa saturs no 20.64 līdz 29.66, vidēji 24.68%. Zeleny indekss bija robežās no 33.00 līdz 59.59, vidēji 45.39. Tilpummasas rādītāji no 64.34 līdz 78.92 $kg L^{-1}$. Rezultāti apkopoti 8.tabulā.
 - 4. Selekcijas materiāla genotipēšana, izmantojot molekulārās metodes.** Stendes Pētniecības centrā 2025. gadā tika uzsākta dubulto haploīdu producēšanas metožu apguve *in vitro*, lai selekcijas procesā būtu iespējams iegūt vairākas paaudzes viena gada laikā. Sākotnēji šīs metodes tika apgūtas, izmantojot embriju kultūru veidošanu, kas ļauj paātrināt augu attīstību (speed breeding). Pēc tam tika uzsākta putekšņu maciņu kultūras izveide. Metodes apguves nolūkos izmantotas 200 vasaras kviešu kombināciju vienības, bet nevienā no mēģinājumiem netika novērota androģenēze un jauna auga veidošanās. Stendes Pētniecības centrā zināšanas un praktiskās iemaņas saistībā ar šīm metodēm vēl tiek pilnveidotas un darbs turpinās. Vasaras kviešu izmantotās kombinācijas dubulto haploīdu producēšanas metožu apguvei *in vitro*, un putekšņmaciņu kultūru izveidei, apkopotas 9. tabulā.
 - 5. Dubultoto haploīdu izveidošanas un novērtēšanas grupā izvērtētas 32 līnijas, $5 m^2$.** Noteikti saimnieciski lietderīgie rādītāji, tolerance pret biotiskiem un abiotiskiem faktoriem, morfoloģiskās un fenoloģiskās pazīmes. Izvērtējot vasaras kviešu DH līnijas, visaugstāko graudu ražu sasniedzot standarta ‘Arabella’ līmeni, uzrādīja līnija VBB 65 ($6.18 t ha^{-1}$). TGM izvērtētajām līnijām bija robežās no 25.36 līdz 41.43 g, proteīna saturs bija vidēji 13.66%, lipekļa saturs vidēji 26.27%. Zeleny indekss bija robežās no 32.64 līdz 66.98. Tilpummasas rādītāji no 71.84 līdz 77.83 $kg L^{-1}$. Izvērtēšanas rezultātā izbrāķētas trīs līnijas. Rezultāti apkopoti 10. un 11. tabulā.

6. **Perspektīvo līniju sagatavošana reģistrācijai, t.sk. AVS un SĪN testi.** 2025. gadā tālākai valsts pārbaudei (AVS un SĪN) tika atlasītas trīs perspektīvas līnijas: 018-018, F-016-0126, un F-016-0157. 2025. gadā līnija 018-018 tika iesēta priekšpārbaudes izmēģinājumos AREI Stendes pētniecības centrā un LBTU Mācību pētījumu saimniecībā "Pēterlauki" (Jelgavas novadā). Perspektīvās līnijas 018-018 hibridizācija veikta 2018. gadā, par vecākaugiem izmantojot vasaras kviešu šķirnes 'Arabella' un 'Quarna'. Iegūtajos rezultātos perspektīvā līnija 018-018, lauka izmēģinājumos pēc ražības variantā ar fungicīdu pielietojumu, ir parādījusi līdzvērtīgu vai augstāku rezultātu salīdzinājumā ar standartšķirnēm 'Arabella' un 'Cornetto'. Līnijai '018-018' raža bija vidēji 7.58 t ha^{-1} , standartšķirņu vidējā raža bija 6.93 t ha^{-1} . Proteīna saturs līnijai '018-018' vidēji abās izmēģinājuma vietās bija 13.8%, standartšķirņu vidējais proteīna saturs 13.5%. Tilpummasa līnijai 018-018 vidēji abās izmēģinājuma vietās bija 791 kg L^{-1} , standartšķirņu vidējais rādītājs bija 776 kg L^{-1} . Graudu rupjums, līnijai 018-018 bija zemāks par standartšķirni 'Cornetto', bet, atkarībā no izmēģinājuma vietas, līdzvērtīgs vai nedaudz augstāks par standartšķirni 'Arabella', kas ir arī perspektīvās līnijas viens no vecākaugiem. Perspektīvās līnijas 018-018 raksturojums, salīdzinājumā ar šķirni 'Arabella' un 'Cornetto' apkopots 12.tabulā.
7. **Latvijas augu šķirņu katalogā** 2025. gadā bija reģistrētas AREI Stendes PC izveidotās vasaras kviešu šķirnes 'Uffo' un 'Robijs' un reģistrēta jauna vasaras kviešu šķirne 'Rokko' (apliecības Nr.494).
8. Lai nodrošinātu sēklaufzētājus ar augstvērtīgu sēklu, sagatavota IS vasaras kviešu šķirnēm 'Uffo', 'Robijs' un 'Rokko'. Sagatavotā sēkla nodota tālākai pavairošanai sēklkopības nodaļai.

Pārskatu sagatavoja:

AREI LSAN Stendes PC asistente Mg. lauks. Ligita Šalkovska

AREI LSAN Stendes PC pētniece Mg. lauks. Vija Strazdiņa

AREI LSAN Stendes PC pētniece Mg. lauks. Linda Litke

AREI LSAN Stendes PC asistente Mg. lauks. Valentīna Fetere

30.01.2026.

1. Darba kolekcijas uzturēšana un krustojumu iegūšana, hibrīdo populāciju pavairošana un līniju analīze: kopā 181 līnija

4.tabula

Vasaras kviešu hibridizācijā izmantojamo šķirņu graudu raža un kvalitāte (5 m²) AREI Stendes pētniecības centrā 2025. gadā.

Nr.p.k.	Šķirne	Graudu raža, t ha ⁻¹	Novirze no standarta 'Arabella' +/- t ha ⁻¹	TGM, g	Proteīna saturs, %	Lipekļa saturs, %	Tilpummasa, kg L ⁻¹	Cietes saturs, %	Sedimentācijas vērtība, Zeleny index
1	Arabella	5.53	x	32.41	13.00	24.60	74.41	66.01	43.16
2	Robijs	5.82	+0.29	32.43	13.14	24.43	74.38	65.50	41.44
3	Uffo	5.12	-0.41	28.46	14.38	27.43	71.05	64.27	50.68
4	Cornetto	6.32	+0.79	40.40	11.88	21.32	75.48	66.60	36.16
5	Capitol	4.24	-1.29	27.95	14.14	27.08	70.71	63.85	54.56
6	Collada	4.36	-1.17	28.50	14.93	28.75	68.56	63.03	60.02
7	Calixo	5.16	-0.37	30.22	12.44	22.99	70.35	65.85	37.76
8	Buran	5.34	-0.19	35.08	12.15	21.55	74.84	66.58	40.37
9	Daugana	5.79	+0.26	36.29	13.15	25.13	77.84	66.10	47.67
10	Diskett	5.08	-0.45	31.88	12.74	23.01	75.12	66.21	43.01
11	Fasan	4.86	-0.67	28.16	14.09	25.90	71.24	64.30	56.21
12	Granary	4.25	-1.28	26.49	14.29	25.61	66.30	60.88	54.66
13	Arabella	6.11	+0.58	31.82	12.62	24.48	75.08	66.52	41.49
14	Hamlet	5.17	-0.36	34.11	14.21	27.74	74.82	65.02	54.63
15	Harenda	6.06	+0.53	34.52	13.00	24.78	74.82	65.99	45.94
16	Granny	5.29	-0.24	31.39	11.48	20.44	72.27	65.99	31.00

17	Cornetto	5.96	+0.43	41.05	12.01	21.59	75.10	66.28	36.20
18	Licamero	5.31	-0.22	33.91	12.86	24.79	73.43	66.10	42.86
19	Mooni	4.31	-1.22	31.49	13.88	26.87	72.82	65.85	51.12
20	Mistral	4.20	-1.33	31.24	13.80	24.42	71.72	62.97	51.36
21	Seance	5.91	+0.38	33.69	11.61	21.21	77.09	67.21	34.44
22	Quintus	4.33	-1.20	27.85	13.31	24.21	69.52	63.82	44.88
23	Quarna	5.61	+0.08	30.93	11.94	21.08	74.45	67.28	38.13
24	Nawra	5.65	+0.12	33.57	12.39	22.80	74.58	66.31	39.74
25	KWS Scirocco	4.35	-1.18	36.11	12.69	23.03	75.51	65.91	41.93
26	Servus	4.41	-1.12	28.86	13.14	24.00	70.07	63.99	44.03
27	Stanga	4.61	-0.92	33.25	13.79	25.62	76.25	64.66	46.93
28	Stanga	4.92	-0.61	35.74	13.83	25.82	77.47	64.90	46.79
29	Sharki	5.45	-0.08	39.21	13.37	26.05	78.48	66.18	48.62
30	Specific	4.43	-1.10	29.17	13.60	27.03	75.39	66.43	51.84
31	Sonett	4.73	-0.80	28.76	12.74	23.19	71.62	66.31	42.97
32	Sorbas	4.95	-0.58	31.12	12.33	21.82	75.37	65.75	39.61
33	Taifun	3.83	-1.70	28.83	13.25	22.99	69.54	63.46	46.53
34	Triso	4.69	-0.84	29.98	12.53	22.13	72.95	65.35	39.83
35	Arabella	6.00	+0.47	33.97	11.95	21.83	75.46	67.22	37.82
36	Cornetto	6.18	+0.65	43.97	11.95	21.61	75.72	66.66	36.99
37	WPB Lambada	5.22	-0.31	32.11	12.84	23.02	73.47	64.83	44.59
38	Florens	6.50	+0.97	34.54	11.65	22.07	78.14	69.27	37.54
39	Uffo	5.43	-0.10	31.00	13.23	24.34	72.56	65.22	43.85
40	Robijs	5.45	-0.08	31.70	13.05	23.94	72.10	65.37	41.55
41	WPB Troy	5.57	+0.04	32.51	13.41	24.93	73.30	64.39	46.74
42	Signal	4.49	-1.04	27.27	13.66	24.76	68.49	63.54	51.05

