

# **APP Valsts Stendes graudaugu selekcijas institūts**

APSTIPRINU:

---

Direktore I. Jansone,  
Dižstendē 13.12.2013.

## **Pārskats par**

### **Ziemas kviešu selekcijas materiāla novērtēšanu integrēto lauksaimniecības kultūraugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanai**

(Saskaņā ar Ministru kabineta 2012. gada 14. februāra noteikumiem Nr.112 „Noteikumi par valsts atbalstu lauksaimniecībai un tā piešķiršanas kārtību” 3.5. Atbalsts selekcijas materiāla novērtēšanai integrēto lauksaimniecības kultūraugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanai)

Līgums ar Lauku atbalsta dienestu Nr. 080312/S7 no 08.03.2012. Par valsts subsīdiju saņemšanu

Sadarbības līgums ar biedrību „Zemnieku saeima” Nr. Z-4/2012 no 12.03.2012

Dižstendē, 2013

## DARBA MĒRĶIS

Ziemas kviešu selekcijas materiāla izvērtēšana veikta, lai iegūtu jaunas Latvijas apstākļiem piemērotas šķirnes integrēto lauksaimniecības kultūraugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanai.

## DARBA UZDEVUMI

1. Izvērtēt Valsts Stendes GSI izveidoto F<sub>7</sub>-F<sub>10</sub> un F<sub>4</sub>-F<sub>6</sub> ziemas kviešu līniju nozīmīgākās saimnieciski lietderīgās īpašības: graudu ražu, veldres izturību, ziemcietību, slimību izturību un graudu kvalitāti.
2. Iepazīstināt biedrības „Zemnieku saeima” pārstāvjus ar ziemas kviešu lauka izmēģinājumiem un iegūtajiem rezultātiem.
3. Nodrošināt iegūto rezultātu pieejamību Valsts Stendes GSI mājas lapā [www.stendeselekcija.lv](http://www.stendeselekcija.lv)
4. Sagatavot pārskatu par ziemas kviešu selekcijas materiāla novērtēšanu integrēto lauksaimniecības kultūraugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanai.

## IZMĒĢINĀJUMU VIETA UN APSTĀKĻI

### Izmēģinājumu vietas raksturojums

Lauka izmēģinājumus ziemas kviešu selekcijas materiāla izvērtēšanai iekārtoja 2012.gadā selekcijas augu sekā. Izmēģinājumu vietas, agrotehnisko pasākumu raksturojums parādīts 1. tabulā.

1.tabula

|   | Raksturojums   |
|---|--|
| Vieta augsekā   | 9.selekcijas lauks   |
| Priekšaugi  | griķi, sasmalcināti ziedēšanas fāzē un iestrādāti augsnē   |
| Reljefs   | līdzens  |
| Augsne:   |  |
| - tips  | PV, mS   |
| - pH <sub>KCl</sub>                                   | 5.4-5.6  |
| - organiskās vielas, %                                | 2.6-3.0  |
| - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , mg kg <sup>-1</sup> | 175-180  |
| - K <sub>2</sub> O, mg kg <sup>-1</sup>               | 95-117   |
| Mēslojums   | Pamatmēslojums rudenī: 6-26-30; N:P:K 300kg ha <sup>-1</sup>   |
|   | Papildmēslojums amonija salpetris pavasarī dots pirmajā reizē tūlīt pēc veģetācijas atsākšanās 250 kg ha <sup>-1</sup> ; otro reizi - stiebrošanas fāzē 150 kg ha <sup>-1</sup>  |
| Sēja un ražas novākšana                               | Sēja veikta 16.-24.09. 2012.g. Izsējas norma 500 dīgtspējīgi graudi /m <sup>2</sup> .<br>Raža novākta:29.07.-18.08 2013.g.   |
| Augu aizsardzības līdzekļi                            | Kodne: Maxim Star 0,25 1.5 l ha <sup>-1</sup><br>herbicīds Estet 0.7 l ha <sup>-1</sup> , Sekator 0.15 l ha <sup>-1</sup><br>Lai novērtētu šķirņu veldres un slimību izturību lauka apstākļos, nelietoja fungicīdus un augšanas regulatorus. |

### Meteoroloģiskais raksturojums Stendē

Ziemas kviešu šķirņu un līniju sēja Stendē tika veikta optimālos sējas termiņos 2.un 3. septembra dekādē. Kā redzams 2.tabulā, vidēji septembrī, oktobrī un arī novembrī vidējā gaisa temperatūra bija virs normas, salīdzinot ar ilggadīgo vidējo (0.7°, 0.3° un 2.3° C). Augi attīstījās optimālos apstākļos un ziemošanā iegāja jau cerošanas fāzē.

