

AGRORESURSU UN EKONOMIKAS INSTITŪTS  
Stendes pētniecības centrs

APSTIPRINU

---

Direktore I. Stabulniece

PĀRSKATS

Par ZM atbalstītā un deleģētā projekta

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

**Vasaras kviešu selekcijas materiāla novērtēšana (INTEGR.)**

rezultātiem 2024. gadā.

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

DARBA VADĪTĀJA: Mg. lauks. V. STRAZDIŅA

---

DIŽSTENDE 2024

## 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 izmēģinājumus vasaras kviešu selekcijas materiāla izvērtēšanai iekārtoja 2024. gadā selekcijas augu sekā. Izmēģinājumu vietas, agrotehnisko pasākumu raksturojums parādīts 1. tabulā.

1.tabula

#### Vasaras kviešu selekcijas lauka raksturojums.

|                                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vieta augsekā                                       | 7. selekcijas lauks                                                                                                                                                                        |
| Augsnes tips                                        | PV                                                                                                                                                                                         |
| Priekšaugš                                          | Ziemas rapsis                                                                                                                                                                              |
| Reljefs                                             | līdzens                                                                                                                                                                                    |
| K <sub>2</sub> O, mg kg <sup>-1</sup>               | 108                                                                                                                                                                                        |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , mg kg <sup>-1</sup> | 119                                                                                                                                                                                        |
| Organiskās vielas saturs, %                         | 1.5                                                                                                                                                                                        |
| Sēja                                                | 3.05. - 4.05.2024.                                                                                                                                                                         |
| Pamatmēslojums                                      | N-P-K 16-15-15 300 kg ha <sup>-1</sup><br>Axan 27- 4 200 kg ha <sup>-1</sup> 02.05.2024                                                                                                    |
| Papildmēslojums                                     |                                                                                                                                                                                            |
| Nezāļu ierobežošana                                 | 1.Sekators 0.1 L ha <sup>-1</sup> 27.05.2024.<br>2.MCPA 0.5 L ha <sup>-1</sup> 27.05. 2024.<br>3. Nuance 12 g ha <sup>-1</sup> 13.06. 2024<br>4.Saracen 0.1 L ha <sup>-1</sup> 13.06.2024. |
| Slimību ierobežošana                                |                                                                                                                                                                                            |
| Insekticīdi                                         | Decis 0.15 L ha <sup>-1</sup> 27.05. 2024.                                                                                                                                                 |
| Raža novākta                                        | 15.08-17.08. 2024.                                                                                                                                                                         |

## 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)*

| Dekāde     | Vidējā gaisa temperatūra , C° |      |     |               |                 |                | Nokrišņu summa , mm |     |     |              |           |                  |
|------------|-------------------------------|------|-----|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----|-----|--------------|-----------|------------------|
|            | I                             | II   | III | Mēneši vidēji | vid. ilggadējie | ± no ilggad. / | I                   | II  | III | Mēneši summa | ilggadējā | no ilggadējiem % |
| Aprīlis    | 7.9                           | 5    | 6.7 | 6.5           | 5.8             | 0.7            | 14.7                | 22  | 28  | 64.6         | 38.1      | 170              |
| Maijs      | 9.8                           | 13.6 | 19  | 14.2          | 11.1            | 3.1            | 25                  | 0.9 | 11  | 36.5         | 46        | 79               |
| Jūnijs     | 15.4                          | 14.5 | 19  | 16.2          | 14.7            | 1.5            | 35.9                | 25  | 9.8 | 70.3         | 71.4      | 98               |
| Jūlijs     | 16.9                          | 19.5 | 18  | 18.3          | 17.3            | 1.0            | 22                  | 13  | 72  | 107          | 78.1      | 137              |
| Augusts    | 17.5                          | 17.8 | 18  | 17.7          | 16.6            | 1.1            | 11.3                | 7.5 | 27  | 45.7         | 83.4      | 55               |
| Septembris | 17.8                          | 16.1 | 13  | 15.6          | 12.1            | 3.5            | 3.5                 | 19  | 24  | 46.6         | 84.4      | 55               |

**Kalendārā pavasara (marts–maijs) vidējā gaisa temperatūra** Latvijā bija +8.3 °C, kas ir 2.4 °C virs gadalaika normas. Šis pavasaris kļuva par siltāko novērojumu vēsturē (kopš 1924. gada). Marta un maija vidējā gaisa temperatūra Stendē bija 3.3°C un 3.1°C virs normas, Aprīlis kopumā Stendē bija par 0.7°C siltāks, salīdzinot ar normu. Siltums lielākoties turpinājās arī aprīļa pirmajā pusē. Aprīļa sākuma karstuma periodā pārspēti arī rekordi pirmajiem reģistrētajiem +25.0 °C, +26.0 °C un +27.0 °C – attiecīgi 15 dienas, 23 dienas un 29 dienas agrāk nekā iepriekšējie rekordi. Aprīļa otrajā pusē savukārt valdīja auksti laika apstākļi, vidējai gaisa temperatūrai gandrīz 2 nedēļas pēc kārtas esot zem normas. 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, sasniedzot arī pirmos +30.0 °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). Pavasaris kopumā bija agrs un silts.

**Kalendārās vasaras (jūnijs–augusts) vidējā gaisa temperatūra** Latvijā bija +18.0 °C, kas ir 1.3 °C virs gadalaika normas, Stendē visi vasaras mēneši bija siltāki par normām, attiecīgi jūnijā +1.5 °C, jūlijā +1.0 °C, augustā +1.1 °C. Vasara iesākās turpinoties maija otrās puses karstuma vilnim, taču jau drīz gaisa temperatūra pazeminājās, un vairāk nekā nedēļu vidējā gaisa temperatūra bija zem normas. Jūnija 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. Augusta vidū vidējā gaisa temperatūra bija vairākus grādus virs klimatiskās normas. Gan jūlijā, gan augustā reģistrēti vairāki diennakts maksimālās gaisa temperatūras rekordi.

2024. gada vasara ar kopējo **nokrišņu daudzumu** 244.9 mm bija par 10% mitrāka par normu (222.6 mm). Stendē jūnijā bija 70.3 mm (-2% no normas).

Jūlija trešajā dekādē noliņa 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. Savukārt līdz ar augustu nokrišņu daudzums samazinājās, visām mēneša dekādēm esot sausākām par normu. Stendē augusta trešajā dekādē novēroti 26.9 mm un mēnesī bija 55% (45.7 mm) no normas. Augusts ar kopējo nokrišņu daudzumu 58.6 mm bija 24% sausāks par normu.

## DARBA APJOMS

3.tabula

### Vasaras kviešu selekcijas materiāla novērtēšanas programma integrēto lauksaimniecības kultūraugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanai LLU AREI Stendes PC 2024. gadā

| N.p.k. | Vasaras kviešu selekcijas materiāls                                                                                                    | Līniju skaits |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1      | Darba kolekcijas uzturēšana un krustojumu iegūšana, hibrīdo populāciju pavairošana un līniju analīze                                   | 128           |
| 2      | Selekcijas līniju sākotnējā izvērtēšana un perspektīvo līniju izlase – biotisko un abiotisko stresu tolerance, fenoloģija, morfoloģija | 165           |
| 3      | Perspektīvo līniju produktivitātes un kvalitātes izvērtēšana                                                                           | 72            |
| 4      | Dubultoto haploīdu izveidošana un novērtēšana                                                                                          | 168           |
| 5      | Perspektīvo līniju sagatavošana reģistrācijai, t.sk. AVS un SĪN testi                                                                  | 1             |

## PAZĪMJU NOVĒRTĒŠANA

Vasaras kviešu darba kolekcija tiek uzturēta un pavairota 1-2 m<sup>2</sup> lielos lauciņos. 2024. gadā hibrīdizācijas apjoms bija 112 krustojumu kombinācijas, tālāk iegūtās sēklas (F<sub>1</sub>), siltumnīcā pavairotas tālāk, iegūstot F<sub>2</sub>-F<sub>3</sub> paaudzes. Nākamās paaudzes tiek izvērtētas lauka apstākļos 2-3 m<sup>2</sup>. Ražības un graudu kvalitātes noteikšanai, kā arī fenoloģisko novērojumu veikšanai lauka apstākļos, F<sub>4</sub>-F<sub>7</sub> paaudzes līnijas tiek sētas no 5 līdz 10 m<sup>2</sup>, 3-4 atkārtojumos. Perspektīvo līniju stabilitātes, atšķirīguma un viendabības (AVS), kā arī produktivitātes un graudu kvalitātes izvērtēšanai (SĪN) tests, līnijas tiek sētas 10 līdz 12 m<sup>2</sup> lielos lauciņos, 4 līdz 8 atkārtojumos.

Dubultotie Haploīdi, tiek 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 tiek vērtēta slimību un veldres izturība, noteikta produktivitāte un graudu kvalitāte.

Lai sagatavotu, perspektīvās līnijas AVS un SĪN testam, kā arī reģistrācijai Latvijas augu šķirņu katalogā, tās katru gadu tiek rūpīgi izvērtētas. 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 stadijas (vārpošanas un pilngatavības laiku), un morfoloģiskās pazīmes (augu garumu pirms ražas novākšanas), novērtē līniju infekcijas pakāpi ar bīstamākajām slimībām: miltrasu (*Blumeria graminis*), dzelteno lapu rūsū (*Puccinia striiformis*), brūno lapu rūsū (*Puccinia recondita*) un lapu plankumainībām:

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 'Arebella', 'Cornetto' un Latvijā izveidotajām šķirnēm "Uffo" un 'Robijs'. Graudu raža noteikta, nosverot katru lauciņu un pārrēķinot t ha<sup>-1</sup> 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 16 tabulās. Darba kolekcijas uzturēšana un krustojumu iegūšana, hibrīdo populāciju pavairošana un līniju analīze, 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. Dubultoto haploīdu izveidošana un novērtēšana parādīta 9.,10.tabulā. Perspektīvās vasaras kviešu līnijas F-017-058 pārbaudes rezultāti Stendes PC atspoguļoti 10.-13. tabulā. Saimniecisko īpašību novērtēšanas rezultāti (SĪN tests) ziemas kviešiem Latvijā 2024. gadā vidēji četrās pārbaudes vietās, rezultāti parādīti 14.tabulā. Vasaras kviešu šķirņu un perspektīvo līniju graudu raža un kvalitāte tehnoloģiskajos izmēģinājumos AREI Stendes PC 2024. gadā redzama 15 -16. tabulā.

## KOPSAVILKUMS

Vasaras kviešu graudu ražu un kvalitāti 2024. gadā, salīdzinot ar iepriekšējo 2023. gadu, mazāk ietekmēja temperatūras un produktīvā mitruma svārstības veģetācijas perioda laikā. Produktīvais mitrums augsnē un gaisa temperatūra bija pietiekams, lai nodrošinātu augu vienmērīgu attīstību un graudu ražas veidošanos. Atsevišķām šķirnēm 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*).

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

Hibridizācijai izmantojamo šķirņu grupā izvērtēja 63 ārvalstīs un Latvijā selekcionētās šķirnes. Iegūtā raža variēja no 3.79 līdz 6.37, vidēji 5.20 t ha<sup>-1</sup>. Standartam 'Arebella' vidējā graudu raža bija 5.50, 'Cornetto' – 4.58, šķirnēm 'Uffo' un 'Robijs' 5.0 un 6.24 t ha<sup>-1</sup>. Graudu raža bija >6.0 t ha<sup>-1</sup> bija piecām šķirnēm. Graudu kvalitāte visām šķirnēm bija atbilstoša pārtikas graudu prasībām. Proteīna saturs bija robežās no 13.03 līdz 16.92, vidēji 14.49%, lipekļa saturs variēja robežās no 24.5 līdz 34.71 %, *Zeleny indekss* no 39.72 līdz 69.57, vidēji 55.65, tilpummasa no 65.85 līdz 78.93, vidēji 73.56 kg L<sup>-1</sup>, TGM no 26.98 līdz 40.67, vidēji 32.72 g. Hibridizācijai izmantojamajām šķirnēm izvērtētas arī citas saimnieciskas īpašības: slimību un veldres izturība, veģetācijas perioda garums. Novērtējot 44 vasaras kviešu krustojumu kombināciju (F<sub>2</sub>-F<sub>3</sub>) paaudzi, atlasītas 24. **Rezultāti apkopoti 4., 5. un 6. tabulās.**