43	SU Ahab	4.64	-0.89	29.72	14.18	26.46	67.29	62.90	52.12
44	Felgen	5.64	+0.11	30.85	13.41	26.02	75.00	65.92	52.00
45	Linea	5.47	-0.06	37.32	13.02	23.33	74.07	65.21	45.82
46	Pexeso	5.07	-0.46	33.06	13.79	25.97	75.49	65.08	53.70
47	Tercie	5.36	-0.17	29.46	13.27	24.91	72.34	64.50	45.12
48	Zenon	4.77	-0.76	27.27	15.28	28.78	66.88	60.68	60.75
49	KWS Carusum	6.13	+0.60	36.34	14.61	29.06	77.11	64.05	60.14
50	Akvitana	5.59	+0.06	32.59	13.88	25.53	70.18	63.63	51.83
51	Broka	4.74	-0.79	29.84	15.39	29.15	63.07	61.27	63.72
52	PB Troy	6.06	+0.53	37.35	13.06	24.22	75.77	65.09	46.54
53	Voore	4.90	-0.63	28.17	14.14	27.24	71.41	65.58	56.10
54	Tybalt	4.63	-0.90	29.30	14.98	28.25	63.35	61.83	59.98
55	Triathlon	4.55	-0.98	31.38	13.91	26.80	66.37	65.33	53.68
56	Mireete	5.11	-0.42	33.39	14.62	29.56	72.68	65.18	57.46
57	Uffo	5.92	+0.39	30.95	14.18	27.04	72.29	64.62	50.87
58	Happy	4.22	-1.31	25.91	14.58	28.45	67.36	63.06	55.47
59	Flippen	4.77	-0.76	28.83	14.03	27.42	70.66	65.17	55.25
60	KW Jestream	4.88	-0.65	34.54	13.70	26.29	73.28	65.67	52.73
<i>RS_{0.05} LSD 0.37</i>				x	x	x	x	x	x
<i>Vid.</i>		<i>5.16</i>	-	<i>32.14</i>	<i>13.34</i>	<i>24.91</i>	<i>72.71</i>	<i>65.05</i>	<i>47.33</i>
<i>Min.</i>		<i>3.83</i>	-	<i>25.91</i>	<i>11.48</i>	<i>20.44</i>	<i>63.07</i>	<i>60.68</i>	<i>31.00</i>
<i>Max.</i>		<i>6.50</i>	-	<i>43.97</i>	<i>15.39</i>	<i>29.56</i>	<i>78.48</i>	<i>69.27</i>	<i>63.72</i>

Hibridizācijā izmantojamo vasaras kviešu šķirņu īpašību raksturojums AREI Stendes pētniecības centrā 2025. gadā

N.P.K.	Šķirne	Vārpošanas datums	Stiebru garumi, cm	Inficēšanās pakāpe (1-9 ballēs: 1-zema) ar					Veldres izturība, ballēs 1-9, 1-zema
				dzelteno rūsū (<i>Puccinia striiformis</i>)	brūno rūsū (<i>Puccinia tritici</i>)	miltasu (<i>Blumeria graminis</i>)	lapu plankumainībā m (<i>Perenophora tritici-repentis</i> , <i>Septoria tritici</i>)	vārpu plēkšņu plankumainību (<i>Septoria nodorum</i>)	
1	Arabella	23.06.	95.7	3	1	1	3	7	9
2	Robijs	28.06.	105.3	1	1	3	5	5	9
3	Uffo	30.06.	108.0	1	1	3	5	6	9
4	Cornetto	26.06.	96.7	3	3	3	5	3	9
5	Capitol	26.06.	96.0	1	1	5	5	9	9
6	Collada	28.06.	100.3	1	1	5	5	7	9
7	Calixo	26.06.	102.0	1	1	5	5	7	9
8	Buran	26.06.	104.7	3	1	8	5	7	9
9	Daugana	25.06.	92.7	1	1	5	5	3	9
10	Diskett	28.06.	98.3	5	1	3	5	5	9
11	Fasan	28.06.	108.3	1	1	7	5	5	9
12	Granary	29.06.	84.0	1	1	3	5	7	9
13	Arabella	23.06.	101.7	1	1	1	5	5	9
14	Hamlet	28.06.	96.0	1	1	3	5	7	9
15	Harenda	28.06.	100.7	1	1	8	5	3	9
16	Granny	23.06.	92.7	7	1	7	7	3	9
17	Cornetto	26.06.	96.0	1	1	5	5	3	9
18	Licamero	25.06.	88.3	1	1	7	5	9	9

19	Mooni	24.06.	105.3	1	1	7	7	5	9
20	Mistral	22.06.	86.3	5	3	3	7	9	9
21	Seance	23.06.	85.7	1	1	1	3	3	9
22	Quintus	29.06.	88.3	1	1	7	7	3	9
23	Quarna	26.06.	102.3	1	1	5	6	3	9
24	Nawra	28.06.	114.3	1	1	7	5	5	9
25	KWS Scirocco	22.06.	88.0	1	1	5	7	7	9
26	Servus	28.06.	87.0	1	1	5	5	5	9
27	Stanga	23.06.	79.0	1	3	3	5	1	9
28	Stanga	23.06.	77.7	1	1	1	5	3	9
29	Sharki	25.06.	89.7	1	1	3	5	3	9
30	Specific	22.06.	68.7	1	1	5	7	1	9
31	Sonett	26.06.	96.0	1	1	5	5	9	9
32	Sorbas	28.06.	97.0	1	3	7	3	5	9
33	Taifun	23.06.	88.3	1	1	3	6	9	9
34	Triso	29.06.	100.0	1	1	7	6	5	9
35	Arabella	23.06.	101.3	1	1	1	5	5	9
36	Cornetto	24.06.	92.7	7	1	1	3	3	9
37	WPB Lambada	28.06.	78.7	1	1	3	3	5	9
38	Florens	26.06.	104.7	1	1	7	5	5	9
39	Uffo	28.06.	106.0	1	1	5	5	6	9
40	Robijs	28.06.	103.3	1	1	8	5	5	9
41	WPB Troy	26.06.	85.3	1	1	7	5	6	9
42	Signal	29.06.	86.3	1	1	7	6	7	9
43	SU Ahab	27.06.	88.3	1	1	5	6	7	9
44	Felgen	25.06.	97.7	1	1	1	3	3	9

Vasaras kviešu hibridizācijas rezultāti, AREI Stendes pētniecības centrā 2025. gadā

N.P.K.	Kombinācijas numurs	Mātes forma, izlases numurs	Tēva forma, izlases numurs	Kastrēto vārpu skaits	Kastrēto ziedu skaits	Iegūto graudu skaits	Fertilitāte, %
1	F-025-01	Mireete	Specific	1	20	16	80
2	F-025-02	Mireete	Arabella	1	20	10	50
3	F-025-03	Mireete	Capitol	1	20	17	85
4	F-025-04	Mireete	WPB Troy	1	20	17	85
5	F-025-05	Specific	Mireete	1	20	2	10
6	F-025-06	Specific	WPB Troy	1	20	7	35
7	F-025-07-S/D	Stanga	Mira	1	20	1	5
8	F-025-08	Florens	Seance	1	20	4	20
9	F-025-09	Florens	Arabella	1	20	15	75
10	F-025-010	Florens	WPB Troy	1	20	3	15
11	F-025-011	Florens	Specific	1	20	10	50
12	F-025-012	Seance	Linea	1	20	13	65
13	F-025-013	Seance	KWS Carusum	1	20	1	5
14	F-025-014	Seance	Tercie	1	20	15	75
15	F-025-015	Seance	Su Ahab	1	20	14	70
16	F-025-016	Arabella	Linea	1	20	6	30
17	F-025-017	Arabella	Tercie	1	20	3	15
18	F-025-018	Arabella	WPB Troy	1	20	14	70
19	F-025-019	Arabella	Florens	1	20	16	80
20	F-025-020	Sorbis	WPB Troy	1	20	10	50
21	F-025-021	Sorbis	Akvitana	1	20	11	55

22	F-025-022	Sorbas	Sonett	1	20	19	95
23	F-025-023	WPB Troy	Florens	1	20	2	10
24	F-025-024	WPB Troy	Arabella	1	20	1	5
25	F-025-025	WPB Troy	Sonett	1	20	7	35
26	F-025-026	Linea	Collada	1	20	4	20
27	F-025-027	Linea	Fabulis	1	20	9	45
28	F-025-028	KW Jestream	WPB Troy	1	20	8	40
29	F-025-029	KW Jestream	Florens	1	20	5	25
30	F-025-030	Sevus	Seance	1	20	5	25
31	F-025-031	WPB Troy	Sorbas	1	20	7	35
32	F-025-032	WPB Troy	Florens	1	20	8	40
33	F-025-033	WPB Troy	Felgen	1	20	3	15
34	F-025-034	WPB Troy	Scirocco	1	20	14	70
35	F-025-035	Tercie	Seance	1	20	13	65
36	F-025-036	Tercie	Linea	1	20	18	90
37	F-025-037	Carusum	Linea	1	20	12	60
38	F-025-038	Carusum	Servus	1	20	4	20
39	F-025-039	Akvitana	Florens	1	20	4	20
40	F-025-040	Daugana	Linea	1	20	20	100
41	F-025-041	Seance	Servus	1	20	8	40
42	F-025-042	Seance	WPB Troy	1	20	20	100
43	F-025-043	Seance	Tercie	1	20	18	90
44	F-025-044	Servus	WPB Troy	1	20	11	55
45	F-025-045	Servus	Arabella	1	20	10	50
46	F-025-046	Servus	Linea	1	20	13	65
47	F-025-047	Servus	Akvitana	1	20	9	45

48	F-025-048	Servus	Florens	1	20	13	65
49	F-025-049	Collada	KW Jestream	1	20	6	30
50	F-025-050	Collada	WPB Troy	1	20	9	45
51	F-025-051	KW Jestream	WPB Troy	1	20	3	15
52	F-025-052	Felgen	Servus	1	20	2	10
53	F-025-053-S/D	Stanga	Duramonte	1	20	2	10
54	F-025-054-S/D	Stanga	Duralis	1	20	1	5
55	F-025-056	Calixo	Capitol	1	20	10	50
56	F-025-057	Calixo	Seance	1	20	5	25
57	F-025-058	Calixo	Buran	1	20	10	50
58	F-025-059	Calixo	Florens	1	20	10	50
59	F-025-060	Calixo	Sorbass	1	20	2	10
60	F-025-061	Buran	KWS Scirocco	1	20	4	20
61	F-025-062	Buran	Seance	1	20	5	25
62	F-025-063	Triathlon	WPB Troy	1	20	5	25
63	F-025-064	Triathlon	Sonett	1	20	10	50
64	F-025-065	Triathlon	Felgen	1	20	6	30
65	F-025-066	Su Ahab	Tercie	1	20	9	45
66	F-025-067	Su Ahab	Felgen	1	20	15	75
67	F-025-068	Su Ahab	Triathlon	1	20	1	5
68	F-025-069	F-017-058	Triathlon	1	20	9	45
69	F-025-070	F-017-058	WPB Troy	1	20	7	35
70	F-025-071	F-017-058	Broka	1	20	3	15
71	F-025-072	Sonett	KWS Scirocco	1	20	8	40
72	F-025-073	Sonett	Sharki	1	20	17	85
73	F-025-074	Sonett	WPB Lambada	1	20	14	70