Kopumā nokrišņi novembrī bija normas robežās. Pirmais sniegs novērots jau 1. novembrī, bet pastāvīga sniega sega izveidojās tikai decembrī, kad vidējā gaisa temperatūra pazeminājās līdz  $-4.6^{\circ}\text{C}$  un nokrišņi bija 45.2 mm jeb 96% no normas. Mēneša beigās novērots atkusnis. Ziemas sākumā sējumu ziemošanas apstākļi bija apmierinoši. Janvārī gaisa temperatūra pazeminājās, tā bija vidēji  $-5.2^{\circ}\text{C}$ . Sniega sega atjaunojās pirmās dekādes beigās un saglabājās visu mēnesi. Sniega segas biezums variēja no 3 cm līdz 14 cm. Sals pieturējās līdz mēneša beigām, bet mēneša beigās novērots atkusnis. Nokrišņu summa 46.8 mm (t.i. 126 % no normas). Kopumā janvārī sējumu ziemošanas apstākļi bija apmierinoši.

2.tabula

**Agroklimatiskais raksturojums (Stendes HMS dati) 2012/ 2013. g.**

| Mēnesis    | Gaisa vidējā temperatūra, $^{\circ}\text{C}$ |      |      |               |       |           | Nokrišņu summa, mm |      |      |             |       |         |
|------------|--|------|------|---------------|-------|-----------|--------------------|------|------|-------------|-------|---------|
|            | I  | II   | III  | Vidēji mēnesī | Norma | Norma +/- | I                  | II   | III  | Mēnesī      | Norma | Norma % |
| Septembris | 13.7   | 13.8 | 8.9  | <b>12.1</b>   | 11.4  | 0.7       |                    |      |      |             | 75    |         |
| Oktobris   | 9.1  | 8.4  | 3.1  | <b>6.9</b>    | 6.6   | 0.3       |                    |      | 23.3 | <b>23.3</b> | 71    |         |
| Novembris  | 4.3  | 4.9  | 3.2  | <b>4.1</b>    | 1.8   | 2.3       | 39                 | 7.3  | 20.2 | <b>66.5</b> | 63    | 106     |
| Decembris  | -3.8   | -6.7 | -3.4 | <b>-4.6</b>   | -2    | -2.6      | 7.3                | 17.2 | 20.7 | <b>45.2</b> | 47    | 96      |
| Janvāris   | -0.3   | -8.4 | -7   | <b>-5.2</b>   | -4.6  | -0.6      | 23                 | 10.6 | 13.2 | <b>46.8</b> | 37    | 126     |
| Februāris  | -1.1   | -1.8 | -3.1 | <b>-2.0</b>   | -4.7  | 2.7       | 12                 | 13.7 | 1.3  | <b>27.0</b> | 26    | 104     |
| Marts      | -3.8   | -8.4 | 5.6  | <b>-2.2</b>   | -1.5  | -0.7      | 5.2                | 0.6  | 1.9  | <b>7.7</b>  | 29    | 27      |
| Aprīlis    | -0.7   | 6.3  | 6.3  | <b>4.0</b>    | 4.3   | -0.3      | 3.3                | 8.2  | 11.9 | <b>34.9</b> | 37    | 94      |
| Maijs      | 11.3   | 14.9 | 15.0 | <b>13.7</b>   | 10.2  | 3.5       | 8.3                | 19   | 58.8 | <b>86.1</b> | 45    | 191     |
| Jūnijs     | 17.4   | 15.1 | 18.3 | <b>16.9</b>   | 14.2  | 2.7       | 17.8               | 10.7 | 46   | <b>74.5</b> | 57    | 131     |
| Jūlijs     | 16.5   | 17.0 | 17.3 | <b>16.9</b>   | 16.3  | 0.6       | 3.6                | 9.1  | 23.5 | <b>36.2</b> | 87    | 42      |
| Augusts    | 19.2   | 16.1 | 14.4 | <b>16.6</b>   | 15.5  | 1.1       | 6.2                | 30.9 | 8.1  | <b>45.2</b> | 87    | 52      |

Februāra sākumā vidējā gaisa temperatūra bija  $-1.1^{\circ}\text{C}$ . Otrajā un trešajā dekādē kļuva aukstāks, vidējā gaisa temperatūra bija  $-1.8^{\circ}\text{C}$  un  $-3.1^{\circ}\text{C}$ . Sniega segas biezums mēneša sākumā bija vidēji 3 cm, turpinoties snigšanai, izveidojās 22 cm bieza vienmērīga sniega sega. Kopumā nokrišņi bija 104 % no normas un vidējā gaisa temperatūra bija par  $2.7^{\circ}\text{C}$  augstāka salīdzinājumā ar normu.