2. **Izvērtējot 165 perspektīvās līnijas  $F_3$ - $F_6$**  ( lauciņu lielums  $2\text{m}^2$ ) – biotisko un abiotisko stresu toleranci, fenoloģiju un morfoloģiju, turpmākajam selekcijas darbam atlasītas 94. **Rezultāti apkopoti 7.tabulā.**
3. **Perspektīvo līniju produktivitātes un kvalitātes izvērtēšanas grupā (72 vienības)** standarta ‘Arabella’ ražības līmenī bija 13 selekcijas līnijas. Graudu raža variēja no 4.31 līdz 6.93, vidēji  $5.53\text{ t ha}^{-1}$ . Visaugstāko graudu ražu uzrādīja F-015-075 (Sonate/Sorbas), 016-0126/21-0165 (Arabella/CH 211.13640) un 016-0147/21-0174 (Licamero/Quarna) ( $6.10$  līdz  $6.55\text{ t ha}^{-1}$ ). TGM bija robežās no 24.56 līdz 38.73 g, proteīna saturs variēja no 12.14 līdz 17.52, vidēji 14.43%, lipekļa saturs no 22.64 līdz 35.88, vidēji 28.44%.Tilpummasas rādītāji bija robežās no 61.22 līdz 73.85  $\text{kg L}^{-1}$ , bet Zeleny indekss no 33.01 līdz 72.66, vidēji 53.36. **Rezultāti apkopoti 8.tabulā.**
4. **Dubultoto haploīdu izveidošanas un novērtēšanas grupā** izvērtētas 168 dubultoto haploīdu līnijas,  $5\text{ m}^2$ . Noteikti saimnieciski lietderīgie rādītāji, tolerance pret biotiskiem un abiotiskiem faktoriem, morfoloģiskās un fenoloģiskās pazīmes. Vasaras kviešu DH līnijas tiks vērtētas atkārtoti, atlasot produktīvākās, ar labāku graudu kvalitāti un toleranci pret abiotiskiem un biotiskiem faktoriem. **Rezultāti apkopoti 9. tabulā.**
5. **Perspektīvo līniju sagatavošana reģistrācijai, t.sk. AVS un SĪN testi.** Atskaites gadā SĪN pārbaudei Latvijā un AVS testa veikšanai Igaunijā nodota jauna perspektīva vasaras kviešu līnija ‘**F-017-058**’. Tā ir izveidota AREI Stendes pētniecības centrā laikā no 2017.- 2022. gadam. Hibridizācija veikta 2017. gadā, par vecākaugiem, izmantojot akotainas, augstražīgas, slimību izturīgas, ar labu graudu kvalitāti vasaras kviešu šķirnes ‘Cornetto’ un ‘Quintus’ (Vācija). *Šķirnes autori: Vija Strazdiņa (40%), Valentīna Fetere (40%), Ligita Šalkovska (20%)*. Izvērtējot perspektīvo līniju ‘F-017-058’ trīs gadus (2021.-2023.) AREI Stendes PC selekcijas laukā, konstatēts, ka graudu raža vidēji trīs gados bija par  $+0.73\text{ t ha}^{-1}$  augstāka, salīdzinot ar standartu ‘Arabella’, kā arī pārsniedza hibridizācijā izmantoto šķirņu ‘Cornetto’ ražību par  $+0.43\text{ t ha}^{-1}$  un ‘Quintus’ par  $+1.3\text{ t ha}^{-1}$  (**10. -12.tab.**). Perspektīvās līnijas raksturojums, salīdzinājumā ar šķirni ‘Arabellu’ redzams **13.tabulā.**
6. Perspektīvā vasaras kviešu līnija ‘**F-017-058**’ 2024. gadā tika izvērtēta četrās vietās Latvijā, SĪN testa rezultāti apkopoti **14.tabulā.**
7. Vasaras kviešu šķirņu un perspektīvo līniju graudu raža un kvalitāte **tehnoloģiskajos izmēģinājumos** AREI Stendes PC 2024. gadā apkopota **15. - 16. tabulā.**
8. **Latvijas augu šķirņu** katalogā 2024. gadā bija reģistrētas AREI Stendes PC izveidotās vasaras kviešu šķirnes: ‘Uffo’ un ‘Robijs’, kam joprojām ir pieprasījums pēc sēklām, bet **Igaunijas augu šķirņu katalogā reģistrēta** vasaras kviešu šķirne ‘Uffo’.
9. Lai nodrošinātu sēklaudzētājus ar augstvērtīgu sēklu, sagatavota IS vasaras kviešu šķirnēm ‘Uffo’ un ‘Robijs’. Sagatavotā sēkla nodota tālākai pavairošanai sēklkopības nodaļai.

#### **Pārskatu sagatavoja:**

AREI LSAN Stendes PC pētniece Mg. lauks. Vija Strazdiņa

AREI LSAN Stendes PC asistente Mg. lauks. Valentīna Fetere

AREI LSAN Stendes PC asistente Mg. lauks. Solveiga Maļeckā

30.01.2025.



**1. Darba kolekcijas uzturēšana un krustojumu iegūšana, hibrīdo populāciju pavairošana un līniju analīze: kopā 128 līnijas**

4.tabula

**Vasaras kviešu hibrizācijā izmantojamo šķirņu graudu raža un kvalitāte (5 m<sup>2</sup>) AREI Stendes pētniecības centrā 2024. gadā.**

| <b>Nr.p.k.</b> | <b>Šķirne</b> | <b>Graudu<br/>raža, t ha<sup>-1</sup></b> | <b>Novirze<br/>no<br/>standarta<br/>a +/- t<br/>ha<sup>-1</sup></b> | <b>TGM,<br/>g</b> | <b>Proteīna<br/>saturs, %</b> | <b>Lipekļa<br/>saturs, %</b> | <b>Tilpummasa,<br/>kg L<sup>-1</sup></b> | <b>Cietes<br/>saturs, %</b> | <b>Sedimentācijas<br/>vērtība,<br/>Zeleny index</b> |
|----------------|---------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1              | Arabella      | 5.87                                      | 0.00                                                                | 33.52             | 13.64                         | 27.62                        | 75.89                                    | 65.53                       | 48.53                                               |
| 2              | Cornetto      | 4.69                                      | -1.18                                                               | 37.67             | 14.05                         | 27.65                        | 74.4                                     | 63.01                       | 50.78                                               |
| 3              | Robijs        | 4.86                                      | -1.01                                                               | 30.52             | 14.8                          | 29.53                        | 73.62                                    | 63.34                       | 57.91                                               |
| 4              | Uffo          | 5.06                                      | -0.81                                                               | 29.93             | 14.77                         | 29.77                        | 73.85                                    | 63.36                       | 54.35                                               |
| 5              | Buran         | 4.73                                      | -1.14                                                               | 34.22             | 13.65                         | 26.64                        | 74.12                                    | 64.74                       | 51.44                                               |
| 6              | Calixo        | 5.85                                      | -0.02                                                               | 32.80             | 14.8                          | 29.84                        | 68.77                                    | 62.04                       | 55.92                                               |
| 7              | Collada       | 5.06                                      | -0.81                                                               | 34.22             | 15.05                         | 31.3                         | 71.48                                    | 62.25                       | 60.75                                               |
| 8              | Capitol       | 4.70                                      | -1.17                                                               | 34.80             | 13.98                         | 28.11                        | 74.23                                    | 64.27                       | 49.94                                               |
| 9              | Daugana       | 5.07                                      | -0.80                                                               | 33.01             | 14.28                         | 28.45                        | 72.6                                     | 64.28                       | 56.13                                               |
| 10             | Diskett       | 5.27                                      | -0.60                                                               | 31.85             | 13.75                         | 27.49                        | 74.16                                    | 64.83                       | 51.74                                               |
| 11             | Fasan         | 5.23                                      | -0.64                                                               | 32.61             | 13.89                         | 27.6                         | 74.02                                    | 64.97                       | 54.93                                               |
| 12             | Granary       | 5.56                                      | -0.31                                                               | 33.46             | 14.21                         | 27.91                        | 70.98                                    | 62.31                       | 53.34                                               |
| 13             | Granny        | 4.82                                      | -1.05                                                               | 34.36             | 13.02                         | 24.5                         | 73.95                                    | 64                          | 40.78                                               |
| 14             | Harenda       | 6.06                                      | +0.19                                                               | 33.20             | 13.83                         | 27.02                        | 75.79                                    | 64.73                       | 51.48                                               |
| 15             | Hamlet        | 5.24                                      | -0.63                                                               | 33.92             | 14.57                         | 29.12                        | 74.21                                    | 63.84                       | 58.89                                               |
| 16             | Arabella      | 6.17                                      | +0.50                                                               | 33.34             | 13.85                         | 28.42                        | 76.18                                    | 65.51                       | 52.53                                               |
| 17             | Cornetto      | 4.86                                      | -1.01                                                               | 37.84             | 13.7                          | 26.77                        | 73.54                                    | 62.91                       | 48.08                                               |
| 18             | Uffo          | 4.91                                      | -0.96                                                               | 34.23             | 15.54                         | 31.33                        | 71.99                                    | 61.87                       | 61.13                                               |
| 19             | Licamero      | 5.37                                      | -0.50                                                               | 34.10             | 14.06                         | 28.08                        | 72.99                                    | 64.32                       | 51.32                                               |
| 20             | Mooni         | 5.07                                      | -0.80                                                               | 33.39             | 14.93                         | 31.08                        | 74.38                                    | 64.76                       | 59.06                                               |
| 21             | Mistral       | 4.47                                      | -1.40                                                               | 33.04             | 14.21                         | 27.08                        | 71.1                                     | 60.86                       | 52.05                                               |
| 22             | Nawra         | 4.75                                      | -1.12                                                               | 28.55             | 15.91                         | 32.66                        | 69.08                                    | 60.66                       | 66.46                                               |
| 23             | Quarna        | 4.99                                      | -0.88                                                               | 37.50             | 15.11                         | 30.98                        | 68.03                                    | 63.21                       | 62.28                                               |

|    |              |      |       |       |       |       |       |       |       |
|----|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 24 | Quintus      | 3.79 | -2.08 | 28.90 | 14.71 | 29.32 | 65.85 | 59.36 | 51.83 |
| 25 | Seance       | 4.78 | -1.09 | 31.20 | 13.85 | 27.14 | 73.61 | 64.31 | 48.49 |
| 26 | KWS Scirocco | 5.61 | -0.26 | 38.32 | 13.89 | 27.65 | 77.74 | 64.71 | 53.46 |
| 27 | Servus       | 5.03 | -0.84 | 29.49 | 15.45 | 31.53 | 67.81 | 59.81 | 61.87 |
| 28 | Stanga       | 5.18 | -0.69 | 33.20 | 16.95 | 34.71 | 73.56 | 58.95 | 69.57 |
| 29 | Stanga       | 5.36 | -0.51 | 33.10 | 16.18 | 32.54 | 75.94 | 60.86 | 65.15 |
| 30 | Sorbas       | 5.14 | -0.73 | 29.21 | 13.88 | 26.81 | 73.33 | 63.36 | 50.71 |
| 31 | Sonett       | 4.99 | -0.88 | 30.04 | 15.27 | 31.08 | 70.37 | 63.34 | 63.6  |
| 32 | Specific     | 4.64 | -1.23 | 27.87 | 15.96 | 34.12 | 73.26 | 63.02 | 67.98 |
| 33 | Sharki       | 5.67 | -0.20 | 31.82 | 15.13 | 31.27 | 74.45 | 62.94 | 62.03 |
| 34 | Taifun       | 4.50 | -1.37 | 32.04 | 14.25 | 27.06 | 72.85 | 61.54 | 52.51 |
| 35 | Triso        | 5.67 | -0.20 | 30.72 | 13.64 | 26.3  | 74.74 | 64.16 | 49.38 |
| 36 | Arabella     | 4.50 | -1.37 | 31.85 | 13.89 | 28.15 | 75.05 | 64.95 | 52.11 |
| 37 | Cornetto     | 4.73 | -1.14 | 34.83 | 14.44 | 28.31 | 71.27 | 61.29 | 52.83 |
| 38 | Robijs       | 6.24 | +0.37 | 28.60 | 15.94 | 32.43 | 71.93 | 61.53 | 65.88 |
| 39 | Uffo         | 4.31 | -1.56 | 30.48 | 15.49 | 31.65 | 72.75 | 62.34 | 62.92 |
| 40 | Florens      | 4.87 | -1.00 | 32.52 | 13.64 | 27.64 | 78.09 | 66.08 | 51.62 |
| 41 | WPB Lambada  | 4.99 | -0.88 | 32.55 | 14.52 | 28.66 | 72.18 | 62.19 | 57.1  |
| 42 | WPB Troy     | 6.12 | +0.25 | 36.02 | 14.17 | 28.23 | 78.57 | 63.85 | 55.08 |
| 43 | Signal       | 5.26 | -0.61 | 33.47 | 13.59 | 26.99 | 77.4  | 64.78 | 49.33 |
| 44 | SU Ahab      | 5.99 | +0.12 | 40.67 | 13.30 | 26.00 | 78.31 | 65.75 | 44.42 |
| 45 | Felgen       | 5.42 | -0.45 | 33.54 | 14.34 | 29.36 | 77.78 | 65.22 | 58.59 |
| 46 | SW 151107    | 6.06 | +0.19 | 31.27 | 13.47 | 26.28 | 76.28 | 65.68 | 49.67 |
| 47 | Zenon        | 5.50 | -0.37 | 33.89 | 15.01 | 30.31 | 75.31 | 61.73 | 60.22 |
| 48 | Tercie       | 5.76 | -0.11 | 30.76 | 13.86 | 27.5  | 76.35 | 64.15 | 48.94 |
| 49 | Pexeso       | 5.54 | -0.33 | 32.11 | 14.5  | 28.81 | 76.18 | 63.76 | 58.63 |
| 50 | Jasna        | 5.38 | -0.49 | 28.41 | 16.36 | 33.03 | 71.19 | 60.17 | 66.67 |
| 51 | Bonbona      | 6.02 | +0.15 | 26.98 | 14.87 | 30.01 | 70.33 | 63.05 | 60.04 |
| 52 | Linea        | 4.90 | -0.97 | 35.41 | 15.03 | 29.7  | 75.61 | 62.55 | 61.28 |
| 53 | KWS Carusum  | 4.56 | -1.31 | 36.12 | 14.65 | 29.06 | 78.93 | 63.25 | 58.14 |