74	F-025-075	Sonett	Calixo	1	20	11	55
75	F-025-076	Mistral	Calixo	1	20	14	70
76	F-025-077	Mistral	Arabella*	1	20	1	5
77	F-025-078	Mistral	Sonett*	1	20	3	15
78	F-025-079	Mistral	KWS Scirocco	1	20	3	15
79	F-025-080	Happy	Broka	1	20	1	5
80	F-025-081	Happy	Pexeso	1	20	1	5
81	F-025-082	Signal	Zenon	1	20	10	50
82	F-025-083	Signal	Felgen	1	20	2	10
83	F-025-084	Signal	WPB Lambada	1	20	5	25
84	F-025-085	Signal	Mistral	1	20	2	10
85	F-025-086	Broka	KWS Scirocco	1	20	12	60
86	F-025-087	Broka	Sharki	1	20	1	5
87	F-025-088	Broka	WPB Lambada	1	20	4	20
88	F-025-089	Pexeso	Happy	1	20	3	15
89	F-025-090	Pexeso	Mistral	1	20	7	35
90	F-025-091	Pexeso	KWS Scirocco	1	20	6	30
91	F-025-092	Sharki	Mistral	1	20	2	10
92	F-025-093	Sharki	Happy	1	20	9	45
93	F-025-094	Sharki	Zenon	1	20	3	15
94	F-025-095	KWS Scirocco	Sharki	1	20	2	10
95	F-025-096	KWS Scirocco	Broka	1	20	1	5
96	F-025-097	Happy	Mistral	1	20	1	5
97	F-025-098	Happy	KWS Scirocco	1	20	2	10
98	F-025-099	Happy	020-0117/22-84	1	20	1	5
99	F-025-0100	F-019-081-D/S	Mira	1	20	13	65

100	F-025-0102	Demira	Duranegra	1	20	1	5
101	F-025-0103	Demira	Floradur	1	20	16	80
102	F-025-0104	Bezenčukškaja 80	017-062/21-76-D	1	20	2	10
103	F-025-0105	Mira	Duranegra	1	20	2	10
104	F-025-0106	016-0200/21-40-S/D	Mira	1	20	14	70
105	F-025-0107	016-0200/21-40-S/D	Palaris	1	20	7	35
106	F-025-0108	Duranegra	Mira	1	20	3	15
107	F-025-0109	SMH 87	Mira	1	20	1	5
108	F-025-0110	SMH 87	Palaris	1	20	4	20
109	F-025-0111	Floradur	Mira	1	20	18	90
110	F-025-0112	Floradur	Palaris	1	20	18	90
111	F-025-0113	Duranegra	Palaris	1	20	9	45
112	F-025-0114	Floradur	Demira	1	20	15	75
113	F-025-0115	Floradur	016-0200/21-40-S/D	1	20	4	20
114	F-025-0116	Malvadur	Palaris	1	20	13	65
115	F-025-0117	Malvadur	Mira	1	20	10	50
116	F-025-0118	017-061/21-75-D	F-017-044-S/D	1	20	6	30
117	F-025-0119	F-017-067-D	F-017-044-S/D	1	20	7	35
118	F-025-0120	SMH 87	F-017-076-D	1	20	3	15
119	F-025-0121	SMH 87	Demira	1	20	1	5
120	F-025-0122	F-019-0108-D	017-061/21-75-D	1	20	10	50
121	F-025-0123	017-067/21-88-D	Mira	1	20	12	60
122	F-025-0124	017-062/21-76-D	F-017-076-D	1	20	6	30
123	F-025-0125	Duraflavus	F-017-044-S/D	1	20	12	60
124	F-025-0126	Mira	Floradur	1	20	3	15
125	F-025-0127	Mira	017-061/21-75-D	1	20	8	40

126	F-025-0128	Palaris	F-018-027-S/D	1	20	5	25
127	F-025-0129	Palaris	Duranegra	1	20	1	5
128	F-025-0130	Demira	F-017-067-D	1	20	9	45
129	F-025-0131	Demira	F-017-044-S/D	1	20	13	65
130	F-025-0132	Achille	F-017-044-S/D	1	20	2	10
131	F-025-0133	Achille	F-017-076-D	1	20	15	75
132	F-025-0134	016-0200/21-40-S/D	F-017-076-D	1	20	13	65
133	F-025-0135	F-018-027-S/D	F-017-076-D	1	20	9	45
134	F-025-0136	017-057/21-61-D	F-017-067-D	1	20	3	15
135	F-025-0137	017-057/21-61-D	Bezenčukškaja 80	1	20	4	20
136	F-025-0138	017-077/21-106-S/D	F-017-076-D	1	20	2	10
137	F-025-0139	017-077/21-106-S/D	F-017-067-D	1	20	6	30
138	F-025-0140	017-061/21-73-D	F-017-044-S/D	1	20	3	15
139	F-025-0141	017-061/21-73-D	Achille	1	20	2	10
140	F-025-0142	017-061/21-73-D	Bezenčukškaja 80	1	20	8	40
141	F-025-0143	F-017-067-D	Duranegra	1	20	14	70
142	F-025-0144	F-017-067-D	Duralis	1	20	14	70
143	F-025-0145	F-017-076-D	Duramonte	1	20	19	95
144	F-025-0146	F-017-076-D	017-062/21-76-D	1	20	10	50
145	F-025-0147	F-017-044-S/D	F-017-035-S/D	1	20	3	15
146	F-025-0148	F-017-044-S/D	017-057/21-61-D	1	20	7	35
147	F-025-0149	017-061/21-75-D	Demira	1	20	1	5
148	F-025-0150	017-061/21-75-D	F-017-035-S/D	1	20	11	55
149	F-025-0151	Duragold	Demira	1	20	17	85
150	F-025-0152	Duragold	Palaris	1	20	12	60
151	F-025-0153	Normanno	Mira	1	20	4	20

152	F-025-0154	Duralis	Demira	1	20	8	40
153	F-025-0155	Duralis	Achille	1	20	1	5
154	F-025-0156	Duralis	F-017-076-D	1	20	3	15
155	F-025-0157	Duragro	F-017-035-S/D	1	20	6	30
156	F-025-0158	Duragro	F-017-067-D	1	20	1	5
157	F-025-0159	Duragro	F-017-076-D	1	20	10	50
158	F-025-0160	Duramonte	Duraflavus	1	20	2	10
159	F-025-0161	Duragold	Duralis	1	20	6	30
160	F-025-0162	Duragro	017-067/21-88-D*	1	20	1	5
161	F-025-0163	Duragro	F-019-0108-D*	1	20	3	15
162	F-025-0164	Duramonte	Normanno*	1	20	2	10
163	F-025-0165	Duramonte	Miradur*	1	20	5	25
164	F-025-0166	Duramonte	Malvadur*	1	20	2	10
165	F-025-0167	Duramonte	F-017-067-D*	1	20	4	20
166	F-025-0168	Meridiano	Duramonte	1	20	3	15
167	F-025-0169	Miradur	Duralis	1	20	1	5
168	F-025-0170	Duragro	F-015-0128-D	1	20	1	5
169	F-025-0171	F-017-035-S/D	Duralis	1	20	1	5
170	F-025-0172	Duramant	F-017-067-D	1	20	1	5
171	F-025-0173	017-062/21-76-D	Bezenčukškaja 80	1	20	3	15
Kopā:				171	3420	1239	36.2

2. Selekcijas līniju sākotnējā izvērtēšana un perspektīvo līniju izlase-biotisko un abiotisko stresu tolerance, fenoloģija, morfoloģija: kopā 176

7.tabula

Vasaras kviešu F₄-F₆ selekcijas līniju novērtējums (2m²) AREI Stendes pētniecības centrā 2025. gadā

N.p.k	Šķirne, līnija	Hibridizācijā izmantotie vecākaugi	Graudu raža, kg no 2 m ²	Vārpošanas datums	Inficēšanās pakāpe (1-9 ballēs: 1-zema) ar				TGM, g	*Atlasītās līnijas tālākajam selekcijas darbam
					dzeltenu rūsū (<i>Puccinia striiformis</i>)	lapu plankumainībām (<i>Perenophora tritici-repentis</i> , <i>Septoria tritici</i>)	miltrasu (<i>Blumeria graminis</i>)	vārpu plēkšņu plankumainību (<i>Septoria nodorum</i>)		
1	020-0139/24-09	Arabella/Mistral	1.25	22.06.	3	5	3	3	31.42	*
2	20-0140/24-010	Arabella/Славянка	1.12	22.06.	1	3	3	3	29.87	*
3	020-0174/24-011	Signal/WPB13SD 930-13	1.21	23.06.	1	3	3	7	34.15	*
4	020-0174/24-012	Signal/WPB13SD 930-13	0.91	23.06.	5	1	5	5	27.96	
5	020-0180/24-013	SW 151107/Uffo	1.14	24.06.	1	1	3	3	33.28	*
6	020-0180/24-014	SW 151107/Uffo	0.96	23.06.	5	3	5	9	30.94	
7	020-0183/24-015	SU Ahab/Uffo	1.00	22.06.	3	3	5	3	36.12	*
8	020-0184/24-017	SU Ahab/Jasna	1.18	25.06.	1	1	5	3	28.53	*
9	020-0187/24-018	Славянка/WPB13SD 930-13	0.84	22.06.	3	1	5	5	32.04	*
10	020-0187/24-018	Славянка/WPB13SD 930-13	1.23	23.06.	1	1	3	7	35.71	*
11	021-03/24-036	Arabella/F-016-0160-sv	1.00	22.06.	3	1	5	5	29.87	*
12	021-04/24-39	Arabella/Florens	0.76	23.06.	5	3	3	9	31.42	
13	021-06/24-042	Quarna/F-016-0157-sv	0.88	26.06.	3	5	7	9	24.92	
14	021-07/24-043	Quarna/Arabella	1.15	21.06.	1	3	3	5	27.56	*