Marta sākumā vidējā gaisa temperatūra  $-3.8^{\circ}\text{C}$ . Otrajā dekādē kļuva aukstāks -  $8.4^{\circ}\text{C}$ . Noturīga 13-25 cm bieza sniega sega saglabājās līdz trešajai dekādei, kad, iestājoties siltam laikam, tā strauji nokusa. Trešā dekāde vidējā gaisa temperatūra bija  $5.6^{\circ}\text{C}$ . Kopumā martā nokrišņi bija 7.7 mm jeb 27 % no mēneša normas. Mēneša vidējā gaisa temperatūra bija  $-2.2^{\circ}\text{C}$  par  $-0.7^{\circ}\text{C}$  zemāka, salīdzinot ar ilggadējo vidējo.

Aprīļa sākumā vidējā gaisa temperatūra pazeminājās par  $-0.7^{\circ}\text{C}$ . Naktīs novērots sals. Vidējā gaisa temperatūra virs  $5^{\circ}\text{C}$  paaugstinājās, sākot ar aprīļa otro dekādi, kad atjaunojās ziemāju veģetācija. Nokrišņi bija 34.9 mm jeb 94% no normas. Kopumā aprīlī vidējā gaisa temperatūra bija  $4.0^{\circ}\text{C}$ , vai par  $-0.3^{\circ}\text{C}$  zemāka par normu. Augu augšanai bija pietiekošs mitruma nodrošinājums, bet pazemināta gaisa temperatūra kavēja augu attīstību.

Maija sākums bija mēreni silts. Vidējā gaisa temperatūra pirmajā dekādē bija 11.3°C, nokrišņi 8.3 mm. Otrajā dekādē bija silts – vidējā gaisa temperatūra 14.9°C, nokrišņi bija 19 mm. Trešajā dekādē saglabājās silts laiks, nokrišņi bija 58.8 mm. Kopumā maijā nolija 191 % no mēneša normas. Gaisa vidējā temperatūra maija mēnesī bija augstāka (par 3.5°C) salīdzinājumā ar ilggadējiem vidējiem novērojumiem.

Jūnija pirmajā dekādē siltums saglabājās, gaisa vidējā temperatūra bija 17.4°C. Mēneša otrajā dekādē bija vēsāks - vidējā gaisa temperatūra bija +14.9°C. Ļoti silta bija jūnija trešā dekāde, kad gaisa vidējā temperatūra sasniedza +18.3°C. Kopumā mēnesī nolija 74.5 mm, kas ir 131 % no mēneša normas. Vidējā mēneša gaisa temperatūra bija 2.7°C virs normas.

Jūlija pirmā dekādē bija nedaudz vēsāks, vidējā gaisa temperatūra +16.5°C. Nokrišņu bija maz – 3.6 mm. Otrās dekādes vidējā gaisa temperatūra bija +17.0°C, nokrišņu maz – 9.1 mm. Jūlija trešajā dekādē vidējā gaisa temperatūra bija +17.3°C un dekādes nokrišņu summa bija 23.5 mm. Kopumā vidējās gaisa temperatūra bija par 0.6°C augstāka salīdzinājumā ar ilggadīgiem vidējiem novērojumiem un nokrišņi 42 % no normas.

Augusta pirmajā dekādē bija silts un saulains laiks. Dekādes vidējā gaisa temperatūra bija 19.2°C, nokrišņi 6.2 mm. Nedaudz vēsāks laiks vērojams otrajā dekādē, vidējā gaisa temperatūra 16.1°C, nokrišņiem bagāts periods (30.9 mm), kas aizkavēja ražas vākšanu. Laiks uzlabojās mēneša trešajā dekādē (nokrišņu summa 8.1 mm), vidējā gaisa temperatūra bija 14.4°C. Kopumā augustā nokrišņi bija 45.2 mm, jeb 52 % salīdzinājumā ar ilggadīgiem vidējiem novērojumiem. Vidējā gaisa temperatūra augustā bija 16.6°C, kas augstāka normai (par 1.1°C).