|                                   |             |             |          |              |              |              |              |              |              |
|-----------------------------------|-------------|-------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 54                                | Akvitana    | 5.33        | -0.54    | 38.48        | 13.67        | 27.31        | 78.65        | 65.19        | 50.51        |
| 55                                | Broka       | 5.61        | -0.26    | 34.70        | 13.79        | 26.54        | 69.63        | 63.07        | 50.18        |
| 56                                | PB Troy     | 4.98        | -0.89    | 37.02        | 13.73        | 26.7         | 77.45        | 63.86        | 48.98        |
| 57                                | Mireete     | 4.97        | -0.90    | 33.12        | 15.74        | 34.37        | 74.71        | 64.32        | 66.09        |
| 58                                | Triathlon   | 5.55        | -0.32    | 33.22        | 14.56        | 29.91        | 68.68        | 64.28        | 59.29        |
| 59                                | Tybalt      | 5.83        | -0.04    | 31.53        | 15.24        | 29.34        | 66.33        | 60.18        | 60.54        |
| 60                                | Voore       | 5.37        | -0.50    | 29.08        | 14.08        | 28.66        | 73.06        | 65.85        | 53.87        |
| 61                                | Happy       | 4.65        | -1.22    | 28.96        | 13.15        | 25.45        | 71.27        | 63.73        | 39.72        |
| 62                                | Flippen     | 5.19        | -0.68    | 27.45        | 15.14        | 30.74        | 71.21        | 63.24        | 63.34        |
| 63                                | KW Jestream | 4.65        | -1.22    | 34.41        | 13.98        | 28.73        | 76.9         | 64.7         | 53.62        |
| <i>RS<sub>0.05</sub> LSD 0.41</i> |             |             |          | x            | x            | x            | x            | x            | x            |
| <b>Vid.</b>                       |             | <b>5.20</b> | <b>-</b> | <b>32.78</b> | <b>14.49</b> | <b>29.02</b> | <b>73.56</b> | <b>63.31</b> | <b>55.65</b> |
| <b>Min.</b>                       |             | <b>3.79</b> | <b>-</b> | <b>26.98</b> | <b>13.02</b> | <b>24.50</b> | <b>65.85</b> | <b>58.95</b> | <b>39.72</b> |
| <b>Max.</b>                       |             | <b>6.24</b> | <b>-</b> | <b>40.67</b> | <b>16.95</b> | <b>34.71</b> | <b>78.93</b> | <b>66.08</b> | <b>69.57</b> |

5.tabula

**Hibridizācijā izmantojamo vasaras kviešu šķirņu īpašību raksturojums AREI Stendes pētniecības centrā 2024. gadā**

| Nr. p.k. | Šķirne/ģimija   | Vārpošanas datums (2024) | Stiebru garumi | Inficēšanās pakāpe (1-9 ballēs: 1-zema) ar                         |                              |                                                                      | Veldres izturība, ballēs 1-9, 1-zema |
|----------|-----------------|--------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|          |                 |                          |                | dzeltēno rūsu (Puccinia striiformis)/brūno rūsu (Puccinia tritici) | miltrasu (Blumeria graminis) | lapu plankumainībām (Perenophora tritici-repentis, Septoria tritici) |                                      |
| 1        | <b>Arabella</b> | 21.06                    | 87.0           | 1/1                                                                | 5                            | 3                                                                    | 5                                    |
| 2        | <b>Cornetto</b> | 23.06                    | 74.3           | 1/1                                                                | 5                            | 3                                                                    | 5                                    |
| 3        | <b>Robijs</b>   | 27.06                    | 92.7           | 1/1                                                                | 3                            | 3                                                                    | 3                                    |
| 4        | <b>Uffo</b>     | 27.06                    | 93.3           | 1/1                                                                | 3                            | 3                                                                    | 3                                    |
| 5        | Buran           | 24.06                    | 86.3           | 1/1                                                                | 7                            | 3                                                                    | 5                                    |
| 6        | Calixo          | 22.06                    | 87.7           | 3/9                                                                | 7                            | 5                                                                    | 1                                    |
| 7        | Collada         | 23.06                    | 81.0           | 7/7                                                                | 3                            | 3                                                                    | 3                                    |
| 8        | Capitol         | 23.06                    | 86.7           | 5/3                                                                | 5                            | 3                                                                    | 1                                    |
| 9        | Daugana         | 24.06                    | 84.3           | 1/7                                                                | 7                            | 3                                                                    | 3                                    |
| 10       | Diskett         | 25.06                    | 83.3           | 1/3                                                                | 7                            | 3                                                                    | 3                                    |

|    |                 |       |      |     |   |   |   |
|----|-----------------|-------|------|-----|---|---|---|
| 11 | Fasan           | 24.06 | 94.7 | 3/3 | 9 | 5 | 3 |
| 12 | Granary         | 26.06 | 81.3 | 1/1 | 3 | 1 | 1 |
| 13 | Granny          | 23.06 | 81.3 | 3/3 | 5 | 7 | 3 |
| 14 | Harenda         | 25.06 | 92.3 | 3/3 | 9 | 5 | 1 |
| 15 | Hamlet          | 25.06 | 92.7 | 5/3 | 7 | 3 | 3 |
| 16 | <b>Arabella</b> | 22.06 | 88.7 | 3/1 | 5 | 3 | 5 |
| 17 | <b>Cornetto</b> | 23.06 | 82.3 | 3/1 | 3 | 3 | 3 |
| 18 | <b>Uffo</b>     | 26.06 | 96.3 | 1/1 | 3 | 3 | 3 |
| 19 | Licamero        | 21.06 | 84.0 | 1/5 | 5 | 3 | 1 |
| 20 | Mooni           | 21.06 | 87.3 | 3/5 | 7 | 7 | 3 |
| 21 | Mistral         | 23.06 | 78.3 | 1/9 | 7 | 3 | 3 |
| 22 | Nawra           | 24.06 | 98.7 | 1/3 | 9 | 3 | 1 |
| 23 | Quarna          | 24.06 | 91.3 | 3/3 | 5 | 3 | 5 |
| 24 | Quintus         | 26.06 | 78.7 | 1/7 | 7 | 3 | 3 |
| 25 | Seance          | 22.06 | 85.3 | 1/5 | 1 | 3 | 3 |
| 26 | KWS Scirocco    | 21.06 | 86.7 | 3/9 | 9 | 3 | 1 |
| 27 | Servus          | 25.06 | 79.0 | 1/3 | 5 | 5 | 1 |
| 28 | Stanga          | 21.06 | 71.7 | 1/3 | 5 | 5 | 1 |
| 29 | Stanga          | 21.06 | 70.7 | 1/7 | 3 | 5 | 3 |
| 30 | Sorbas          | 23.06 | 95.3 | 1/7 | 7 | 3 | 3 |
| 31 | Sonett          | 24.06 | 88.3 | 1/3 | 5 | 3 | 3 |
| 32 | Specific        | 20.06 | 72.3 | 1/3 | 9 | 3 | 7 |
| 33 | Sharki          | 25.06 | 83.7 | 3/5 | 7 | 5 | 7 |
| 34 | Taifun          | 23.06 | 75.3 | 3/9 | 7 | 5 | 1 |
| 35 | Triso           | 22.06 | 94.7 | 1/7 | 7 | 3 | 5 |
| 36 | <b>Arabella</b> | 21.06 | 83.0 | 1/3 | 7 | 3 | 1 |
| 37 | <b>Cornetto</b> | 23.06 | 82.3 | 1/3 | 7 | 3 | 1 |
| 38 | <b>Robijs</b>   | 28.06 | 95.0 | 3/3 | 7 | 3 | 1 |
| 39 | <b>Uffo</b>     | 27.06 | 88.7 | 3/3 | 5 | 5 | 3 |
| 40 | Florens         | 23.06 | 80.7 | 1/7 | 3 | 3 | 1 |
| 41 | WPB Lambada     | 25.06 | 77.3 | 3/7 | 7 | 1 | 1 |
| 42 | WPB Troy        | 20.06 | 69.3 | 1/3 | 3 | 3 | 1 |
| 43 | Signal          | 22.06 | 76.7 | 1/5 | 5 | 3 | 1 |
| 44 | SU Ahab         | 21.06 | 69.0 | 1/5 | 7 | 3 | 3 |

|    |             |       |       |     |   |   |   |
|----|-------------|-------|-------|-----|---|---|---|
| 45 | Felgen      | 21.06 | 83.7  | 1/5 | 3 | 3 | 1 |
| 46 | SW 151107   | 24.06 | 82.0  | 1/5 | 3 | 3 | 1 |
| 47 | Zenon       | 25.06 | 84.0  | 1/5 | 7 | 3 | 3 |
| 48 | Tercie      | 22.06 | 69.0  | 1/9 | 3 | 3 | 1 |
| 49 | Pexeso      | 24.06 | 85.7  | 1/1 | 9 | 3 | 5 |
| 50 | Jasna       | 28.06 | 95.3  | 1/1 | 9 | 1 | 5 |
| 51 | Bonbona     | 26.06 | 94.3  | 1/7 | 7 | 7 | 1 |
| 52 | Linea       | 21.06 | 75.0  | 1/1 | 5 | 3 | 1 |
| 53 | KWS Carusum | 23.06 | 84.0  | 1/1 | 1 | 5 | 1 |
| 54 | Akvitana    | 23.06 | 76.7  | 1/1 | 9 | 5 | 1 |
| 55 | Broka       | 30.06 | 78.7  | 1/1 | 7 | 3 | 1 |
| 56 | PB Troy     | 22.06 | 77.7  | 1/1 | 7 | 3 | 1 |
| 57 | Mireete     | 21.06 | 99.0  | 3/9 | 5 | 7 | 3 |
| 58 | Triathlon   | 23.06 | 80.0  | 3/3 | 9 | 3 | 3 |
| 59 | Tybalt      | 27.06 | 88.3  | 5/7 | 7 | 3 | 3 |
| 60 | Voore       | 24.06 | 84.7  | 3/7 | 7 | 7 | 5 |
| 61 | Happy       | 24.06 | 104.3 | 3/7 | 3 | 3 | 3 |
| 62 | Flippen     | 23.06 | 93.0  | 1/1 | 7 | 3 | 5 |
| 63 | KW Jestream | 23.06 | 87.7  | 3/7 | 7 | 5 | 3 |