15	021-07/24-044	Quarna/Arabella	0.79	22.06.	5	3	5	5	33.28	
16	021-09/24-045	F-016-0157-sv/WPB Troy	0.93	20.06.	1	1	3	3	30.94	*
17	021-010/24-046	K-34890/WPB Troy	0.76	22.06.	5	5	5	9	26.12	
18	021-012/24-047	F-016-0160-sv/WPB Troy	0.85	21.06.	1	1	3	3	28.53	*
19	021-012/24-048	F-016-0160-sv/WPB Troy	0.77	21.06.	5	1	7	5	32.04	
20	021-012/24-048	F-016-0160-sv/WPB Troy	1.04	23.06.	1	1	3	5	35.71	*
21	021-013/24-049	013-047/Arabella	0.99	23.06.	5	5	7	9	26.74	
22	021-013/24-051	013-047/Arabella	0.88	24.06.	5	5	5	7	31.08	
23	021-014/24-053	013-047/Quarna	0.91	23.06.	5	1	5	5	24.47	
24	021-018/24-054	Cornetto/Quintus	1.12	22.06.	1	5	3	5	29.14	*
25	021-020/24-055	F -016-0137- sv/Quarna	1.06	25.06.	5	3	5	5	23.82	
26	021-024/24-056	Quintus/Cornetto	0.87	21.06.	1	3	3	3	30.58	*
27	021-026/24-057	F -016-0137- sv/Mirakel	0.74	24.06.	5	5	7	7	26.44	
28	021-028/24-060	Lambada/Bombona	0.96	20.06.	5	3	7	7	28.97	
29	021-035/24-06	F -016-0137- sv/Fasan	1.03	22.06.	1	1	3	3	32.37	*
30	021-035/24-06	F -016-0137- sv/Fasan	1.17	23.06.	1	1	5	3	35.02	*
31	021-037/24-062	F -016-0137- sv/Lambada	0.89	23.06.	1	3	5	3	26.74	*
32	021-044/24-063	Granny/Quintus	1.11	21.06.	1	3	3	3	31.08	*
33	021-050/24-064	Lambada/SU Ahab	0.88	21.06.	5	3	7	9	24.47	
34	021-050/24-065	Lambada/SU Ahab	0.92	21.06.	5	3	5	7	29.14	
35	021-050/24-066	Lambada/SU Ahab	1.15	22.06.	1	1	1	3	33.82	*
36	021-051/24-67	Lambada/Jasna	0.95	24.06.	5	5	7	7	30.58	
37	021-052/24-068	SU Ahab/Robijs	0.88	21.06.	3	3	5	5	26.44	
38	021-055/24-071	Jasna/Mirakel	1.26	20.06.	1	3	3	3	28.97	*
39	021-056/24-073	Jasna/Uffo	0.83	22.06.	1	3	5	5	32.37	*
40	021-056/24-073	Jasna/Uffo	1.17	22.06.	1	5	3	7	35.02	*
41	021-057/24-074	Felge/Uffo	0.98	21.06.	3	5	5	9	27.19	
42	021-057/24-075	Felge/Uffo	1.19	20.06.	1	1	3	3	31.76	*
43	021-065/24-077	Felge/su Ahab	0.84	22.06.	3	3	7	7	25.09	
44	021-070/24-079	Signal/F-016-0105	1.12	21.06.	1	3	1	3	29.83	*
45	021-070/24-080	Signal/F-016-0105	1.20	22.06.	1	3	1	3	33.11	*

46	021-071/24-081	Felge/Robijs	0.89	21.06.	1	3	5	5	30.12	*
47	021-082/24-082	Scirocco/F-016-0105	1.05	26.06.	3	5	5	7	36.05	*
48	021-083/24-084	Scirocco/SW 151107	0.91	23.06.	1	5	3	5	28.64	*
49	021-086/24-085	F-016-0105/Fasan	0.82	22.06.	5	3	7	7	22.78	
50	021-086/24-085	F-016-0105/Fasan	1.09	24.06.	1	3	5	3	34.61	*
51	021-087/24-086	774/013-067	0.82	21.06.	1	3	5	5	27.19	*
52	021-088/24-088	774/NK 93604	0.79	26.06.	5	5	5	7	21.76	
53	021-095/24-89	Caress/SW Estrad	0.97	23.06.	3	5	7	9	25.09	
54	021-095/24-90	Caress/SW Estrad	1.25	22.06.	1	3	3	3	29.83	*
55	021-096/24-093	Caress/KWS Solanus	0.90	25.06.	1	3	5	3	33.11	*
56	021-0105/24-096	941-1/925-2	1.13	21.06.	1	3	3	3	30.12	*
57	021-0107/24-097	925-1/013-047	1.01	26.06.	3	5	3	5	36.05	*
58	021-0107/24-098	925-1/013-047	0.94	25.06.	1	3	3	3	28.64	*
59	021-0108/24-099	925-1/Tonika	1.18	23.06.	1	1	3	5	32.78	*
60	021-0108/24-099	925-1/Tonika	0.90	22.06.	1	3	1	3	34.61	*
61	021-0109/24-0100	GN 13618/DS-10-18-DH	1.09	25.06.	1	1	5	5	26.98	*
62	021-0112/24-0101	Seniorita/Berlock	1.24	21.06.	1	1	3	3	30.31	*
63	021-0112/24-0102	Seniorita/Berlock	0.86	21.06.	1	3	1	3	33.49	*
64	021-0112/24-0103	Seniorita/Berlock	1.16	22.06.	3	5	3	3	28.12	*
65	021-0114/24-0105	GN 14649/SW Estrad	0.98	25.06.	5	3	7	7	26.98	
66	021-0117/24-0107	GN 11542/013-01	0.90	24.06.	3	5	7	9	21.91	
67	021-0124/24-0109	Willy/SW Estrad	1.16	22.06.	3	3	1	5	27.73	*
68	021-0128/24-0110	Seniorita/Nobless	0.83	22.06.	1	3	3	3	35.64	*
69	021-0128/24-0111	Seniorita/Nobless	1.09	23.06.	1	5	3	3	29.05	*
70	021-0128/24-0111	Seniorita/Nobless	1.23	23.06.	1	3	5	5	32.15	*
71	021-0134/24-0112	Caress/DS-661-13-DH	0.98	25.06.	3	3	5	7	26.98	*
72	021-0134/24-0113	Caress/DS-661-13-DH	0.88	24.06.	3	5	5	7	30.31	
73	021-0134/24-0114	Caress/DS-661-13-DH	0.87	25.06.	5	3	7	9	23.49	
74	021-0135/24-0115	KWS Solanus/DS-775-14-DH	1.20	26.06.	1	1	5	3	28.12	*
75	021-0135/24-0116	KWS Solanus/DS-775-14-DH	1.01	25.06.	1	3	3	3	36.98	*

76	021-0135/24-0117	KWS Solanus/DS-775-14-DH	0.93	25.06.	5	3	7	7	31.91	
77	021-0136/24-0118	Buddy/Waluta	1.17	24.06.	1	3	3	9	27.73	
78	021-0136/24-0119	Buddy/Waluta	0.84	25.06.	5	5	7	7	35.64	
79	021-0141/24-0120	Paros/Telimena	1.11	22.06.	1	3	5	5	29.05	*
80	021-0141/24-0120	Paros/Telimena	1.24	23.06.	1	3	5	3	32.15	*
81	021-0146/24-121	Willy/Paros/NK 93602	0.91	22.06.	1	5	3	3	26.59	*
82	021-0146/24-122	Willy/Paros/NK 93602	1.07	22.06.	1	3	5	5	30.86	*
83	021-0146/24-123	Willy/Paros/NK 93602	0.96	21.06.	3	5	7	9	23.94	
84	021-0150/24-0126	Crickett/Nobless	0.82	24.06.	3	5	7	7	28.53	
85	021-0153/24-128	GN 13618/Crickett	0.82	26.06.	5	1	5	7	26.12	
86	021-0153/24-129	GN 13618/Crickett	0.77	26.06.	3	1	7	9	31.27	
87	021-0156/24-0130	GN 12770/969-2	0.99	23.06.	5	1	7	5	27.94	
88	021-0157/24-0131	GN 12770/T 10014	0.80	22.06.	5	5	5	7	25.09	
89	021-0157/24-0132	GN 12770/T 10014	0.87	25.06.	3	3	7	5	19.88	
90	021-0157/24-0132	GN 12770/T 10014	1.06	23.06.	1	3	3	5	32.21	*
91	021-0161/24-0133	Skandus/Buddy	0.79	21.06.	5	3	9	7	26.59	
92	021-0165/24-0134	Buddy/KWS Solanus	0.91	24.06.	3	1	5	9	20.86	
93	021-0165/24-0135	Buddy/KWS Solanus	0.85	25.06.	3	5	7	7	23.94	
94	021-0165/24-0136	Buddy/KWS Solanus	0.95	24.06.	1	5	5	3	28.53	*
95	021-0166/24-0138	Nobless/Nimfa	0.91	23.06.	5	3	7	7	26.12	
96	021-0166/24-0139	Nobless/Nimfa	1.00	22.06.	1	5	3	3	31.27	*
97	021-0167/24-0140	Nobless/Crickett	0.89	23.06.	1	3	5	3	27.94	*
98	021-0167/24-0141	Nobless/Crickett	0.81	23.06.	5	3	5	7	25.09	
99	021-0167/24-0142	Nobless/Crickett	0.92	22.06.	1	3	1	5	29.88	*
100	021-0167/24-0142	Nobless/Crickett	1.19	23.06.	1	3	3	7	32.21	*
101	021-0168/24-0143	Vànek/013-067	0.88	24.06.	3	3	5	7	26.41	
102	021-0168/24-0144	Vànek/013-067	0.88	24.06.	3	3	5	3	30.72	*
103	021-0169/24-0145	Struna/013-02	0.83	23.06.	5	5	7	7	23.57	
104	021-0169/24-0146	Struna/013-02	1.23	22.06.	1	3	3	5	28.89	*
105	021-0170/24-0147	Nimfa/Reno	0.96	23.06.	1	5	1	3	36.31	*