Kopumā ziemošanas apstākļi bija labvēlīgi. Novēlota pavasara iestāšanās un vēsais aprīlis nedaudz aizkavēja augu attīstību, bet siltais laiks jūnijā un jūlijā nodrošināja labvēlīgus apstākļus augu veģetācijai un pilngatavība iestājas optimālā laikā. Laika apstākļi ražas novākšanas laikā bija apmierinoši.

## DARBA APJOMS

3.tabula

### Ziemas kviešu selekcijas materiāla novērtēšanas programma Valsts Stendes GSI integrēto lauksaimniecības kultūraugu audzēšanas tehnoloģiju ieviešanai 2012./2013.gadā

| N.p.k.      | Ziemas kviešu selekcijas materiāls                                     | Līniju skaits |
|-------------|--|---------------|
| 1.          | F <sub>7</sub> -F <sub>10</sub> līniju novērtēšana ar ražas uzskaiti   | 100           |
| 2.          | F <sub>7</sub> -F <sub>10</sub> līniju novērtēšana bez ražas uzskaites | 28            |
| 3.          | F <sub>4</sub> -F <sub>6</sub> līniju novērtēšana ar ražas uzskaiti    | 230           |
| 4.          | F <sub>4</sub> -F <sub>6</sub> līniju novērtēšana bez ražas uzskaites  | 99            |
| 5.          | Kviešu DH līniju novērtēšana   | 80            |
| <b>Kopā</b> |  | <b>537</b>    |

## PAZĪMJU NOVĒRTĒŠANA

Ziemas kviešu F<sub>7</sub>-F<sub>10</sub> līniju novērtēšana ar ražas uzskaiti veikta 5-10 m<sup>2</sup> 3-4 atkārtojumos, bet F<sub>4</sub>-F<sub>6</sub> līniju izvērtēšana 2-5 m<sup>2</sup> divos atkārtojumos. Par standartu izmantota šķirne 'Olivin'.

Pavasārī pēc augu veģetācijas atjaunošanās noteica līniju un šķirņu ziemcietību, izmantojot 1-9 ballu skalu (1-slikta ziemcietība), kā arī izvērtēja augu infekcijas pakāpi ar sniega pelējumu 1-9 balles (9- augsta infekcijas pakāpe).

Augu veģetācijas laikā veica fenoloģiskos novērojumus, atzīmējot augu attīstības stadijas (vārpošanas laiku) un morfoloģiskās pazīmes (augu garumu pirms ražas novākšanas), novērtēja ziemas kviešu līniju infekcijas pakāpi ar bīstamākajām slimībām: miltrasu, brūno un dzelteno lapu rūsū un lapu plankumainībām. Pirms ražas novākšanas novērtēja līniju veldres izturību (1-9 balles; 1-zema veldres izturība).

Graudu raža noteikta, nosverot katru lauciņu un pārrēķinot t ha<sup>-1</sup> pie 14% graudu mitruma.

Graudu kvalitāti noteica Valsts Stendes GSI graudu tehnoloģiskajā laboratorijā, izmantojot graudu analizatoru 'Infratec 1214'.

## IEGŪTIE REZULTĀTI

Ziemas kviešu līniju F<sub>7</sub>-F<sub>10</sub> izvērtējums apkopots 4.un 5. tabulā, F<sub>4</sub>-F<sub>6</sub> līniju novērtējums redzams 6.tabulā, bet ziemas kviešu DH - 7.un 8. tabulā.