6.tabula

**Vasaras kviešu krustojumu kombināciju (F<sub>3</sub>-F<sub>4</sub>) paaudzes vērtējums AREI Stendes pētniecības centrā 2024. gadā.**

| Nr.<br>p.k. | Kombinācija   | Hibridizācijā izmantotie<br>vecākaugi | Graudu raža<br>no 1m <sup>2</sup> | Inficēšanās pakāpe (1-9 ballēs: 1-zema) ar    |                                    |                                                                             | *Atlasītās līnijas<br>tālākajam<br>selekcijas darbam |
|-------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|             |               |                                       |                                   | dzelteno<br>rūsu<br>(Puccinia<br>striiformis) | Miltrasu<br>(Blumeria<br>graminis) | lapu plankumainībām<br>(Perenophora tritici-<br>repentis, Septoria tritici) |                                                      |
| 1           | T. Palicol    |                                       | 1.00                              | 1                                             | 5                                  | 5                                                                           |                                                      |
| 2           | T. Dicoccum   |                                       | 1.01                              | 1                                             | 3                                  | 5                                                                           |                                                      |
| 3           | T. Dicoccum   |                                       | 1.04                              | 1                                             | 5                                  | 5                                                                           |                                                      |
| 4           | T. Monococcum |                                       | 0.96                              | 1                                             | 3                                  | 5                                                                           |                                                      |

|    |                |                               |      |   |   |   |   |
|----|----------------|-------------------------------|------|---|---|---|---|
| 5  | Koga           |                               | 0.97 | 1 | 3 | 5 |   |
| 6  | Koga           |                               | 0.78 | 1 | 3 | 3 |   |
| 7  | T.militinae    |                               | 0.54 | 1 | 3 | 3 |   |
| 8  | T.militinae    |                               | 1.02 | 3 | 3 | 3 |   |
| 9  | Dacke          |                               | 0.98 | 3 | 3 | 3 |   |
| 10 | Dacke          |                               | 0.98 | 1 | 3 | 3 |   |
| 11 | Bunt           |                               | 1.04 | 1 | 3 | 3 |   |
| 12 | Bunt           |                               | 1.23 | 1 | 3 | 3 |   |
| 13 | Quland         |                               | 1.00 | 1 | 3 | 3 |   |
| 14 | Quland         |                               | 0.98 | 1 | 3 | 5 |   |
| 15 | Casana         |                               | 2.67 | 1 | 1 | 3 |   |
| 16 | Casana         |                               | 1.97 | 1 | 3 | 3 |   |
| 17 | Amy 1          |                               | 0.56 | 1 | 3 | 3 |   |
| 18 | Amy2           |                               | 0.56 | 1 | 3 | 3 |   |
| 19 | Prins1         |                               | 1.23 | 3 | 3 | 3 |   |
| 20 | Prins2         |                               | 1.09 | 1 | 3 | 5 |   |
| 21 | F-019-0107-SV  | K-8/Toma                      | 0.96 | 1 | 1 | 5 |   |
| 22 | F-019-0107-SV  |                               | 0.97 | 1 | 1 | 3 | * |
| 23 | F-019-0107-SV  |                               | 0.78 | 1 | 1 | 1 |   |
| 24 | Stanga         |                               | 0.54 | 3 | 1 | 1 |   |
| 25 | F-021-0142 -SV | Waluta/Telimena               | 1.02 | 1 | 5 | 3 | * |
| 26 | F-021-0142 -SV |                               | 0.98 | 1 | 3 | 3 |   |
| 27 | F-021-0142 -SV |                               | 0.98 | 1 | 3 | 3 |   |
| 28 | Stanga         |                               | 1.04 | 3 | 3 | 5 |   |
| 29 | F-021-0164 -SV | Buddy/969-2                   | 1.23 | 3 | 3 | 3 | * |
| 30 | F-021-0164 -SV |                               | 1.00 | 3 | 3 | 3 |   |
| 31 | F-021-0164 -SV |                               | 0.98 | 1 | 1 | 3 |   |
| 32 | Stanga         |                               | 1.67 | 1 | 3 | 3 |   |
| 33 | F-020-075 -S/D | Stanga/tr.d. Rozalija         | 1.97 | 1 | 5 | 5 | * |
| 34 | F-020-075 -S/D |                               | 0.56 | 1 | 1 | 5 |   |
| 35 | F-020-075 -S/D |                               | 0.56 | 1 | 1 | 5 |   |
| 36 | F-022-0158-sv  | Cornetto/ 016 - 024/21 - 0434 | 1.23 | 3 | 1 | 1 | * |
| 37 | F-022-0158-sv  | Cornetto/ 016 - 024/21 - 0434 | 1.09 | 1 | 1 | 1 |   |
| 38 | F-022-0159-sv  | Collada/F - 014 - 09          | 0.56 | 1 | 1 | 1 |   |

|    |               |                            |      |   |   |   |   |
|----|---------------|----------------------------|------|---|---|---|---|
| 39 | F-022-0159-sv | Collada/F - 014 - 09       | 1.23 | 1 | 3 | 3 | * |
| 40 | F-022-0160-sv | Capitol/F - 015 - 075      | 0.96 | 5 | 3 | 5 |   |
| 41 | F-022-0160-sv | Capitol/F - 015 - 075      | 0.97 | 5 | 3 | 5 | * |
| 42 | F-022-0160-sv | Capitol/F - 015 - 075      | 0.78 | 3 | 3 | 3 |   |
| 43 | F-022-0161-sv | Capitol/F - 013 - 047      | 0.54 | 3 | 3 | 3 |   |
| 44 | F-022-0161-sv | Capitol/F - 013 - 047      | 1.02 | 3 | 3 | 3 | * |
| 45 | F-022-0161-sv | Capitol/F - 013 - 047      | 0.98 | 1 | 1 | 3 |   |
| 46 | F-022-0162-sv | Granny/016 - 024/21 - 0434 | 0.98 | 7 | 3 | 5 |   |
| 47 | F-022-0162-sv | Granny/016 - 024/21 - 0434 | 1.04 | 3 | 3 | 5 | * |
| 48 | F-022-0162-sv | Granny/016 - 024/21 - 0434 | 1.23 | 3 | 5 | 5 | * |
| 49 | F-022-0163-sv | Granny/Cornetto            | 1.00 | 1 | 5 | 5 |   |
| 50 | F-022-0163-sv | Granny/Cornetto            | 0.98 | 1 | 3 | 5 |   |
| 51 | F-022-0163-sv | Granny/Cornetto            | 1.67 | 1 | 3 | 3 |   |
| 52 | F-022-0164-sv | Granary/Voore              | 1.97 | 1 | 5 | 3 | * |
| 53 | F-022-0164-sv | Granary/Voore              | 0.56 | 1 | 5 | 3 |   |
| 54 | F-022-0164-sv | Granary/Voore              | 0.56 | 1 | 3 | 3 |   |
| 55 | F-022-0165-sv | Signal/F - 015 - 075       | 1.23 | 3 | 3 | 5 | * |
| 56 | F-022-0165-sv | Signal/F - 015 - 075       | 1.09 | 3 | 3 | 3 |   |
| 57 | F-022-0165-sv | Signal/F - 015 - 075       | 0.56 | 3 | 3 | 3 |   |
| 58 | F-022-0166-sv | Capitol/F - 015 - 075      | 1.23 | 1 | 1 | 3 | * |
| 59 | F-022-0166-sv | Capitol/F - 015 - 075      | 1.09 | 1 | 3 | 3 |   |
| 60 | F-022-0166-sv | Capitol/F - 015 - 075      | 1.09 | 1 | 5 | 5 |   |
| 61 | F-022-0167-sv | Sonett/F - 016 - 0105      | 1.67 | 1 | 1 | 5 | * |
| 62 | F-022-0167-sv | Sonett/F - 016 - 0105      | 1.97 | 1 | 1 | 5 | * |
| 63 | F-022-0167-sv | Sonett/F - 016 - 0105      | 0.56 | 3 | 1 | 1 |   |
| 64 | F-022-0168-sv | Sonett/014 - 053/21 - 0403 | 0.56 | 1 | 1 | 1 |   |
| 65 | F-022-0168-sv | Sonett/014 - 053/21 - 0403 | 1.76 | 3 | 3 | 1 | * |

**2. Selekcijas līniju sākotnējā izvērtēšana un perspektīvo līniju izlase-biotisko un abiotisko stresu tolerance, fenoloģija, morfoloģija: kopā 165**

7.tabula

**Vasaras kviešu F<sub>4</sub>-F<sub>6</sub> selekcijas līniju novērtējums (2m<sup>2</sup>) AREI Stendes pētniecības centrā 2024. gadā**

| <b>N.p.k.</b> | <b>Šķirne, līnija</b> | <b>Izcelšanās</b>     | <b>Graudu raža, kg no 2 m<sup>2</sup></b> | <b>Vārpošanas datums, 2024.</b> | <b>Infekcijas pakāpe ar dzelteno rūsū, balles 1-9. 1-zema</b> | <b>Infekcijas pakāpe ar lapu plankumainībām (Perenophora tritici-repentis, Septoria tritici)</b> | <b>TGM, g</b> |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1             | Stanga                |                       | 1.22                                      | 21.06                           | 1                                                             | 3                                                                                                | 33.52         |
| 2             | 013-073               | Bombona/Monsun        | 1.12                                      | 21.06                           | 1                                                             | 5                                                                                                | 37.67         |
| 3             | 013-073               |                       | 1.30                                      | 23.06                           | 1                                                             | 5                                                                                                | 30.52         |
| 4             | 013-073               |                       | 1.02                                      | 27.06                           | 1                                                             | 3                                                                                                | 29.93         |
| 5             | Stanga                |                       | 1.98                                      | 27.06                           | 3                                                             | 3                                                                                                | 34.22         |
| 6             | 014-09/21-376         | Calimero/Vinjett      | 2.01                                      | 24.06                           | 3                                                             | 3                                                                                                | 32.80         |
| 7             | 014-09/21-376         |                       | 1.04                                      | 22.06                           | 5                                                             | 3                                                                                                | 34.22         |
| 8             | 014-09/21-376         |                       | 1.96                                      | 23.06                           | 1                                                             | 5                                                                                                | 34.80         |
| 9             | Stanga                |                       | 2.12                                      | 23.06                           | 1                                                             | 5                                                                                                | 33.01         |
| 10            | 014-021/21-382        | Azurite/CKV 3-1       | 1.97                                      | 24.06                           | 3                                                             | 5                                                                                                | 31.85         |
| 11            | 014-021/21-382        |                       | 1.54                                      | 25.06                           | 1                                                             | 5                                                                                                | 32.61         |
| 12            | 014-021/21-382        |                       | 1.02                                      | 24.06                           | 1                                                             | 5                                                                                                | 33.46         |
| 13            | Stanga                |                       | 1.98                                      | 21.06                           | 1                                                             | 3                                                                                                | 34.36         |
| 14            | 014-060/21-0409       | Dragon/Sec 426-01-216 | 1.98                                      | 23.06                           | 1                                                             | 3                                                                                                | 33.20         |
| 15            | 014-060/21-0409       |                       | 1.04                                      | 25.06                           | 1                                                             | 3                                                                                                | 33.92         |
| 16            | 014-060/21-0409       |                       | 1.23                                      | 25.06                           | 1                                                             | 3                                                                                                | 33.34         |
| 17            | Stanga                |                       | 1.00                                      | 22.06                           | 1                                                             | 3                                                                                                | 37.84         |
| 18            | 015-014/21-0417       | CKV 13-1/Quarna       | 1.98                                      | 23.06                           | 1                                                             | 3                                                                                                | 34.23         |
| 19            | 015-014/21-0417       |                       | 1.67                                      | 26.06                           | 3                                                             | 5                                                                                                | 34.10         |
| 20            | 015-014/21-0417       |                       | 1.97                                      | 21.06                           | 3                                                             | 1                                                                                                | 33.39         |
| 21            | Stanga                |                       | 1.98                                      | 21.06                           | 1                                                             | 3                                                                                                | 33.04         |
| 22            | F-015-075             | Sonate/Sorbas         | 1.87                                      | 23.06                           | 1                                                             | 3                                                                                                | 34.22         |
| 23            | F-015-075             |                       | 1.24                                      | 24.06                           | 1                                                             | 3                                                                                                | 32.80         |

|    |                   |                  |      |       |   |   |       |
|----|-------------------|------------------|------|-------|---|---|-------|
| 24 | F-015-075         |                  | 1.46 | 24.06 | 1 | 3 | 34.22 |
| 25 | Stanga            |                  | 1.37 | 21.06 | 1 | 3 | 34.80 |
| 26 | F- 016-039        | Sonett/Specific  | 1.12 | 22.06 | 1 | 3 | 33.01 |
| 27 | F- 016-039        |                  | 1.92 | 21.06 | 1 | 3 | 31.85 |
| 28 | F- 016-039        |                  | 2.01 | 25.06 | 1 | 5 | 34.22 |
| 29 | Stanga            |                  | 1.97 | 21.06 | 3 | 5 | 32.80 |
| 30 | 016-08/10/21-0431 | Seance/Licamero  | 1.05 | 21.06 | 1 | 5 | 34.22 |
| 31 | 016-08/10/21-0431 |                  | 1.92 | 23.06 | 1 | 5 | 34.80 |
| 32 | 016-08/10/21-0431 |                  | 1.12 | 24.06 | 1 | 3 | 38.34 |
| 33 | Stanga            |                  | 2.30 | 20.06 | 1 | 3 | 33.52 |
| 34 | 016-094/21-0446   | Mirakel/Arabella | 2.06 | 25.06 | 1 | 3 | 37.67 |
| 35 | 016-094/21-0446   | Mirakel/Arabella | 1.98 | 23.06 | 1 | 3 | 30.52 |
| 36 | 016-094/21-0446   | Mirakel/Arabella | 2.01 | 22.06 | 1 | 3 | 29.93 |
| 37 | Stanga            |                  | 1.04 | 21.06 | 1 | 3 | 34.22 |
| 38 | F-016-0193- Sv    | Harenda/Triso    | 1.96 | 23.06 | 3 | 5 | 32.80 |
| 39 | F-016-0193- Sv    |                  | 2.10 | 28.06 | 3 | 1 | 34.22 |
| 40 | F-016-0193- Sv    |                  | 1.97 | 27.06 | 1 | 3 | 34.80 |
| 41 | Stanga            |                  | 2.54 | 21.06 | 1 | 3 | 33.01 |
| 42 | 017-074-SV/21-477 | Quintus/Mirakel  | 2.02 | 21.06 | 1 | 3 | 31.85 |
| 43 | 017-074-SV/21-477 |                  | 1.98 | 23.06 | 1 | 3 | 32.61 |
| 44 | 017-074-SV/21-477 |                  | 1.98 | 24.06 | 1 | 3 | 33.46 |
| 45 | Stanga            |                  | 2.04 | 20.06 | 1 | 3 | 34.36 |
| 46 | F-019-0107-SV     | K-8/Toma         | 1.23 | 25.06 | 1 | 3 | 33.20 |
| 47 | F-019-0107-SV     |                  | 2.07 | 23.06 | 1 | 5 | 33.92 |
| 48 | F-019-0107-SV     |                  | 1.98 | 22.06 | 1 | 3 | 33.34 |
| 49 | Stanga            |                  | 1.67 | 21.06 | 1 | 5 | 37.84 |
| 50 | F-021-0142 -SV    | Waluta/Telimena  | 1.97 | 23.06 | 1 | 5 | 34.23 |
| 51 | F-021-0142 -SV    |                  | 1.98 | 28.06 | 1 | 3 | 34.10 |
| 52 | F-021-0142 -SV    |                  | 1.87 | 27.06 | 3 | 3 | 33.39 |
| 53 | Stanga            |                  | 1.24 | 23.06 | 5 | 3 | 33.04 |
| 54 | F-021-0164 -SV    | Buddy/969-2      | 2.46 | 21.06 | 5 | 3 | 34.22 |
| 55 | F-021-0164 -SV    |                  | 1.37 | 23.06 | 1 | 5 | 32.80 |
| 56 | F-021-0164 -SV    |                  | 2.12 | 24.06 | 1 | 5 | 34.22 |
| 57 | Stanga            |                  | 1.92 | 20.06 | 3 | 5 | 34.80 |