106	021-0170/24-0148	Nimfa/Reno	1.07	22.06.	1	5	5	3	31.02	*
107	021-0171/24-0149	Nimfa/Telimena	0.90	23.06.	3	1	7	7	27.68	
108	021-0172/24-0151	Goplana/Estrad	1.18	21.06.	1	1	1	3	35.41	*
109	021-0172/24-0151	Goplana/Estrad	1.09	24.06.	1	1	5	3	29.54	*
110	020-010/24-05	Triso/Cornetto	0.84	23.06.	5	5	7	7	22.96	
111	020-010/24-05	Triso/Cornetto	1.26	24.06.	3	3	3	3	26.41	*
112	020-010/24-06	Triso/Cornetto	0.93	27.06.	3	3	7	7	20.72	
113	020-010/24-06	Triso/Cornetto	0.82	25.06.	3	3	7	7	23.57	
114	020-028/24-07	Cornetto/Tybal	0.87	23.06.	5	5	5	7	28.89	
115	020-028/24-07	Triso/Cornetto	0.90	22.06.	5	5	5	9	26.31	
116	020-055/24-08	WPB12SV848-07/Mirakel	0.88	25.06.	3	3	5	5	31.02	
117	020-055/24-08	WPB12SV848-07/Mirakel	0.86	23.06.	5	3	7	7	27.68	
118	020-055/24-08	WPB12SV848-07/Mirakel	1.11	24.06.	1	5	3	3	35.41	*
119	020-0188/24-019	Славянка/Harenda	1.24	23.06.	1	1	3	3	29.54	*
120	020-0188/24-019	Славянка/Harenda	0.92	24.06.	1	5	3	3	32.96	*
121	020-058/24-09	Quintus/Mirakel	0.82	27.06.	3	3	5	7	28.61	
122	020-058/24-09	Quintus/Mirakel	0.80	26.06.	5	1	7	7	26.26	
123	020-058/24-011	Quintus/Mirakel	0.83	25.06.	1	1	5	3	31.45	*
124	020-058/24-011	Quintus/Mirakel	1.20	23.06.	3	1	3	5	27.91	*
125	020-058/24-011	Quintus/Mirakel	0.95	23.06.	3	5	5	3	35.07	*
126	020-0183/24-016	SU Ahab/Uffo	0.77	23.06.	5	3	7	7	29.21	
127	020-0183/24-016	SU Ahab/Uffo	1.08	23.06.	3	1	3	3	32.99	*
128	020-0183/24-016	SU Ahab/Uffo	0.89	23.06.	1	3	3	3	34.59	*
129	020-0129/24-06	Werbena/WPB 12SW848-07	1.22	23.06.	1	3	1	3	26.45	*
130	020-0129/24-06	Werbena/WPB 12SW848-07	0.87	23.06.	5	5	7	9	30.67	
131	020-0124/24-014	Sudariņa/Werbena	1.09	22.06.	3	3	5	3	33.38	*
132	020-0124/24-014	Sudariņa/Werbena	0.83	27.06.	5	5	3	7	28.33	
133	F-020-0127	TRI 0626.512/Sudarinja	0.83	24.06.	3	3	7	5	26.41	

134	F-020-0127	TRI 0626.512/Sudarinja	0.79	25.06.	5	3	3	7	21.24	
135	021-04/24-038	Arabella/Florens	0.91	23.06.	3	5	7	7	27.60	
136	021-04/24-038	Arabella/Florens	1.13	23.06.	1	3	1	3	35.83	*
137	021-04/24-038	Arabella/Florens	1.18	24.06.	1	3	3	3	29.67	*
138	020-0131/24-08	Ростань/Nawra	0.85	22.06.	5	5	7	7	22.16	
139	020-0131/24-08	Ростань/Nawra	1.05	23.06.	1	3	5	3	34.84	*
140	020-0131/24-08	Ростань/Nawra	0.98	23.06.	1	1	3	5	26.72	*
141	021-03/24-037	Arabella/F-016-0160-sv	1.21	23.06.	1	3	3	7	30.93	*
142	021-03/24-037	Arabella/F-016-0160-sv	1.02	22.06.	1	5	5	5	33.06	*
143	021-014/24-52	013-047/Quarna	0.89	22.06.	3	3	7	7	28.83	
144	021-014/24-52	013-047/Quarna	0.91	22.06.	5	5	7	7	27.01	
145	021-027/24-058	K-7/Bombona	0.88	22.06.	5	5	5	9	25.88	
146	021-027/24-058	K-7/Bombona	0.94	21.06.	3	5	7	7	29.76	
147	021-027/24-058	K-7/Bombona	1.06	23.06.	1	1	1	3	32.21	*
148	021-028/24-059	Lambada/Bombona	1.18	23.06.	1	1	1	3	34.37	*
149	021-028/24-059	Lambada/Bombona	0.87	22.06.	1	5	5	3	26.79	*
150	021-053/24-069	SU Ahab/Uffo	1.21	26.06.	1	3	5	3	30.05	*
151	021-053/24-069	SU Ahab/Uffo	1.00	26.06.	1	3	3	5	33.61	*
152	021-053/24-069	SU Ahab/Uffo	1.15	24.06.	3	3	3	3	28.95	*
153	021-054/24-070	Jasna/Robijs	1.09	23.06.	1	3	1	5	36.18	*
154	021-054/24-070	Jasna/Robijs	0.91	25.06.	1	5	5	3	31.11	*
155	021-056/24-072	Jasna/Uffo	1.23	24.06.	1	3	5	5	27.82	*
156	021-056/24-072	Jasna/Uffo	0.96	23.06.	1	5	5	3	35.33	*
157	021-056/24-072	Jasna/Uffo	0.91	22.06.	1	1	5	3	29.48	*
158	021-065/24-076	Felge/su Ahab	1.18	24.06.	1	3	3	3	32.72	*
159	021-065/24-076	Felge/su Ahab	0.84	25.06.	1	1	5	5	34.91	*
160	021-065/24-078	Felge/su Ahab	1.06	23.06.	1	3	3	3	26.57	*
161	021-065/24-078	Felge/su Ahab	1.23	22.06.	1	3	1	5	30.84	*
162	021-087/24-087	774/013-067	0.97	23.06.	3	5	3	5	33.17	*
163	021-087/24-087	774/013-067	1.11	24.06.	1	3	5	3	28.09	*
164	021-095/24-091	Caress/SW Estrad	0.90	23.06.	1	1	5	3	36.60	*

165	021-095/24-091	Caress/SW Estrad	1.25	23.06.	1	3	5	7	31.45	*
166	021-095/24-091	Caress/SW Estrad	0.79	23.06.	3	3	5	9	27.91	
167	021-095/24-091	Caress/SW Estrad	0.93	23.06.	1	5	5	3	35.07	*
168	021-096/24-092	Caress/KWS Solanus	0.81	25.06.	3	3	7	7	29.21	
169	021-096/24-092	Caress/KWS Solanus	0.86	24.06.	5	5	5	7	22.99	
170	021-097/24-094	013-067/GN 11542	0.80	23.06.	5	5	5	7	24.59	
171	021-097/24-094	013-067/GN 11542	1.21	24.06.	3	1	5	5	26.45	*
172	021-0105/24-095	941-1/925-2	0.98	27.06.	3	1	5	7	30.67	*
173	021-0105/24-095	941-1/925-2	0.82	25.06.	5	5	5	7	23.38	
174	021-0123/24-0108	Berlock/GN 14649	0.92	23.06.	1	5	3	3	28.33	*
175	021-0123/24-0108	Berlock/GN 14649	1.18	24.06.	1	3	1	3	32.99	*
176	021-0123/24-0108	Berlock/GN 14649	0.87	25.06.	3	3	1	5	35.33	*

3.Perspektīvo līniju produktivitātes un kvalitātes izvērtēšana: kopā 80 vienības

8.tabula

Vasaras kviešu perspektīvo līniju graudu ražas un kvalitātes izvērtēšana (5-10 m²) AREI Stendes pētniecības centrā 2025. gadā

Nr.p.k.	Šķirne/līnija	Izcelšanās	Graudu raža, t ha ⁻¹	Novirze no standarta 'Arabella' +/- t ha ⁻¹	TGM, g	Proteīna saturs, %	Lipekļa saturs, %	Tilpummasa, kg L ⁻¹	Cietes saturs, %	Sedimentācijas vērtība, Zeleny index
1	Arabella		6.04	x	33.38	12.79	24.89	74.62	66.88	43.33
2	Uffo		5.15	-0.89	30.05	13.77	26.65	71.68	64.81	49.69
3	Robijs		5.14	-0.90	31.24	13.87	26.38	71.94	64.75	49.34
4	Cornetto		5.44	-0.60	39.08	12.67	23.60	72.89	65.67	40.93
5	F-014-020	Calimero/Robijs	5.03	-1.01	28.93	13.21	25.49	70.48	65.33	47.13
6	015-096/21-092	Robijs/CPBTW 166	4.84	-1.20	28.87	14.24	27.30	70.55	64.07	50.87
7	015-096/21-093	Robijs/CPBTW 167	4.58	-1.46	30.86	14.11	26.60	71.39	63.44	52.48
8	F-015-075	Sonate/Sorbas	5.62	-0.42	33.64	13.02	25.34	72.82	65.99	44.93
9	015-074/21-076	Sonate/Calimero	5.25	-0.79	31.02	12.91	23.51	68.29	65.48	44.58
10	016- 0126/21-0165	Arabella/CH 211.13640	6.00	-0.04	32.46	12.84	24.66	76.27	66.19	43.48
11	F- 016-0130	Calixo/Fasan	5.37	-0.67	30.14	13.78	26.22	70.12	64.33	49.39
12	016-0147/21-0174	Licamero/Quarna	5.16	-0.88	32.87	14.16	28.25	71.81	64.90	55.36
13	020-091/22-59	Stanga/Sharki	6.27	+0.23	40.28	13.08	25.23	74.40	65.26	44.62
14	020-0107/22-67	Daugana/Diskett	6.08	+0.04	30.36	13.27	26.04	73.64	65.74	46.53
15	016-0192/21-0187	Licamero/Willow	6.08	+0.04	35.50	12.84	25.58	76.08	66.69	43.64
16	F-016-0157	Seance/Mooni	6.72	+0.68	33.44	12.30	23.92	76.13	66.82	40.07
17	017-019/21-464	Séance/F-016-0158-sv	5.61	-0.43	33.48	12.07	23.11	77.04	66.57	36.92
18	017-019/21-465	Séance/F-016-0158-sv	6.11	+0.07	33.08	11.60	21.43	75.63	66.70	33.00