## SECINĀJUMI

1. **Izvērtējot F<sub>7</sub>-F<sub>10</sub> 100 līniju** graudu ražu, tā bija robežās no 5.01 t ha<sup>-1</sup> līdz 10.10 t ha<sup>-1</sup> līnijai F-07-34. Standartam 'Olivin' vidējā ražība bija 6.95 t ha<sup>-1</sup>. Graudu raža robežās no 9.57- 9.15 t ha<sup>-1</sup> iegūta 4 līnijām ( 09-57, 09-48, 09-23 un F-05-38, bet 17 līnijām robežās no 8.00-8.75 t ha<sup>-1</sup>. Graudu ražas samazinājums bija līnijām ar sliktu ziemcietību un zemu veldres izturību.
2. Izvērtēto līniju 1000 graudu masa bija robežās no 37.55 g līdz 54.29 g. Būtiski lielāka TGM, salīdzinot ar standartu 'Olivin'(41.21 g) bija 41 ziemas kviešu līnijai (47.3-54.29 g.).
3. Līniju graudu kvalitāte bija ļoti atšķirīga; proteīna saturs graudos bija robežās no 12.0-14.0 %, lipekļa saturs – 21.0 - 30.9%, *Zeleny indekss* 36.1-62.6 ml, cietes saturs variēja 64.4-69.8%. Proteīna saturs graudos robežās no 14.0-14.8% bija astoņām, bet 13.0 - 13.9% 42 ziemas kviešu līnijām. Graudu tilpummasa bija robežās no 72.1-82.1 kg h L<sup>-1</sup>. Virs 80.0 kg h L<sup>-1</sup> bija 19 selekcijas līnijām.
4. Ziemas kviešu F<sub>7</sub>-F<sub>10</sub> līniju ziemcietība novērtēta ar 5-7 ballēm, infekcijas pakāpe ar sniega pelējumu bija neliela (3-5 balles), tikai trīs līnijām infekcija ar sniega pelējumu sasniedza 9 balles.
5. Veģetācijas perioda garums līnijām bija atšķirīgs, pārsvarā tās visas bija vidēji agrīnas, vārpošana atzīmēta sākot no 04.06 līdz 13.06.
6. Meteoroloģiskie apstākļi 2013.g. neveicināja masveida sējumu saveldrēšanos, līniju veldres izturība novērtēta robežās no 3-7 ballēm. Atsevišķām šķirnēm bija atzīmēta stiebru veldre, bet saveldrēšanās pakāpe bija neliela, līdz ar to raža krasi nesamazinājās. Garstiebrainās līnijas, ar augu garumu virs 100 cm, bija mazāk veldres izturīgas.
7. Veģetācijas perioda laikā novērtējot ziemas kviešu inficēšanās pakāpi ar lapu slimībām: miltrasu, brūno lapu rūsū, lapu dzeltenplankumainību un

pelēkplankumainību, konstatēts, ar minētajām slimībām inficēšanās pakāpe bija vidēja 1-4 balles, un neizraisīja bīstamu ražas samazinājumu.

8. Izvērtējot 100 F<sub>7</sub>-F<sub>10</sub> ziemas kviešu līnijas, tālākajam selekcijas darbam atlasītas 58.
9. Izvērtējot 230 F<sub>4</sub>-F<sub>6</sub> vasaras kviešu līnijas, konstatēts, ka graudu raža variēja 5.20-10.96 t ha<sup>-1</sup>. Izvērtējot līniju saimnieciski lietderīgās īpašības, turpmākajam selekcijas darbam atlasītas 132, kas 2013.g. rudenī iesētas selekcijas augu sekas laukā tālākajai novērtēšanai.
10. Izvērtējot lauka apstākļos 80 DH līnijas ( lauciņa uzskaitāmā platība 2m<sup>2</sup>), konstatēts, ka sadarbībā ar LU Bioloģijas institūtu, Augu ģenētikas laboratoriju izveidots perspektīvs selekcijas materiāls jaunu ziemas kviešu šķirņu radīšanai. Četras līnijas G344, G338, G331 un G337 raksturojās ar augstu ražības līmeni (10.90- 13.60 t ha<sup>-1</sup>), augstu TGM (46.8-48.5 g) un labu graudu kvalitāti: proteīna saturs 12.0-12.8%, lipekļa saturs 23.2-27.5%, *Zeleny indekss* 37.8-45.4 m L, tilpummasa 74.4-78.6 kg h L.
11. DH ziemcietība variēja no 3-9 ballēm, bet infekcijas pakāpe ar sniega pelējumu pārsvarā bija 3-5 balles. Piecām līnijām infekcija ar sniega pelējumu sasniedza 9 balles, bet infekcija bija galvenokārt virspusēja, neskarot cerošanas mezglu un neveicinot augu izkrišanu.
12. Vārpošana DH līnijām atzīmēta sākot no 06.06 līdz 16.06. Piecas līnijas bija agrīnas, vārpošana atzīmēta 06.06-08.06, vēlīnas septiņas- vārpošana atzīmēta 16.06, bet 68 bija vidēji agrīnas, vārpošana atzīmēta no 09.06 - 15.06.
13. Novērtējot DH inficēšanos ar lapu slimībām, konstatēts, ka ieņēmīgas pret miltrasu bija 22 līnijas (7-9 balles). Infekcijas pakāpe ar brūno rūsu vidēji bija 1-3 balles, bet ar lapu plankumainībām 2-3 balles.
14. DH līnijas pārsvarā visas bija veldres izturīgas, vērtējums 5-7 balles. Trīs līnijām (G305, G325, G381 ) veldres izturība bija augsta, novērtēta ar 9 ballēm. Augu garums minētajām līnijām bija 86-90 cm.