|    |                 |                       |      |       |   |   |       |
|----|-----------------|-----------------------|------|-------|---|---|-------|
| 58 | F-020-075 -S/D  | Stanga/tr.d. Rozalija | 2.01 | 25.06 | 1 | 5 | 33.01 |
| 59 | F-020-075 -S/D  |                       | 1.97 | 23.06 | 1 | 5 | 31.85 |
| 60 | F-020-075 -S/D  |                       | 1.50 | 22.06 | 1 | 3 | 30.52 |
| 61 | 016-025/21-437  | Leguar/Tejo           | 1.67 | 21.06 | 1 | 3 | 29.93 |
| 62 | F -016- 069/19  | Jetstream/Licamero    | 1.97 | 23.06 | 1 | 3 | 34.22 |
| 63 | F-016-0180-Sv   | Wilow/Seance          | 1.98 | 28.06 | 1 | 3 | 32.80 |
| 64 | 017-03/21-459   | Triso/Altare          | 1.87 | 27.06 | 1 | 3 | 33.01 |
| 65 | 017-019/21-465  | Séance/F-016-0158-sv  | 2.24 | 23.06 | 1 | 3 | 31.85 |
| 66 | 017-037/21-469  | Willow/Colada         | 1.46 | 21.06 | 3 | 5 | 33.52 |
| 67 | 018-010/21-0217 | Sudarinja/Sorbas      | 1.37 | 23.06 | 3 | 1 | 37.67 |
| 68 | F-018-011       | Toma/Cornetto         | 2.12 | 24.06 | 1 | 3 | 30.52 |
| 69 | F-018-020       | Servus/Tybalt         | 1.07 | 20.06 | 1 | 3 | 29.93 |
| 70 | Stanga          |                       | 1.23 | 21.06 | 1 | 3 | 34.22 |
| 71 | F-018-037       | Arabella/Bombona      | 1.67 | 23.06 | 1 | 3 | 32.80 |
| 72 | F-018-081       | Fasan/Vinjett         | 1.97 | 22.06 | 1 | 3 | 34.22 |
| 73 | F-018-0101      | KW Mistral/Quintus    | 1.98 | 21.06 | 1 | 3 | 34.80 |
| 74 | F-018-0102      | Mistral/Servus        | 1.87 | 23.06 | 1 | 3 | 33.01 |
| 75 | F-018-0104      | Sharki/Uffo           | 1.24 | 28.06 | 3 | 5 | 31.85 |
| 76 | F- 018 - 0105   | Sharki/Daugana        | 1.46 | 27.06 | 1 | 3 | 32.61 |
| 77 | F-018-0118      | Triathlon/Uffo        | 2.37 | 23.06 | 1 | 3 | 33.46 |
| 78 | F- 018 - 0121   | Triathlon/Tritus      | 1.12 | 21.06 | 1 | 5 | 34.36 |
| 79 | F-018-0154      | Florens/Calixo        | 2.12 | 23.06 | 1 | 5 | 33.20 |
| 80 | Stanga          |                       | 1.30 | 21.06 | 1 | 3 | 33.92 |
| 81 | F-018-0163      | Quarna/Albis          | 2.00 | 20.06 | 3 | 3 | 33.34 |
| 82 | F - 018-0168    | Werbena/Quarna        | 1.98 | 25.06 | 5 | 3 | 37.84 |
| 83 | F- 018 - 0172   | Slavjanka/hamlet      | 2.01 | 23.06 | 5 | 3 | 34.23 |
| 84 | F-019-06        | Granny/Buran          | 1.04 | 22.06 | 1 | 5 | 34.10 |
| 85 | 019-024/21-0326 | Taifun/Славянка       | 1.96 | 21.06 | 1 | 5 | 33.39 |
| 86 | 019-025/21-0326 | Taifun/Quarna         | 2.12 | 23.06 | 3 | 5 | 33.04 |
| 87 | 019-036/21-0332 | Сударыня/Priekuļi     | 1.97 | 28.06 | 1 | 5 | 33.52 |
| 88 | 019-039/21-0334 | Василиса/Taifun       | 1.54 | 27.06 | 1 | 5 | 37.67 |
| 89 | 019-043/21-0336 | I-50/Etnos            | 2.02 | 23.06 | 1 | 3 | 30.52 |
| 90 | Stanga          |                       | 1.98 | 21.06 | 1 | 3 | 29.93 |
| 91 | 019-048/21-0337 | Jetstream/Etnos       | 1.98 | 23.06 | 1 | 3 | 34.22 |

|     |                  |                            |      |       |   |   |       |
|-----|------------------|----------------------------|------|-------|---|---|-------|
| 92  | 019-050/21-0338  | Quarna/i-50                | 1.04 | 24.06 | 1 | 3 | 32.80 |
| 93  | 019-054/21-0341  | Jetstream/Ростань          | 1.23 | 20.06 | 1 | 3 | 34.22 |
| 94  | 019-060/21-0345  | Werbena/Hamlet             | 2.00 | 25.06 | 1 | 3 | 34.80 |
| 95  | 019-063/21-0347  | Любава/Sorbas              | 1.98 | 23.06 | 3 | 5 | 33.01 |
| 96  | 019-065/21-0348  | Василиса/Hamlet            | 1.67 | 22.06 | 3 | 1 | 31.85 |
| 97  | 019-068/21-0350  | Тома/Daugana               | 1.97 | 21.06 | 1 | 3 | 32.61 |
| 98  | F-019-075        | Diskett/Sharki             | 1.98 | 23.06 | 1 | 3 | 33.46 |
| 99  | 019-089/21-0354  | Daugana/Hamlet             | 1.87 | 28.06 | 1 | 3 | 34.36 |
| 100 | Stanga           |                            | 1.24 | 27.06 | 1 | 3 | 33.20 |
| 101 | 019-090/21-0355  | Mistral/Sharki             | 2.46 | 23.06 | 1 | 3 | 33.92 |
| 102 | 019-0101/21-0359 | Diskett/Тома               | 2.37 | 21.06 | 1 | 3 | 33.34 |
| 103 | 019-0102/21-0360 | Diskett/Василиса           | 2.12 | 23.06 | 1 | 3 | 37.84 |
| 104 | 019-0106/21-0362 | К-8/Ласка                  | 1.92 | 24.06 | 1 | 3 | 34.23 |
| 105 | 019-0114/21-0364 | Sharki/Robijs              | 2.01 | 20.06 | 1 | 5 | 34.10 |
| 106 | F-019-0167       | Fasan/Arabella             | 1.97 | 25.06 | 3 | 5 | 33.39 |
| 107 | 019-0179/21-0309 | Mirakel/Bombona            | 2.00 | 23.06 | 1 | 5 | 33.04 |
| 108 | F-020-051 -SV    | Tri 0626.512/WPB12SV848-07 | 1.41 | 22.06 | 1 | 3 | 33.92 |
| 109 | F-020-053 -SV    | Florens/Mirakel            | 1.98 | 21.06 | 1 | 3 | 33.34 |
| 110 | Stanga           |                            | 2.00 | 23.06 | 1 | 3 | 37.84 |
| 111 | F-020-059 -SV    | Quintus/Tri 0626.512       | 1.78 | 28.06 | 3 | 3 | 34.23 |
| 112 | F-020-064 -SV    | SEC 426-01-2B/Mirakel      | 1.89 | 27.06 | 1 | 3 | 33.92 |
| 113 | F-020-076 -SV    | CKV 17-3/Triathlon         | 2.00 | 23.06 | 1 | 3 | 33.34 |
| 114 | F-020-077 -SV    | Sirocco/Triathlon          | 1.72 | 21.06 | 1 | 5 | 37.84 |
| 115 | F-020-080 -SV    | Triso/Sec 426-01-2B        | 1.03 | 23.06 | 1 | 5 | 34.23 |
| 116 | F-020-082 -SV    | Sharki/Triathlon           | 1.85 | 24.06 | 1 | 5 | 37.84 |
| 117 | F-020-083 -SV    | Sharki/Nawra               | 2.06 | 20.06 | 1 | 5 | 34.23 |
| 118 | F-020-093 -SV    | CKV 17-3/Robijs            | 2.09 | 25.06 | 1 | 5 | 34.10 |
| 119 | F-020-096-SV     | Toma/Florens               | 2.12 | 23.06 | 1 | 5 | 33.92 |
| 120 | Stanga           |                            | 1.34 | 22.06 | 3 | 3 | 33.34 |
| 121 | F-020-02 -SV     | Diskett/Nawra              | 2.56 | 21.06 | 3 | 3 | 37.84 |
| 122 | F-020-03 -SV     | Diskett/Granny             | 1.89 | 23.06 | 1 | 3 | 34.23 |
| 123 | F-020-08 -SV     | Triso/Granny               | 1.96 | 28.06 | 1 | 3 | 33.92 |
| 124 | F-020-017 -SV    | Granny/Robijs              | 2.00 | 27.06 | 1 | 3 | 33.34 |
| 125 | F-020-021 -SV    | Tybalt/Cornetto            | 1.98 | 23.06 | 1 | 3 | 37.84 |

|     |                 |                         |      |       |   |   |       |
|-----|-----------------|-------------------------|------|-------|---|---|-------|
| 126 | F-020-026 -SV   | Cornetto/Nawra          | 1.66 | 21.06 | 1 | 3 | 34.23 |
| 127 | F-020-029 -SV   | Cornetto/Taifun         | 2.04 | 23.06 | 1 | 3 | 34.10 |
| 128 | F-020-0100 -SV  | Happy/Robijs            | 1.96 | 24.06 | 1 | 5 | 33.39 |
| 129 | F-020-0106 -SV  | Daugana/Robijs          | 2.00 | 20.06 | 1 | 3 | 33.04 |
| 130 | Stanga          |                         | 1.98 | 25.06 | 1 | 3 | 33.92 |
| 131 | F-020-0113 -SV  | Stanga/Cornetto         | 1.18 | 23.06 | 3 | 3 | 33.34 |
| 132 | F-020-0115 -SV  | Florens/Robijs          | 2.04 | 22.06 | 1 | 3 | 37.84 |
| 133 | F-020-0117 -SV  | Sec 426-01-2B/Triathlon | 1.54 | 21.06 | 1 | 3 | 34.23 |
| 134 | F-020-0118 -SV  | Sec 426-01-2B/Robijs    | 1.98 | 23.06 | 1 | 5 | 33.92 |
| 135 | F-020-0121 -SV  | SEC 426-01-2B/Mirakel   | 1.68 | 28.06 | 1 | 5 | 33.34 |
| 136 | F-020-0125 -SV  | Sudariņa/Etnos          | 1.13 | 27.06 | 3 | 3 | 37.84 |
| 137 | F-020-0134 -SV  | Harenda/Werbena         | 2.03 | 23.06 | 1 | 1 | 34.23 |
| 138 | F-020-0135 -S/D | Meridiano/Robijs        | 1.98 | 21.06 | 1 | 1 | 33.34 |
| 139 | F-020-0141      | I-115/Mistral           | 2.06 | 23.06 | 1 | 3 | 37.84 |
| 140 | Stanga          |                         | 2.09 | 24.06 | 1 | 3 | 34.23 |
| 141 | F-020-0147      | Mistral/KW Jetstream    | 2.06 | 20.06 | 1 | 3 | 34.10 |
| 142 | F-020-0149      | Seance/Mooni            | 1.96 | 25.06 | 1 | 5 | 33.39 |
| 143 | F-020-0150      | Seance/WPB Troy         | 2.00 | 23.06 | 1 | 3 | 33.04 |
| 144 | F-020-0166      | Сабина/Arabella         | 1.89 | 22.06 | 1 | 3 | 34.23 |
| 145 | F-020-0181      | SW 151107/Jasna         | 1.96 | 21.06 | 3 | 3 | 33.92 |
| 146 | F-020-0185      | SU Ahab/K-7             | 2.00 | 23.06 | 3 | 3 | 33.34 |
| 147 | F-020-0191      | Etnos/Fasan             | 1.98 | 28.06 | 1 | 5 | 37.84 |
| 148 | F-020-0201      | WPB Lambada/K-8         | 1.09 | 27.06 | 1 | 5 | 33.92 |
| 149 | F-020-0204      | Willow/K-8              | 1.67 | 23.06 | 1 | 5 | 33.34 |
| 150 | F-016-0157      | Seance/Mooni            | 1.67 | 21.06 | 1 | 1 | 37.84 |
| 151 | F-016-0157      |                         | 2.03 | 23.06 | 5 | 1 | 34.23 |
| 152 | F-016-0157      |                         | 1.75 | 24.06 | 1 | 1 | 34.23 |
| 153 | F-016-0157      |                         | 2.06 | 20.06 | 1 | 3 | 33.92 |
| 154 | F-016-0157      |                         | 2.09 | 25.06 | 3 | 5 | 33.34 |
| 155 | F-016-0157      |                         | 2.06 | 23.06 | 1 | 5 | 37.84 |
| 156 | F-016-0157      |                         | 1.71 | 22.06 | 3 | 3 | 34.23 |
| 157 | F-016-0105      | Calixo/Hamlet           | 1.96 | 21.06 | 1 | 3 | 33.92 |
| 158 | F-016-0105      |                         | 1.89 | 23.06 | 1 | 3 | 33.34 |
| 159 | F-016-0105      |                         | 1.96 | 28.06 | 1 | 3 | 37.84 |