19	017-021/21-467	Arabella/Mirakel	5.69	-0.35	31.48	12.23	23.50	75.46	66.98	38.55
20	018- 016 /21-0220	Cornetto/СУДАРИНЯ	5.27	-0.77	33.10	13.00	24.98	74.43	66.07	44.99
21	019-079/21-0353	Willow/Servus	5.16	-0.88	31.88	13.04	24.94	72.08	65.66	44.04
22	019-057/21-0342	Belorusskaja 80/Uffo	5.37	-0.67	33.67	12.82	23.76	73.54	65.70	40.76
23	018- 018 /21-0222	Arabella/Quarna	6.43	+0.39	32.51	12.78	25.07	76.21	66.32	42.55
24	020-046/22-14	Florens/Sorbias	5.61	-0.43	33.81	11.23	21.57	78.92	70.00	36.89
25	020-048/22-17	Servus/Florens	4.85	-1.19	27.69	12.83	23.24	70.81	64.72	43.60
26	020-049/22-19	Servus/Florens	5.23	-0.81	32.87	12.50	23.97	73.59	65.86	40.58
27	020-053/22-25	Florens/Mirakel	5.88	-0.16	34.42	11.66	23.00	78.79	69.50	37.69
28	020-084/22-56	Љubava/CKV 17-3	5.34	-0.70	42.05	11.80	22.00	75.66	66.67	34.22
29	020-086/22-57	Cornetto/Robijs	5.26	-0.78	33.54	11.58	21.65	75.39	67.78	35.16
30	020-0116/22-81	Florens/Sec 426-01-2B	5.98	-0.06	34.33	11.17	21.44	78.00	69.84	35.96
31	020-061/22-34	Tri 0626.512/Triso	5.09	-0.95	29.99	12.74	23.60	72.90	65.55	42.34
32	VBB 17	Cornetto/Mirakel	5.19	-0.85	39.43	13.42	25.46	74.69	64.87	47.31
33	F-021-076-P	Convento E/Imanta	4.32	-1.72	35.27	12.89	23.99	71.51	67.64	48.51
34	F-021-022-P	Convento C/Arabella	4.93	-1.11	33.74	13.07	25.36	76.09	66.33	45.01
35	VCC 30		6.42	+0.38	37.11	12.87	23.28	74.10	66.02	42.55
36	VCC32		6.15	+0.11	34.95	13.09	23.46	72.54	65.79	43.54
37	DH 16 KV 15		4.64	-1.40	27.46	14.62	27.83	66.61	63.55	58.48
38	F- 012-030	Buran/Samuno	5.61	-0.43	32.43	14.00	26.93	71.43	64.99	51.72
39	F- 012-030	Buran/Samuno	5.68	-0.36	34.98	12.76	24.08	72.99	66.16	41.98
40	014-039/21-0393	Arabeska/Mooni	5.38	-0.66	30.07	14.63	28.24	68.82	63.73	58.69
41	015-074/21-076	Sonate/Calimero	4.89	-1.15	29.58	14.79	27.44	64.34	62.92	58.31
42	016-030/6/21-0128	Linda/Leguar	4.88	-1.16	23.59	14.81	26.91	66.64	62.47	56.56
43	016-024/21-0434	Leguar/Pringswal	5.23	-0.81	27.15	14.33	26.18	69.13	63.66	53.73
44	016-02/21-426	Specific/Licamero	4.97	-1.07	31.95	12.44	22.92	72.66	65.82	38.71

45	F-015-075	Sonate/Sorbas	5.51	-0.53	34.22	13.72	26.67	71.34	64.96	49.84
46	016-038/21-0133	Sonett/Quarna	4.78	-1.26	27.39	14.05	26.05	64.45	63.89	52.97
47	016-056/20/21-0441	Licamero/Arabella	5.76	-0.28	33.79	12.77	24.40	71.72	66.38	43.13
48	016- 079/9/21-0150	Alanos 53/Granny	4.75	-1.29	28.52	12.70	23.83	70.02	64.96	39.29
49	016- 079/9/21-0151	Alanos 53/Granny	4.42	-1.62	28.79	13.06	24.77	67.26	64.23	41.38
50	F-016-0130	Calixo/Fasan	4.40	-1.64	27.47	14.55	27.21	66.21	63.67	54.59
51	020-071/22-46	Sharki/Florens	5.44	-0.60	39.79	12.99	24.28	73.37	65.23	43.44
52	020-069/22-43	Sabina/Mirakel	5.80	-0.24	31.53	12.83	24.63	73.59	65.94	42.47
53	F-016-0130	Calixo/Fasan	4.11	-1.93	27.82	14.44	27.01	66.20	63.97	54.77
54	F-016-0160	Sonet/TRI 0626.512	4.73	-1.31	30.23	13.30	24.64	69.80	64.86	46.41
55	016-0190/21-454	KW Jetstream/Eminent	4.43	-1.61	32.43	13.80	26.55	72.30	64.76	53.25
56	017-030/21-0203	ch 211-13640/Mirakel	5.59	-0.45	34.41	14.33	29.66	75.46	65.42	59.59
57	017-022/21-468	Specific/Mirakel	3.93	-2.11	25.82	14.67	28.95	70.06	64.67	59.48
58	017-013/21-0191	Stanga/Uffo	4.56	-1.48	30.85	14.10	26.31	73.28	64.38	49.28
59	F-016-0202	Sorbas/TRI 0626.512	4.55	-1.49	30.70	13.52	25.06	73.19	64.75	49.49
60	018- 01/21-0209	ЛЮБАВА/Specific	4.67	-1.37	38.48	12.65	22.68	74.48	66.13	43.61
61	019-01/21-0313	Славянка/Taifun	3.44	-2.60	27.82	14.28	26.16	68.08	63.39	52.42
62	019-052/21-0340	Taifun/Sorbas	3.94	-2.10	25.70	13.03	24.06	69.52	65.17	44.75
63	019-058/21-0343	Uffo/Imanta	3.92	-2.12	30.55	13.60	25.51	73.43	65.15	50.97
64	020-02/22-2	Diskett/Nawra	3.95	-2.09	29.36	12.46	22.07	73.55	66.11	41.38
65	020-065/22-38	Triathlon/Mirakel	4.78	-1.26	38.66	12.91	23.52	72.83	65.03	43.36
66	020-067/22-42	Mirakel/SEC 426-01-2B	5.35	-0.69	29.95	13.15	24.84	72.20	65.34	44.77
67	F-019-0116	Sharki/Mirakel	5.81	-0.23	33.22	13.23	23.96	73.47	64.72	47.86
68	020-09/22-5	Triso/Tybalt	4.34	-1.70	30.64	12.55	22.23	74.33	65.40	41.28
69	020-014/22-7	Granny/Triso	3.81	-2.23	30.30	12.11	20.64	69.92	65.27	37.36

70	F-020-014	Granny/Triso	4.53	-1.51	36.65	12.20	21.65	73.13	66.21	39.30
71	F-020-017	Granny/Robijs	4.69	-1.35	30.68	12.23	21.52	72.15	65.43	36.74
72	F-020-043 -P	Robijs/Convento C	4.30	-1.74	31.79	13.25	24.42	74.50	65.38	42.85
73	020-030/22-11	Cornetto/Robijs	5.33	-0.71	37.42	12.73	23.47	76.03	66.03	38.34
74	F-020-018	Tybalt/Diskett	4.38	-1.66	26.96	13.57	24.74	65.22	63.77	48.19
75	020-050/22-20	Tri 0626.512/Servus	4.97	-1.07	29.42	12.63	22.89	70.69	65.59	40.83
76	020-052/22-21	Servus/Tri 0626.512	4.22	-1.82	25.23	13.41	23.47	65.22	63.30	47.22
77	F 020-061	Tri 0626.512/Triso	4.02	-2.02	29.23	13.20	24.44	68.84	65.08	44.65
78	020-054/22-27	Florens/Tri 0626.512	4.69	-1.35	33.19	11.36	22.48	74.76	69.29	35.43
79	020-052/22-24	Servus/Tri 0626.515	4.79	-1.25	28.88	12.79	24.37	68.72	64.78	41.91
80	F-020-065	Triathlon/Mirakel	5.50	-0.54	30.36	13.63	26.28	69.80	64.87	50.26
<i>RS_{0.05} LSD 0.45</i>					x	x	x	x	x	x
<i>Vid.</i>			<i>5.10</i>		<i>31.95</i>	<i>13.12</i>	<i>24.68</i>	<i>72.15</i>	<i>65.47</i>	<i>45.39</i>
<i>Min.</i>			<i>3.44</i>		<i>23.59</i>	<i>11.17</i>	<i>20.64</i>	<i>64.34</i>	<i>62.47</i>	<i>33.00</i>
<i>Max.</i>			<i>6.72</i>		<i>42.05</i>	<i>14.81</i>	<i>29.66</i>	<i>78.92</i>	<i>70.00</i>	<i>59.59</i>

4. Selekcijas materiāla genotipēšana, izmantojot molekulārās metodes: kopā 200 vienības

9.tabula

Vasaras kviešu izmantotās kombinācijas dubulto haploīdu producēšanas metožu apguvei in vitro, un putekšņmaciņu kultūru izveidei AREI Stendes pētniecības centrā 2025. gadā

N.p.k.	Piešķirtais numurs	Kombinācija	Izcelšanās
1	KDS1	F-024-017-D/S	F-016-0200-D/S/Macrodur
2	KDS1.1	F-024-017-D/S	F-016-0200-D/S/Macrodur
3	KDS2	F-024-05-D/S	F-017-044-D/S/F-018-027-D/S
4	KDS2.1	F-024-05-D/S	F-017-044-D/S/F-018-027-D/S
5	KDS3	F-024-030-D/S	018-035/21-130-D/F-016-0200-D/S
6	KDS3.1	F-024-030-D/S	018-035/21-130-D/F-016-0200-D/S
7	KDS4	F-024-028-D/S	F-019-081-D/S/017-061/21-75-D
8	KDS4.1	F-024-028-D/S	F-019-081-D/S/017-061/21-75-D
9	KD1	F-024-032-D	F-019-0108-D/F-015-0128-D
10	KD1.1	F-024-032-D	F-019-0108-D/F-015-0128-D
11	KD2	F-024-038-D	Duramant/018-033/21-120-D
12	KD2.1	F-024-038-D	Duramant/018-033/21-120-D
13	KD3	F-024-037-D	Duranegra/F-015-0128-D
14	KD3.1	F-024-037-D	Duranegra/F-015-0128-D
15	KD4	F-024-036-D	017-067/21-92-D/F-015-0128-D
16	KD4.1	F-024-036-D	017-067/21-92-D/F-015-0128-D
17	KD5	F-024-035-D	018-033/21-120-D/Macrodur
18	KD5.1	F-024-035-D	018-033/21-120-D/Macrodur