|     |            |              |      |       |   |   |       |
|-----|------------|--------------|------|-------|---|---|-------|
| 160 | F-016-0105 |              | 2.00 | 27.06 | 1 | 5 | 33.92 |
| 161 | F-016-0105 |              | 1.98 | 23.06 | 3 | 5 | 33.34 |
| 162 | F-016-0105 |              | 1.67 | 28.06 | 1 | 5 | 37.84 |
| 163 | F-016-0130 | Calixo/Fasan | 2.06 | 27.06 | 1 | 5 | 34.23 |
| 164 | F-016-0130 |              | 1.32 | 23.06 | 1 | 5 | 34.23 |
| 165 | F-016-0130 |              | 1.54 | 22.06 | 1 | 3 | 39.6  |

### 3.Perspektīvo līniju produktivitātes un kvalitātes izvērtēšana: kopā 72

8.tabula

Vasaras kviešu perspektīvo līniju graudu ražas un kvalitātes izvērtēšana (5-10 m<sup>2</sup>) AREI Stendes pētniecības centrā 2024. gadā

| Nr.p.k. | Šķirne/līnija   | Izcelšanās                | Graudu raža, t ha <sup>-1</sup> | Novirze no standarta +/- t ha <sup>-1</sup> | TGM, g | Proteīna saturs, % | Lipekļa saturs, % | Tilpummasa, kg L <sup>-1</sup> | Cietes saturs, % | Sedimentācijas vērtība, Zeleny index |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1       | Arabella        |                           | 6.11                            | 0.00                                        | 30.23  | 13.07              | 25.91             | 72.39                          | 65.69            | 45.15                                |
| 2       | Cornetto        |                           | 4.71                            | -1.40                                       | 37.18  | 12.14              | 22.64             | 73.85                          | 65.76            | 33.04                                |
| 3       | Robijs          |                           | 4.85                            | -1.26                                       | 30.06  | 13.69              | 26.99             | 71.62                          | 64.55            | 47.42                                |
| 4       | Uffo            |                           | 4.85                            | -1.26                                       | 30.36  | 14.63              | 28.79             | 71.98                          | 63.2             | 53.48                                |
| 5       | 011-02          | Parabola//Zebra/Bor 25113 | 5.56                            | -0.55                                       | 32.97  | 13.36              | 25.83             | 72.05                          | 64.67            | 44.79                                |
| 6       | 012-030/21-08   | Buran/Samuno              | 4.65                            | -1.46                                       | 27.14  | 13.41              | 24.80             | 65.90                          | 61.04            | 40.24                                |
| 7       | 012-030/21-09   | Buran/Samuno              | 5.67                            | -0.44                                       | 35.53  | 13.31              | 26.00             | 72.90                          | 65.48            | 44.71                                |
| 8       | 013-070         | Remia/Uffo                | 5.38                            | -0.73                                       | 27.73  | 17.52              | 35.88             | 68.19                          | 57.99            | 72.66                                |
| 9       | Arabella        |                           | 6.06                            | -0.05                                       | 30.79  | 14.44              | 29.67             | 72.30                          | 64.41            | 55.24                                |
| 10      | Cornetto        |                           | 5.41                            | -0.70                                       | 33.54  | 14.55              | 28.13             | 69.10                          | 61.7             | 53.87                                |
| 11      | 014-07/21-0375  | Buran/Monsun              | 5.98                            | -0.13                                       | 32.58  | 14.75              | 29.41             | 69.83                          | 60.46            | 57.89                                |
| 12      | 014-09/21-376   | Calimero/Vinjett          | 6.10                            | -0.01                                       | 29.97  | 16.04              | 32.09             | 69.66                          | 60.96            | 66.27                                |
| 13      | 014-028/21-385  | 01-51-1051-05/Sonett      | 5.86                            | -0.25                                       | 29.19  | 14.55              | 28.03             | 68.32                          | 63.08            | 56.82                                |
| 14      | 014-057/21-0405 | Granny//Venera/Granny     | 5.47                            | -0.64                                       | 29.30  | 15.29              | 29.18             | 68.75                          | 59.54            | 57.25                                |
| 16      | F-014-014       |                           | 6.48                            | +0.37                                       | 31.65  | 14.39              | 28.2              | 69.47                          | 62.56            | 52.87                                |
| 17      | F-014-020       | Calimero/Robijs           | 5.99                            | -0.12                                       | 32.54  | 14.17              | 28.18             | 71.41                          | 64.08            | 55.16                                |

|    |                    |                       |      |       |       |       |       |       |       |       |
|----|--------------------|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 18 | Arabella           |                       | 6.14 | +0.03 | 29.64 | 14.56 | 29.61 | 72.30 | 64.24 | 54.95 |
| 19 | Cornetto           |                       | 4.65 | -1.46 | 30.88 | 15    | 29.16 | 66.33 | 59.99 | 56.61 |
| 20 | 015-014/21-0417    | CKV 13-1/Quarna       | 5.49 | -0.62 | 29.44 | 16.11 | 32.55 | 69.39 | 61.07 | 68.11 |
| 21 | 015-046/21-0420    | Quarna/Calimero       | 5.12 | -0.99 | 27.73 | 15.86 | 31.57 | 70.97 | 61.95 | 67.00 |
| 22 | 015-048/21-421     | LP 2663-87/Robijs     | 5.87 | -0.24 | 29.93 | 13.55 | 26.14 | 69.63 | 64.46 | 45.71 |
| 23 | 015-096/21-092     | Robijs/CPBTW 166      | 5.48 | -0.63 | 31.46 | 15.45 | 30.46 | 70.23 | 61.81 | 61.52 |
| 24 | 015-096/21-093     | Robijs/CPBTW 167      | 5.34 | -0.77 | 29.93 | 13.59 | 26.53 | 70.59 | 64.38 | 45.4  |
| 25 | 015-0125/21-0112   | Trisso/Mooni          | 5.12 | -0.99 | 37.48 | 15.26 | 30.12 | 71.26 | 62.73 | 59.69 |
| 26 | F-015-075          | Sonate/Sorbas         | 5.55 | -0.56 | 38.73 | 13.65 | 26.51 | 71.79 | 64.71 | 47.31 |
| 27 | F-015-075          |                       | 6.25 | +0.14 | 33.16 | 13.62 | 26.36 | 71.84 | 64.47 | 46.12 |
| 28 | F-015-075          | Sonate/Sorbas         | 6.05 | -0.06 | 32.96 | 14.38 | 28.99 | 71.53 | 63.77 | 53.14 |
| 29 | F-015-075          | Sonate/Sorbas         | 6.10 | -0.01 | 36.92 | 14.2  | 27.71 | 71.17 | 63.91 | 52.23 |
| 30 | Arabella           |                       | 5.54 | -0.57 | 30.16 | 13.87 | 27.67 | 70.69 | 64.51 | 49.34 |
| 31 | Cornetto           |                       | 4.56 | -1.55 | 30.99 | 14.97 | 29.36 | 65.99 | 59.69 | 55.26 |
| 32 | 016-025/21-437     | Leguar/Tejo           | 4.78 | -1.33 | 26.90 | 15.13 | 29.02 | 68.07 | 60.17 | 58.83 |
| 33 | 016-037/21-0130    | Sonett/Arabella       | 6.00 | -0.11 | 30.77 | 14.91 | 29.05 | 62.28 | 62.58 | 58.36 |
| 34 | 016-057/41/21-0139 | Licamero/Quarna       | 5.45 | -0.66 | 29.89 | 14.82 | 29.94 | 68.91 | 63.12 | 55.87 |
| 35 | 016-0112/21-0164   | Robijs/Quintus        | 4.71 | -1.40 | 28.49 | 14.91 | 29.47 | 69.28 | 61.66 | 55.44 |
| 36 | 016- 0126/21-0165  | Arabella/CH 211.13640 | 6.62 | +0.51 | 30.09 | 14.64 | 29.82 | 73.16 | 64.14 | 57.42 |
| 37 | 016-0147/21-0174   | Licamero/Quarna       | 6.55 | +0.44 | 32.05 | 15.2  | 30.75 | 68.70 | 61.84 | 60.33 |
| 38 | Arabella           |                       | 6.17 | +0.66 | 29.24 | 14.31 | 28.44 | 71.74 | 64.29 | 54.7  |
| 39 | Cornetto           |                       | 4.31 | -1.80 | 34.42 | 14.78 | 29.43 | 69.63 | 61.62 | 56.50 |
| 40 | F - 016- 0126      | Arabella/CH 211.13640 | 4.89 | -1.22 | 34.14 | 14.13 | 27.4  | 70.23 | 62.32 | 51.97 |
| 41 | F- 016-0130        | Calixo/Fasan          | 6.25 | +0.14 | 30.22 | 14.41 | 28.49 | 66.73 | 61.33 | 52.5  |
| 42 | F-016-0154         | Quarna/Buran          | 4.74 | -1.37 | 29.10 | 14.64 | 29    | 66.85 | 63.19 | 56.77 |
| 43 | F-016-0157         | Seance/Mooni          | 6.09 | -0.02 | 32.27 | 13.69 | 26.22 | 70.95 | 62.77 | 45.87 |
| 44 | F-016-0160         | Sonet/TRI 0626.512    | 5.62 | -0.49 | 32.17 | 13.9  | 27.26 | 66.63 | 62.65 | 48.06 |
| 45 | F-016-0202         | Sorbas/TRI 0626.512   | 5.86 | -0.25 | 32.32 | 13.51 | 26.24 | 73.37 | 64.27 | 47.02 |
| 46 | F-016-0202         |                       | 5.71 | -0.40 | 30.29 | 14.11 | 27.62 | 68.87 | 62.34 | 52.06 |
| 47 | Arabella           |                       | 6.13 | +0.12 | 30.65 | 14.26 | 28.97 | 73.13 | 64.29 | 54.51 |
| 48 | Cornetto           |                       | 4.86 | -1.25 | 32.94 | 15.23 | 30.19 | 67.40 | 59.01 | 58.86 |
| 49 | 017-01/21-0457     | Triso/Servus          | 5.74 | -0.37 | 30.34 | 14.5  | 28.25 | 71.79 | 62.9  | 56.95 |

|                                          |                   |                          |             |       |              |              |              |              |              |              |
|------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 50                                       | 017-01/21-0458    | Triso/Servus             | 5.29        | -0.82 | 28.74        | 15.1         | 29.62        | 69.63        | 61.58        | 61.67        |
| 51                                       | 017-019/21-464    | Séance/F-016-0158-sv     | 5.87        | -0.24 | 32.30        | 13.35        | 25.44        | 73.32        | 64.81        | 45.47        |
| 52                                       | 017-019/21-465    |                          | 5.94        | -0.17 | 30.28        | 13.81        | 25.94        | 69.78        | 63.28        | 47.75        |
| 53                                       | 017-021/21-467    | Arabella/Mirakel         | 6.26        | +0.15 | 32.07        | 13.47        | 26.96        | 73.35        | 65.24        | 45.79        |
| 54                                       | 018- 05 /21-0212  | QUINTUS/I-15             | 4.81        | -1.30 | 28.33        | 13.68        | 26.47        | 63.62        | 60.89        | 40.51        |
| 55                                       | 018- 05/21-0214   | QUINTUS/I-17             | 4.69        | -1.42 | 28.22        | 13.88        | 26.46        | 62.06        | 59.09        | 41.47        |
| 56                                       | 018- 018 /21-0222 | Arabella/Quarna          | 6.21        | +0.10 | 30.34        | 14.27        | 28.61        | 71.14        | 63.97        | 54.6         |
| 57                                       | 019-079/21-0353   | Willow/Servus            | 6.16        | +0.05 | 33.28        | 13.43        | 26.41        | 69.06        | 64.5         | 44.77        |
| 58                                       | 019-094/21-0357   | Ласка/Toma               | 5.23        | -0.88 | 27.61        | 13.58        | 26.06        | 65.25        | 63.64        | 44.27        |
| 59                                       | 019-095/21-0358   | Ласка/I-50               | 5.37        | -0.74 | 25.88        | 15.54        | 30.41        | 65.29        | 60.79        | 63.24        |
| 60                                       | 019-0155/21-0307  | Uffo/Convento E          | 5.23        | -0.88 | 30.66        | 14.51        | 28.8         | 68.36        | 63.21        | 55.32        |
| 61                                       | 019-0162/21-0308  | Bombona/Arabella         | 5.28        | -0.83 | 28.16        | 13.44        | 26.3         | 66.92        | 64.63        | 45.37        |
| 62                                       | 019-0184/21-0310  | Vinjett/Arabella         | 5.68        | -0.43 | 29.52        | 14.19        | 28.47        | 70.09        | 64.52        | 51.95        |
| 63                                       | Arabella          |                          | 6.31        | +0.20 | 31.18        | 13.80        | 27.37        | 71.55        | 64.55        | 50.42        |
| 64                                       | Cornetto          |                          | 5.08        | -1.03 | 33.62        | 14.36        | 28.62        | 67.26        | 61.82        | 52.99        |
| 65                                       | 004-64-1083       | Cosma/Combi              | 5.24        | -0.87 | 25.00        | 13.45        | 25.88        | 62.75        | 64.01        | 47.24        |
| 66                                       | 004-64-1083       | Cosma/Combi              | 4.73        | -1.38 | 24.56        | 14.7         | 29.14        | 61.22        | 62.13        | 57.1         |
| 67                                       | VBB 65            |                          | 5.19        | -0.92 | 25.08        | 15.18        | 30.95        | 65.44        | 61.58        | 61.6         |
| 68                                       | F-020-0165        | TRI<br>0626.512/Сударыня | 5.65        | -0.46 | 32.50        | 13.42        | 26.87        | 73.61        | 65.64        | 45.19        |
| 69                                       | F-020-091         | Stanga/Sharki            | 4.85        | -1.26 | 30.04        | 17.09        | 34.86        | 71.98        | 59.09        | 69.15        |
| 70                                       | F-020-0216        | Convento C/Imanta        | 4.98        | -1.13 | 30.35        | 15.03        | 29.74        | 72.15        | 62.88        | 58.69        |
| 71                                       | F-020-0215        | Convento C/Uffo          | 4.99        | -1.12 | 29.98        | 14.92        | 29.88        | 72.18        | 63.82        | 57.82        |
| 72                                       | VBB 51            |                          | 4.83        | -1.28 | 25.60        | 16.15        | 33.26        | 68.39        | 60.68        | 67.22        |
| <b><i>RS<sub>0.05</sub> LSD 0.37</i></b> |                   |                          |             |       | x            | x            | x            | x            | x            | x            |
| <b><i>Vid.</i></b>                       |                   |                          | <b>5.53</b> | -     | <b>30.74</b> | <b>14.43</b> | <b>28.44</b> | <b>69.49</b> | <b>62.79</b> | <b>53.36</b> |
| <b><i>Min.</i></b>                       |                   |                          | <b>4.31</b> | -     | <b>24.56</b> | <b>12.14</b> | <b>22.64</b> | <b>61.22</b> | <b>57.99</b> | <b>33.04</b> |
| <b><i>Max.</i></b>                       |                   |                          | <b>6.93</b> | -     | <b>38.73</b> | <b>17.52</b> | <b>35.88</b> | <b>73.85</b> | <b>65.76</b> | <b>72.66</b> |

#### 4. Molekulārā selekcija: kopā 168 līnijas

9.tabula

Vasaras kviešu DH graudu raža un kvalitāte (5 m<sup>2</sup>, 1 atkārtojums) AREI Stendes pētniecības centrā 2024. gadā

| Nr.p.k. | Šķirne/līnija | Graudu<br>raža t ha <sup>-1</sup> | TGM, g | Proteīna<br>saturs, % | Lipekļa<br>saturs, % | Tilpummasa,<br>kg L <sup>-1</sup> | Cietes saturs,% | Sedimentācijas vērtība,<br>Zeleny index |
|---------|---------------|-----------------------------------|--------|-----------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| 1       | Stanga        | 5.56                              | 29.64  | 14.56                 | 29.61                | 72.3                              | 64.24           | 54.95                                   |
| 2       | VDA 10        | 4.65                              | 30.88  | 15                    | 29.16                | 66.33                             | 59.99           | 56.61                                   |
| 3       | 20 KV 025/0   | 5.67                              | 29.44  | 16.11                 | 32.55                | 69.39                             | 61.07           | 68.11                                   |
| 4       | 20 KV 025/15  | 5.38                              | 27.73  | 15.86                 | 31.57                | 70.97                             | 61.95           | 67.00                                   |
| 5       | VEA 1         | 6.06                              | 29.93  | 13.55                 | 26.14                | 69.63                             | 64.46           | 45.71                                   |
| 6       | VEA 2         | 5.41                              | 31.46  | 15.45                 | 30.46                | 70.23                             | 61.81           | 61.52                                   |
| 7       | VEA 3         | 5.98                              | 29.93  | 13.59                 | 26.53                | 70.59                             | 64.38           | 45.4                                    |
| 8       | VEA 4         | 6.10                              | 37.48  | 15.26                 | 30.12                | 71.26                             | 62.73           | 59.69                                   |
| 9       | VAA 53        | 5.86                              | 38.73  | 13.65                 | 26.51                | 71.79                             | 64.71           | 47.31                                   |
| 10      | 15KV 12K32    | 5.47                              | 33.16  | 13.62                 | 26.36                | 71.84                             | 64.47           | 46.12                                   |
| 11      | Stanga        | 5.02                              | 32.96  | 14.38                 | 28.99                | 71.53                             | 63.77           | 53.14                                   |
| 12      | VDA 1         | 6.48                              | 36.92  | 14.2                  | 27.71                | 71.17                             | 63.91           | 52.23                                   |
| 13      | VDA 2         | 5.99                              | 30.16  | 13.87                 | 27.67                | 70.69                             | 64.51           | 49.34                                   |
| 14      | VDA 3         | 6.14                              | 30.99  | 14.97                 | 29.36                | 65.99                             | 59.69           | 55.26                                   |
| 15      | VDA 4         | 4.65                              | 26.90  | 15.13                 | 29.02                | 68.07                             | 60.17           | 58.83                                   |
| 16      | VDA 5         | 5.49                              | 30.77  | 14.91                 | 29.05                | 62.28                             | 62.58           | 58.36                                   |
| 17      | VDA 6         | 5.49                              | 29.89  | 14.82                 | 29.94                | 68.91                             | 63.12           | 55.87                                   |
| 18      | VDA 17        | 5.23                              | 28.49  | 14.91                 | 29.47                | 69.28                             | 61.66           | 55.44                                   |
| 19      | VDA 18        | 4.09                              | 30.09  | 14.64                 | 29.82                | 73.16                             | 64.14           | 57.42                                   |
| 20      | VDA 19        | 4.56                              | 32.05  | 15.2                  | 30.75                | 68.7                              | 61.84           | 60.33                                   |
| 21      | VBB 32        | 5.01                              | 29.24  | 14.31                 | 28.44                | 71.74                             | 64.29           | 54.7                                    |
| 22      | VBB 32        | 5.56                              | 34.42  | 14.78                 | 29.43                | 69.63                             | 61.62           | 56.50                                   |
| 23      | VBB 32        | 4.65                              | 34.14  | 14.13                 | 27.4                 | 70.23                             | 62.32           | 51.97                                   |
| 24      | VBB 32        | 5.67                              | 30.22  | 14.41                 | 28.49                | 66.73                             | 61.33           | 52.5                                    |
| 25      | VBB 32        | 5.38                              | 29.1   | 14.64                 | 29                   | 66.85                             | 63.19           | 56.77                                   |
| 26      | VBB 33        | 6.06                              | 32.27  | 13.69                 | 26.22                | 70.95                             | 62.77           | 45.87                                   |
| 27      | VBB 33        | 5.41                              | 32.17  | 13.9                  | 27.26                | 66.63                             | 62.65           | 48.06                                   |

|    |              |      |       |       |       |       |       |       |
|----|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 28 | VBB 33       | 5.98 | 32.32 | 13.51 | 26.24 | 73.37 | 64.27 | 47.02 |
| 29 | VBB 33       | 6.10 | 29.64 | 14.56 | 29.61 | 72.3  | 64.24 | 54.95 |
| 30 | VBB 33       | 5.86 | 30.88 | 15    | 29.16 | 66.33 | 59.99 | 56.61 |
| 31 | VBB 65       | 5.47 | 29.44 | 16.11 | 32.55 | 69.39 | 61.07 | 68.11 |
| 32 | VBB 65       | 6.02 | 27.73 | 15.86 | 31.57 | 70.97 | 61.95 | 67.00 |
| 33 | VBB 65       | 6.48 | 29.93 | 13.55 | 26.14 | 69.63 | 64.46 | 45.71 |
| 34 | VBB 65       | 5.99 | 31.46 | 15.45 | 30.46 | 70.23 | 61.81 | 61.52 |
| 35 | VBB 65       | 6.14 | 29.93 | 13.59 | 26.53 | 70.59 | 64.38 | 45.4  |
| 36 | VBB 56       | 4.65 | 37.48 | 15.26 | 30.12 | 71.26 | 62.73 | 59.69 |
| 37 | VBB 56       | 5.49 | 38.73 | 13.65 | 26.51 | 71.79 | 64.71 | 47.31 |
| 38 | VBB 56       | 6.14 | 33.16 | 13.62 | 26.36 | 71.84 | 64.47 | 46.12 |
| 39 | VBB 56       | 4.65 | 32.96 | 14.38 | 28.99 | 71.53 | 63.77 | 53.14 |
| 40 | VBB 56       | 5.49 | 36.92 | 14.2  | 27.71 | 71.17 | 63.91 | 52.23 |
| 41 | VDA 1        | 5.23 | 30.16 | 13.87 | 27.67 | 70.69 | 64.51 | 49.34 |
| 42 | VDA 2        | 4.09 | 30.99 | 14.97 | 29.36 | 65.99 | 59.69 | 55.26 |
| 43 | VDA 3        | 4.56 | 26.90 | 15.13 | 29.02 | 68.07 | 60.17 | 58.83 |
| 44 | VDA 4        | 5.01 | 30.77 | 14.91 | 29.05 | 62.28 | 62.58 | 58.36 |
| 45 | VDA 5        | 6.14 | 29.89 | 14.82 | 29.94 | 68.91 | 63.12 | 55.87 |
| 46 | VDA 17       | 4.65 | 28.49 | 14.91 | 29.47 | 69.28 | 61.66 | 55.44 |
| 47 | VDA 19       | 5.49 | 30.09 | 14.64 | 29.82 | 73.16 | 64.14 | 57.42 |
| 48 | VCC 39       | 5.23 | 32.05 | 15.2  | 30.75 | 68.7  | 61.84 | 60.33 |
| 49 | 20 KV 025/14 | 4.09 | 29.24 | 14.31 | 28.44 | 71.74 | 64.29 | 54.7  |
| 50 | 20 KV 025/16 | 4.56 | 34.42 | 14.78 | 29.43 | 69.63 | 61.62 | 56.50 |
| 51 | VBB 2        | 5.01 | 34.14 | 14.13 | 27.4  | 70.23 | 62.32 | 51.97 |
| 52 | VBB 3        | 5.41 | 30.22 | 14.41 | 28.49 | 66.73 | 61.33 | 52.5  |
| 53 | VBB 10       | 5.98 | 29.1  | 14.64 | 29    | 66.85 | 63.19 | 56.77 |
| 54 | VBB 11       | 6.10 | 32.27 | 13.69 | 26.22 | 70.95 | 62.77 | 45.87 |
| 55 | VBB 12       | 5.86 | 32.17 | 13.9  | 27.26 | 66.63 | 62.65 | 48.06 |
| 56 | VBB 18       | 5.47 | 32.32 | 13.51 | 26.24 | 73.37 | 64.27 | 47.02 |
| 57 | VBB 19       | 6.02 | 29.64 | 14.56 | 29.61 | 72.3  | 64.24 | 54.95 |
| 58 | VBB 20       | 6.48 | 30.88 | 15    | 29.16 | 66.33 | 59.99 | 56.61 |
| 60 | VBB 53       | 6.14 | 27.73 | 15.86 | 31.57 | 70.97 | 61.95 | 67.00 |
| 61 | VBB 32       | 4.65 | 29.93 | 13.55 | 26.14 | 69.63 | 64.46 | 45.71 |