19	KD6	F-024-08-D	017-063/21-86-D/017-057/21-70-D
20	KD6.1	F-024-08-D	017-063/21-86-D/017-057/21-70-D
21	KD7	F-024-01-D	Leondur/F-015-0128-D
22	KD7.1	F-024-01-D	Leondur/F-015-0128-D
23	KD8	F-024-02-D	017-062/21-81-D/Achille
24	KD8.1	F-024-02-D	017-062/21-81-D/Achille
25	KD9	F-024-040-D	018-033/21-120-D/Macrodur
26	KD9.1	F-024-040-D	018-033/21-120-D/Macrodur
27	KD10	F-024-039-D	017-040/21-51-D/Duragold
28	KD10.1	F-024-039-D	017-040/21-51-D/Duragold
29	KD11	F-024-07-D	F-020-092-D/F-015-0128-D
30	KD11.1	F-024-07-D	F-020-092-D/F-015-0128-D
31	K1	F-024-0137	Flippen/016-036/21-0438
32	K1.1	F-024-0137	Flippen/016-036/21-0438
33	K2	F-024-062	012-030/21-374/SU Ahab
34	K2.1	F-024-062	012-030/21-374/SU Ahab
35	K3	F-024-070	014-056/21-0404/KWS Carusum
36	K3.1	F-024-070	014-056/21-0404/KWS Carusum
37	K4	F-024-054	Collada/F- 012-030
38	K4.1	F-024-054	Collada/F- 012-030
39	K5	F-024-072	VBB 47/Specific
40	K5.1	F-024-072	VBB 47/Specific
41	K6	F-024-058	015-038/21-419/PB Troy
42	K6.1	F-024-058	015-038/21-419/PB Troy
43	K7	F-024-0128	017-01/21-0458/014-056/21-0404
44	K7.1	F-024-0128	017-01/21-0458/014-056/21-0404

45	K8	F-024-092	WPB Lambada/Zenon
46	K8.1	F-024-092	WPB Lambada/Zenon
47	K9	F-024-086	Felgen/Pexeso
48	K9.1	F-024-086	Felgen/Pexeso
49	K10	F-024-0149	SW 1800092/014-056/21-0404
50	K10.1	F-024-0149	SW 1800092/014-056/21-0404
51	K11	F-024-0120	013-01/Pexeso
52	K11.1	F-024-0120	013-01/Pexeso
53	K12	F-024-0101	Quarna/Felgen
54	K12.1	F-024-0101	Quarna/Felgen
55	K13	F-024-079	014-039/21-392/Collada
56	K14	F-024-067	Pexeso/014-056/21-0404
57	K15	F-024-091	Quintus/VBB 17
58	K15.1	F-024-091	Quintus/VBB 17
59	K16	F-024-0107	016-024/21-0434/Flippen
60	K16.1	F-024-0107	016-024/21-0434/Flippen
61	K17	F-024-0118	F-016-0159/Broka
62	K17.1	F-024-0118	F-016-0159/Broka
63	K18	F-024-0114	F-015-075/Akvitana
64	K18.1	F-024-0114	F-015-075/Akvitana
65	K19	F-024-055	Collada/Florens
66	K19.1	F-024-055	Collada/Florens
67	K20	F-024-0104	SW 151107/F -016- 069/19
68	K20.1	F-024-0104	SW 151107/F -016- 069/19
69	K21	F-024-0130	Broka/WPB Lambada
70	K21.1	F-024-0130	Broka/WPB Lambada

71	K22	F-024-099	Linea/Akvitana
72	K22.1	F-024-099	Linea/Akvitana
73	K23	F-024-095	Signal/Pexeso
74	K23.1	F-024-095	Signal/Pexeso
75	K24	F-024-097	Tercie/KWS Carusum
76	K24.1	F-024-097	Tercie/KWS Carusum
77	K25	F-024-0111	011-02/017-074/21-477
78	K25.1	F-024-0111	011-02/017-074/21-477
79	K26	F-024-096	Tercie/Pexeso
80	K26.1	F-024-096	Tercie/Pexeso
81	K27	F-024-0142	Collada/F-016-0168
82	K27.1	F-024-0142	Collada/F-016-0168
83	K28	F-024-050	KWS Carusum/F -016- 069/19
84	K28.1	F-024-050	KWS Carusum/F -016- 069/19
85	K29	F-024-046	014-056/21-0404/KWS Carusum
86	K29.1	F-024-046	014-056/21-0404/KWS Carusum
87	K30	F-024-089	Cornetto/011-02
88	K30.1	F-024-089	Cornetto/011-02
89	K31	F-024-041	016-024/21-0434/Cornetto
90	K31.1	F-024-041	016-024/21-0434/Cornetto
91	K32	F-024-0133	Broka/Flippen
92	K32.1	F-024-0133	Broka/Flippen
93	K33	F-024-0108	Pexeso/014-021/21-382
94	K33.1	F-024-0108	Pexeso/014-021/21-382
95	K34	F-024-088	Calixo/Tercie
96	K34.1	F-024-088	Calixo/Tercie

97	K35	F-024-077	F-016-0157/Collada
98	K35.1	F-024-077	F-016-0157/Collada
99	K36	F-024-0139	SW 151107/Broka
100	K36.1	F-024-0139	SW 151107/Broka
101	K37	F-024-082	Akvitana/SU Ahab
102	K37.1	F-024-082	Akvitana/SU Ahab
103	K38	F-024-0148	Felgen/Pexeso
104	K38.1	F-024-0148	Felgen/Pexeso
105	K39	F-024-0102	Quarna/WPB Lambada
106	K39.1	F-024-0102	Quarna/WPB Lambada
107	K40	F-024-093	WPB Lambada/Linea
108	K40.1	F-024-093	WPB Lambada/Linea
109	K41	F-024-078	F-016-0157/F- 012-030
110	K41.1	F-024-078	F-016-0157/F- 012-030
111	K42	F-024-0106	KWS Carusum/Calixo
112	K42.1	F-024-0106	KWS Carusum/Calixo
113	K43	F-024-0151	SW 1800092/013-01
114	K43.1	F-024-0151	SW 1800092/013-01
115	K44	F-024-083	Akvitana/014-056/21-0404
116	K44.1	F-024-083	Akvitana/014-056/21-0404
117	K45	F-024-056	SU Ahab/016-036/21-0438
118	K45.1	F-024-056	SU Ahab/016-036/21-0438
119	K46	F-024-0116	017-074/21-477/WPB Lambada
120	K46.1	F-024-0116	017-074/21-477/WPB Lambada
121	K47	F-024-0122	014-028/21-385/017-01/21-0458
122	K47.1	F-024-0122	014-028/21-385/017-01/21-0458

123	K48	F-024-0136	Flippen/014-056/21-0404
124	K48.1	F-024-0136	Flippen/014-056/21-0404
125	K49	F-024-0103	SW 151107/Collada
126	K49.1	F-024-0103	SW 151107/Collada
127	K50	F-024-0126	014-057/21-0405/Quintus
128	K50.1	F-024-0126	014-057/21-0405/Quintus
129	K51	F-024-047	014-056/21-0404/SU Ahab
130	K51.1	F-024-047	014-056/21-0404/SU Ahab
131	K52	F-024-042	017-019/21-464/Linea
132	K52.1	F-024-042	017-019/21-464/Linea
133	K53	F-024-044	PB Troy/Akvitana
134	K53.1	F-024-044	PB Troy/Akvitana
135	K54	F-024-057	SU Ahab/014-039/21-392
136	K54.1	F-024-057	SU Ahab/014-039/21-392
137	K55	F-024-045	PB Troy/KWS Carusum
138	K55.1	F-024-045	PB Troy/KWS Carusum
139	K56	F-024-0135	Broka/SW 151107
140	K56.1	F-024-0135	Broka/SW 151107
141	K57	F-024-098	Linea/Broka
142	K57.1	F-024-098	Linea/Broka
143	K58	F-024-0134	Broka/Pexeso
144	K58.1	F-024-0134	Broka/Pexeso
145	K59	F-024-0147	Pexeso/Broka
146	K59.1	F-024-0147	Pexeso/Broka
147	K60	K-024-0115	017-074/21-477/Felgen
148	K60.1	K-024-0115	017-074/21-477/Felgen

149	K61	F-024-0127	014-057/21-0405/016-024/21-0434
150	K61.1	F-024-0127	014-057/21-0405/016-024/21-0434
151	K62	F-024-0100	Zenon/014-056/21-0404
152	K62.1	F-024-0100	Zenon/014-056/21-0404
153	K63	F-024-0150	SW 1800092/014-021/21-382
154	K63.1	F-024-0150	SW 1800092/014-021/21-382
155	K64	F-025-02	Mireete/Arabella
156	K64.1	F-025-02	Mireete/Arabella
157	K65	F-025-05	Specific/Mireete
158	K65.1	F-025-05	Specific/Mireete
159	K66	F-025-06	Specific/WPB Troy
160	K66.1	F-025-06	Specific/WPB Troy
161	K67	F-025-09	Florens/Arabella
162	K67.1	F-025-09	Florens/Arabella
163	K68	F-025-012	Seance/Linea
164	K68.1	F-025-012	Seance/Linea
165	K69	F-025-015	Seance/Su Ahab
166	K69.1	F-025-015	Seance/Su Ahab
167	K70	F-025-018	Arabella/WPB Troy
168	K70.1	F-025-018	Arabella/WPB Troy
169	K71	F-025-019	Arabella/Florens
170	K71.1	F-025-019	Arabella/Florens
171	K72	F-025-021	Sorbas/Akvitana
172	K72.1	F-025-021	Sorbas/Akvitana
173	K73	F-025-023	WPB Troy/Florens
174	K73.1	F-025-023	WPB Troy/Florens

175	K74	F-025-025	WPB Troy/Sonett
176	K74.1	F-025-025	WPB Troy/Sonett
177	K75	F-025-026	Linea/Collada
178	K75.1	F-025-026	Linea/Collada
179	K76	F-025-082	Signal/Zenon
180	K76.1	F-025-082	Signal/Zenon
181	K77	F-025-084	Signal/WPB Lambada
182	K77.1	F-025-084	Signal/WPB Lambada
183	K78	F-025-089	Pexeso/Happy
184	K78.1	F-025-089	Pexeso/Happy
185	K79	F-025-093	Sharki/Happy
186	K79.1	F-025-093	Sharki/Happy
187	K80	F-025-097	Happy/Mistral
188	K80.1	F-025-097	Happy/Mistral
189	K81	F-025-073	Sonett/Sharki
190	K81.1	F-025-073	Sonett/Sharki
191	K82	F-025-075	Sonett/Calixo
192	K82.1	F-025-075	Sonett/Calixo
193	K83	F-025-079	Mistral/KWS Scirocco
194	K83.1	F-025-079	Mistral/KWS Scirocco
195	K84	F-025-032	WPB Troy/Florens
196	K84.1	F-025-032	WPB Troy/Florens
197	K85	F-025-035	Tercie/Seance
198	K85.1	F-025-035	Tercie/Seance
199	K86	F-025-038	Carusum/Servus
200	K86.1	F-025-038	Carusum/Servus

5. Dubultoto haploīdu izveidošana un novērtēšana: kopā 32 vienības

10.tabula

Vasaras kviešu DH graudu raža un kvalitāte (5 m²) AREI Stendes pētniecības centrā 2025. gadā

N.P.K.	Šķirne/līnija	Graudu raža, t ha ⁻¹	Novirze no standarta 'Arabella' +/- t ha ⁻¹	TGM, g	Proteīna saturs, %	Lipekļa saturs, %	Tilpummasa, kg L ⁻¹	Cietes saturs, %	Sedimentācijas vērtība, Zeleny index
1	Arabella	6.17	x	35.38	11.94	22.79	77.09	67.72	36.95
2	Cornetto	5.49	-0.68	39.58	11.52	20.65	74.04	66.56	32.64
3	Robijs	5.81	-0.36	32.52	12.12	22.54	73.43	66.63	36.96
4	Uffo	5.65	-0.52	30.94	12.4	22.67	72.99	66.02	37.13
5	VEA 1	5.20	-0.97	29.56	15.67	30.76	73.42	63.06	61.33
6	VEA 2	4.97	-1.20	31.24	14.08	26.69	74.96	64.63	48.24
7	VEA 2	5.41	-0.76	35.15	11.31	20.37	76.66	68.54	34.87
8	VAA 53	5.22	-0.95	34.58	13	24.43	74.94	65.92	42.82
9	20 KV 025/16	3.45	-2.72	25.36	13.52	26.99	75.18	66.03	45.33
10	20 KV 025/14	3.68	-2.49	26.43	13.6	27.34	76.08	66.36	48.96
11	VEA 4	4.66	-1.51	32.73	13.25	23.35	75.51	64.88	43.3
12	VBB 11	4.77	-1.40	39.85	13.13	25.42	77.83	66.7	49.52
13	VBB 12	5.31	-0.86	37.67	14.03	27.99	75.92	65.79	57.08
14	VBB 20	5.25	-0.92	35.81	13.25	25	71.84	64.33	44.85
15	VDA 5	4.33	-1.84	29.8	14.98	29.72	75.94	64	62.68
16	VDA 5	5.66	-0.51	40.2	12.49	23.62	74.79	65.97	40.61
17	VBB 65	5.28	-0.89	32.49	12.7	24.12	75.1	67.1	46.15
18	VBB 53	5.62	-0.55	27.79	13.53	25.85	73.02	65.25	50.65
19	VBB 33	6.00	-0.17	39.23	12.78	23.95	72.71	65.12	42.03

20	VBB 32	5.46	-0.71	41.43	11.94	22.4	74.89	66.58	35.33
21	VBB 32	5.79	-0.38	40.62	12.25	22.99	74.33	66.01	36.08
22	VBB 65	6.18	+0.01	30.2	13.2	24.48	74.34	65.54	48.01
23	VDA 1	4.48	-1.69	32.38	15.22	30.02	75.58	63.5	63.53
24	VDA 1	5.03	-1.14	31.19	15.57	30.7	75.13	62.54	65.72
25	VDA 2	4.77	-1.40	30.86	15.29	30.14	75.73	63.24	61.04
26	VDA 2	4.87	-1.30	33.39	14.73	29.03	76.9	64.33	57.3
27	VDA 5	5.27	-0.90	33.44	15.01	29.82	76.49	63.96	64.31
28	VDA 4	5.12	-1.05	32.49	15.39	30.67	76.56	63.43	64.33
29	VDA 4	5.09	-1.08	30.06	15.93	31.42	75.18	62.61	66.98
30	VDA 3	4.67	-1.50	31.34	15.1	29.73	75.82	63.56	62.59
31	VDA 3	4.67	-1.50	31.3	14.24	27.39	76.49	64.57	55.67
32	VBB 51	4.27	-1.90	30.73	14.05	27.52	71.86	64.88	55.81
RS_{0.05} LSD 0.75				x	x	x	x	x	x
Vid.	5.11	-	33.30	13.66	26.27	75.02	65.17	49.96	
Min.	3.45	-	25.36	11.31	20.37	71.84	62.54	32.64	
Max.	6.18	-	41.43	15.93	31.42	77.83	68.54	66.98	

Vasaras kviešu DH līniju īpašību raksturojums AREI Stendes pētniecības centrā 2025. gadā

N.p.k.	Šķirne/līnija	Vārpošanas datums	Stiebru garumi, cm	Inficēšanās pakāpe (1-9 ballēs: 1-zema) ar				Veldres izturība, ballēs 1-9, 1-zema
				dzeltenu rūsu (<i>Puccinia striiformis</i>)	miltrasu (<i>Blumeria graminis</i>)	lapu plankumainībām (<i>Perenophora tritici-repentis</i> , <i>Septoria tritici</i>)	vārpu plēkšņu plankumainību (<i>Septoria nodorum</i>)	
1	Arabella	23.06.	107.0	1	5	5	3	9
2	Cornetto	26.06.	93.0	1	3	3	1	9
3	Robijs	28.06.	108.0	1	5	5	3	9
4	Uffo	29.06.	106.3	1	7	5	5	9
5	VEA 1	26.06.	86.0	1	7	5	3	9
6	VEA 2	24.06.	79.0	1	7	5	3	9
7	VEA 2	24.06.	97.0	1	1	6	3	9
8	VAA 53	28.06.	99.0	1	8	5	5	9
9	20 KV 025/16	26.06.	80.3	1	3	5	5	9
10	20 KV 025/14	26.06.	91.7	1	5	5	5	9
11	VEA 4	23.06.	83.3	1	5	5	1	9
12	VBB 11	29.06.	108.3	1	5	5	1	9
13	VBB 12	28.06.	104.7	1	6	5	3	9
14	VBB 20	27.06.	89.7	1	5	5	5	9
15	VDA 5	29.06.	84.3	1	5	5	1	9
16	VDA 5	26.06.	92.3	5	3	5	3	9
17	VBB 65	23.06.	95.7	1	5	3	1	9
18	VBB 53	27.06.	106.3	1	1	5	3	9

19	VBB 33	29.06.	93.0	1	5	5	3	9
20	VBB 32	26.06.	94.7	1	3	3	1	9
21	VBB 32	28.06.	93.0	1	3	3	3	9
22	VBB 65	26.06.	105.3	1	1	3	1	9
23	VDA 1	29.06.	86.7	1	5	5	1	9
24	VDA 1	29.06.	86.7	1	7	5	3	9
25	VDA 2	29.06.	89.3	1	5	5	3	9
26	VDA 2	27.06.	89.0	1	5	5	3	9
27	VDA 5	28.06.	85.0	1	5	6	3	9
28	VDA 4	28.06.	85.3	1	5	5	1	9
29	VDA 4	29.06.	85.0	1	3	5	3	9
30	VDA 3	30.06.	87.0	1	7	5	3	9
31	VDA 3	29.06.	87.0	1	5	5	1	9
32	VBB 51	25.06.	109.0	1	1	5	3	9

5. Perspektīvo līniju sagatavošana reģistrācijai, t.sk AVS un SĪN testi

12.tabula

*Vasaras kviešu šķirnes 'Arabella' un 'Cornetto' un selekcijas līnijas '018-018' saimnieciski lietderīgo īpašību raksturojums
2025.gadā*

Nr. p. k.	Šķirnes	Raža	Proteīna saturs	TGM	Tilpummasa	Lipekļa saturs	Sedimentācija (Zeleny indekss)	Krišanas skaitlis	Cietes saturs	Izturība pret veldri
		t ha ⁻¹	%	g	g L ⁻¹	%	cm ³	sek.	%	Balles 1-9, 1-zema

LBTU Mācību pētījumu saimniecība "Pēterlauki", Jelgavas novads

1	Arabella	5.66	13.9	33	748	29.7	56.2	328	65.9	9
2	Cornetto (SEC 431-01-9)	5.31	14.1	35	727	29.0	53.3	347	63.6	9
	Vidēji standartiem	5.49	14.0	34	738	29.4	54.7	338	64.8	9
3	018-018	6.76	14.5	33	750	30.8	61.1	350	64.6	9

AREI Stendes pētniecības centrs

1	Arabella	8.40	12.8	41.0	817	26.4	44.9	389	64.7	9
2	Cornetto (SEC 431-01-9)	8.35	13.4	48.9	812	26.6	49.5	453	61.3	9
	Vidēji standartiem	8.38	13.1	44.9	815	26.5	47.2	421	63.0	9
3	018-018	8.39	13.1	43.3	831	27.0	47.7	369	61.3	9

Vidēji

1	Arabella	7.03	13.3	37.0	783	28.1	50.5	359	65.3	9
2	Cornetto (SEC 431-01-9)	6.83	13.7	41.9	770	27.8	51.4	400	62.5	9
	Vidēji standartiem	6.93	13.5	39.5	776	27.9	51.0	379	63.9	9
3	018-018	7.58	13.8	38.2	791	28.9	54.4	360	63.0	9