|    |              |      |       |       |       |       |       |       |
|----|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 62 | VBB 33       | 5.49 | 31.46 | 15.45 | 30.46 | 70.23 | 61.81 | 61.52 |
| 63 | VBB 33       | 6.14 | 29.93 | 13.59 | 26.53 | 70.59 | 64.38 | 45.4  |
| 64 | VBB 33       | 4.65 | 37.48 | 15.26 | 30.12 | 71.26 | 62.73 | 59.69 |
| 65 | VBB 33       | 5.49 | 38.73 | 13.65 | 26.51 | 71.79 | 64.71 | 47.31 |
| 66 | VBB 33       | 5.23 | 33.16 | 13.62 | 26.36 | 71.84 | 64.47 | 46.12 |
| 67 | VBB 65       | 4.09 | 32.96 | 14.38 | 28.99 | 71.53 | 63.77 | 53.14 |
| 68 | VBB 65       | 4.56 | 36.92 | 14.2  | 27.71 | 71.17 | 63.91 | 52.23 |
| 69 | VBB 65       | 5.01 | 30.16 | 13.87 | 27.67 | 70.69 | 64.51 | 49.34 |
| 70 | VBB 65       | 5.38 | 30.99 | 14.97 | 29.36 | 65.99 | 59.69 | 55.26 |
| 71 | VBB 65       | 6.06 | 26.90 | 15.13 | 29.02 | 68.07 | 60.17 | 58.83 |
| 72 | VBB 56       | 5.41 | 30.77 | 14.91 | 29.05 | 62.28 | 62.58 | 58.36 |
| 73 | VBB 56       | 5.98 | 29.89 | 14.82 | 29.94 | 68.91 | 63.12 | 55.87 |
| 74 | VBB 56       | 5.56 | 28.49 | 14.91 | 29.47 | 69.28 | 61.66 | 55.44 |
| 75 | VBB 56       | 4.65 | 30.09 | 14.64 | 29.82 | 73.16 | 64.14 | 57.42 |
| 76 | VDA 1        | 5.67 | 32.05 | 15.2  | 30.75 | 68.7  | 61.84 | 60.33 |
| 77 | VDA 2        | 5.38 | 29.24 | 14.31 | 28.44 | 71.74 | 64.29 | 54.7  |
| 78 | VDA 3        | 6.06 | 34.42 | 14.78 | 29.43 | 69.63 | 61.62 | 56.50 |
| 79 | VDA 4        | 5.41 | 34.14 | 14.13 | 27.4  | 70.23 | 62.32 | 51.97 |
| 80 | VDA 5        | 5.98 | 30.22 | 14.41 | 28.49 | 66.73 | 61.33 | 52.5  |
| 81 | VDA 17       | 6.10 | 29.1  | 14.64 | 29    | 66.85 | 63.19 | 56.77 |
| 82 | VDA 19       | 5.86 | 32.27 | 13.69 | 26.22 | 70.95 | 62.77 | 45.87 |
| 83 | VCC 39       | 5.47 | 32.17 | 13.9  | 27.26 | 66.63 | 62.65 | 48.06 |
| 84 | 20 KV 025/14 | 6.02 | 32.32 | 13.51 | 26.24 | 73.37 | 64.27 | 47.02 |
| 85 | 20 KV 025/16 | 6.48 | 28.49 | 14.91 | 29.47 | 69.28 | 61.66 | 55.44 |
| 86 | VBB 2        | 5.99 | 30.09 | 14.64 | 29.82 | 73.16 | 64.14 | 57.42 |
| 87 | VBB 3        | 6.14 | 32.05 | 15.2  | 30.75 | 68.7  | 61.84 | 60.33 |
| 88 | VBB 10       | 4.65 | 29.24 | 14.31 | 28.44 | 71.74 | 64.29 | 54.7  |
| 89 | VBB 11       | 5.49 | 34.42 | 14.78 | 29.43 | 69.63 | 61.62 | 56.50 |
| 90 | VBB 12       | 5.23 | 34.14 | 14.13 | 27.4  | 70.23 | 62.32 | 51.97 |
| 91 | VBB 18       | 4.09 | 30.22 | 14.41 | 28.49 | 66.73 | 61.33 | 52.5  |

|     |              |      |       |       |       |       |       |       |
|-----|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 92  | VBB 19       | 4.56 | 29.1  | 14.64 | 29    | 66.85 | 63.19 | 56.77 |
| 93  | VBB 20       | 5.01 | 32.27 | 13.69 | 26.22 | 70.95 | 62.77 | 45.87 |
| 94  | VBB 21       | 5.49 | 32.17 | 13.9  | 27.26 | 66.63 | 62.65 | 48.06 |
| 95  | VBB 53       | 5.23 | 32.32 | 13.51 | 26.24 | 73.37 | 64.27 | 47.02 |
| 96  | 20 KV 025/4  | 4.09 | 30.09 | 14.64 | 29.82 | 73.16 | 64.14 | 57.42 |
| 97  | 20 KV 025/10 | 4.56 | 32.05 | 15.2  | 30.75 | 68.7  | 61.84 | 60.33 |
| 98  | VBB 33       | 5.01 | 29.24 | 14.31 | 28.44 | 71.74 | 64.29 | 54.7  |
| 99  | VBB 33       | 5.23 | 34.42 | 14.78 | 29.43 | 69.63 | 61.62 | 56.50 |
| 100 | VBB 33       | 5.32 | 32.05 | 15.2  | 30.75 | 68.7  | 61.84 | 60.33 |

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

10.tabula

*Vasaras kviešu šķirņu graudu raža AREI Stendes PC.*

| Šķirne                    | Graudu raža, t ha <sup>-1</sup> |       |       | Vidēji |
|---------------------------|---------------------------------|-------|-------|--------|
|                           | 2021.                           | 2022. | 2023. |        |
| <b>Standarts Arabella</b> | 6.75                            | 5.23  | 6.54  | 6.17   |
| <b>Cornetto</b>           | 6.66                            | 5.51  | 7.24  | 6.47   |
| <b>Quintus</b>            | 5.15                            | 6.47  | 5.17  | 5.60   |
| <b>F-17-058</b>           | 7.26                            | 6.62  | 6.84  | 6.90   |

11.tabula

*Vasaras kviešu 1000 graudu masa AREI Stendes PC.*

| Šķirne                    | TGM, g |       |       | Vidēji |
|---------------------------|--------|-------|-------|--------|
|                           | 2021.  | 2022. | 2023. |        |
| <b>Standarts Arabella</b> | 42.12  | 33.44 | 35.23 | 36.93  |
| <b>Cornetto</b>           | 49.35  | 44.10 | 41.36 | 44.90  |
| <b>Quintus</b>            | 38.65  | 33.52 | 36.61 | 36.26  |
| <b>F-17-058</b>           | 51.59  | 42.64 | 43.08 | 45.77  |

12.tabula

**Vasaras kviešu proteīna saturs AREI Stendes PC**

| Šķirne             | Proteīna saturs, mg kg <sup>-1</sup> |       |       | Vidēji |
|--------------------|--------------------------------------|-------|-------|--------|
|                    | 2021.                                | 2022. | 2023. |        |
| Standarts Arabella | 123.0                                | 13.4  | 123.7 | 126.7  |
| Cornetto           | 123.0                                | 135.5 | 126.6 | 128.3  |
| <b>F-17-058</b>    | 124.2                                | 137.0 | 138.6 | 133.2  |

13.tabula

**Vasaras kviešu šķirnes ‘Arabella’ un selekcijas līnijas ‘F-017-058’ saimnieciski lietderīgo īpašību raksturojums, AREI Stendes PC vidēji 2021.-2024.**

| <b><i>Saimnieciskās pazīmes</i></b>                                                          | <b><i>Standarts Arabella</i></b> | <b><i>F-017-058</i></b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Graudu raža, t ha <sup>-1</sup>                                                              | 6.2                              | 6.9                     |
| Proteīns, mg kg <sup>-1</sup>                                                                | 126.7                            | 133.2                   |
| Lipeklis, %                                                                                  | 24.6                             | 25.1                    |
| Veldres izturība, 1–9 balles (1-zema)                                                        | 5                                | 9                       |
| Tilpummasa, g L <sup>-1</sup>                                                                | 76.05                            | 76.15                   |
| <i>Sedimentācija</i> , cm <sup>3</sup>                                                       | 48.3                             | 53.4                    |
| Krišanas skaits, s                                                                           | 343                              | 368                     |
| 1000 graudu masa, g                                                                          | 36.93                            | 45.77                   |
| Ciete, %                                                                                     | 67.4                             | 62.5                    |
| Augu garums, cm                                                                              | 91                               | 80                      |
| Veģetācijas periods, dienās (01.01.)                                                         | 215                              | 214                     |
| Izturība pret dzelteno rūsu ( <i>Puccinia striiformis</i> Wess.)(1-zema)                     | 3                                | 7                       |
| Izturība pret brūno rūsu ( <i>Puccinia recondita</i> )(1-zema)                               | 3                                | 7                       |
| Izturība pret miltrasu ( <i>Blumeria graminis</i> ) (1-zema)                                 | 3                                | 7                       |
| Izturība pret lapu pelēkplankumainību ( <i>Septoria tritici</i> )                            | 3                                | 5                       |
| Izturība pret lapu dzeltenplanplankumainību ( <i>Pyrenophora tritici repentis</i> ) (1-zema) | 3                                | 5                       |

14.tabula

*SIN testa rezultāti vidēji četrās pārbaudes vietās Latvijā 2024. gadā.*

| <i>Šķirne</i>            | <i>Graudu raža, t ha<sub>1</sub></i> | <i>Tilpummasa, g L<sup>-1</sup></i> | <i>Proteīna saturs, %</i> | <i>TGM</i> | <i>Lipekļa saturs, %</i> | <i>Sedimentācija</i> | <i>Krišanas sk., s</i> | <i>Veldre</i> | <i>Auga garums, cm</i> |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------|
| <i>Arabella</i>          | 4.40                                 | 764                                 | 13.5                      | 36.00      | 27.5                     | 52.3                 | 265                    | 8             | 71                     |
| <i>Cornetto</i>          | 4.19                                 | 764                                 | 13.2                      | 43.00      | 27.0                     | 47.6                 | 298                    | 8             | 68                     |
| <i>Vidēji standartam</i> | 4.29                                 | 764                                 | 13.3                      | 39.00      | 27.2                     | 49.9                 | 282                    | 8             | 69                     |
| <i>F-017-058</i>         | 4.70                                 | 760                                 | 13.4                      | 43.00      | 26.3                     | 49.3                 | 304                    | 8.3           | 67                     |

15. tabula

**Vasaras kviešu šķirņu preču produkcijas iznākums, Stende 2024.**

| <i>Šķirne</i>    | <b>Mēslojuma variants</b>            |             |
|------------------|--------------------------------------|-------------|
|                  | <b>N120</b>                          | <b>N150</b> |
|                  | <b>Preču produkcijas iznākums, %</b> |             |
| <i>F-017-058</i> | 92.7                                 | 92.2        |
| <i>Arabella</i>  | 92.9                                 | 91.8        |
| <i>Corneto</i>   | 91.9                                 | 90.6        |

16. tabula

**Vasaras miksto kviešu šķirņu graudu raža, Stende 2024**

| Šķirne    | Mēslojuma variants                  |                                   |          |          |                                     |           |                                   |          |          |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------|----------|
|           | N120                                |                                   |          |          | N150                                |           |                                   |          |          |
|           | Graudu raža                         |                                   |          |          |                                     |           |                                   |          |          |
|           | pirms tīrīš.,<br>t ha <sup>-1</sup> | pēc tīrīš.,<br>t ha <sup>-1</sup> | Pret st. | Pret st. | pirms tīrāš.,<br>t ha <sup>-1</sup> | Pret N120 | pēc tīrīš.,<br>t ha <sup>-1</sup> | Pret st. | Pret st. |
| F-017-058 | 4.75                                | 4.48                              | 0.32     | -1.78    | 6.43                                | 1.68      | 6.02                              | -0.02    | 0.47     |
| Arabella  | 4.43                                | 4.18                              | 0.00     | 2.10     | 6.45                                | 2.01      | 6.03                              | 0.00     | 0.48     |
| Cornetto  | 6.53                                | 6.09                              | 2.10     | 0.00     | 5.96                                | -0.57     | 5.49                              | -0.48    | 0.00     |