Ziemas kviešu F7-F<sub>10</sub> (5-10 m<sup>2</sup>) līniju graudu raža un kvalitāte Valsts Stendes GSI, 2012/2013.g.

| Nr.p.k. | Izslases Nr.,<br>kombinācija | Graudu<br>raža,<br>t ha <sup>-1</sup> | TGM, g | Graudu kvalitāte     |                     |                        |                    |                      |
|---------|------------------------------|---------------------------------------|--------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------------|----------------------|
|         |                              |                                       |        | Proteīna<br>saturs,% | Lipekļa<br>saturs,% | Zeleny<br>indekss, m L | Cietes<br>saturs,% | Tilpummasa,<br>g h L |
| 1.      | Olivin standarts             | 6.87                                  | 40.14  | 13.2                 | 26.5                | 51.7                   | 66.9               | 78.5                 |
| 2.      | 25-1-1                       | 5.11                                  | 39.87  | 12.5                 | 23.1                | 39.9                   | 68.1               | 72.7                 |
| 3.      | 05-32                        | 7.37                                  | 46.97  | 12.7                 | 25.1                | 45.7                   | 68.1               | 79.8                 |
| 4.      | 214-1-3                      | 5.54                                  | 34.77  | 12.4                 | 23.2                | 41.5                   | 68.0               | 72.9                 |
| 5.      | 07-127                       | 7.39                                  | 40.90  | 12.9                 | 25.7                | 47.4                   | 67.1               | 78.0                 |
| 6.      | 09-129                       | 6.99                                  | 43.26  | 13.2                 | 26.2                | 51.3                   | 66.6               | 77.1                 |
| 7.      | 07-55                        | 5.72                                  | 42.73  | 12.1                 | 22.6                | 39.5                   | 68.5               | 76.5                 |
| 8.      | 08-157                       | 7.77                                  | 46.28  | 12.6                 | 25.1                | 40.8                   | 69.3               | 78.8                 |
| 9.      | 120-2-6                      | 6.19                                  | 36.03  | 11.7                 | 21.9                | 38.0                   | 67.1               | 77.0                 |
| 10.     | 05-33                        | 7.58                                  | 45.08  | 12.8                 | 24.8                | 44.1                   | 68.2               | 76.7                 |
| 11.     | 94-5                         | 6.05                                  | 45.52  | 13.2                 | 25.7                | 49.7                   | 67.5               | 74.9                 |
| 12.     | 05-72                        | 6.41                                  | 46.50  | 13.7                 | 27.7                | 56.9                   | 67.4               | 80.0                 |
| 13.     | 08-141                       | 6.02                                  | 46.87  | 12.1                 | 24.1                | 40.8                   | 68.2               | 80.3                 |
| 14.     | 02-28                        | 5.09                                  | 39.74  | 12.6                 | 23.7                | 39.0                   | 67.7               | 74.6                 |
| 15.     | 07-16                        | 8.14                                  | 52.08  | 12.9                 | 24.7                | 46.2                   | 67.6               | 79.5                 |
| 16.     | 07-56                        | 7.41                                  | 49.63  | 12.0                 | 23.4                | 36.1                   | 69.2               | 76.9                 |
| 17.     | 07-56                        | 8.08                                  | 49.55  | 12.3                 | 23.7                | 36.4                   | 69.1               | 76.2                 |
| 18.     | 09-49                        | 6.72                                  | 41.71  | 12.1                 | 22.7                | 39.4                   | 67.8               | 73.1                 |
| 19.     | 08-164                       | 7.33                                  | 49.67  | 13.1                 | 26.1                | 47.3                   | 68.5               | 76.8                 |
| 20.     | 214-3-1                      | 5.52                                  | 36.21  | 12.2                 | 23.2                | 41.6                   | 68.0               | 73.3                 |
| 21.     | Olivin standarts             | 7.03                                  | 40.14  | 13.2                 | 26.5                | 51.7                   | 66.9               | 78.5                 |
| 22.     | 07-56                        | 8.07                                  | 49.55  | 12.3                 | 23.7                | 36.4                   | 69.1               | 76.2                 |
| 23.     | 09-49                        | 6.30                                  | 41.71  | 12.1                 | 22.7                | 39.4                   | 67.8               | 73.1                 |

|     |                  |      |       |      |      |      |      |      |
|-----|------------------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 24. | 08-164           | 7.48 | 49.67 | 13.1 | 26.1 | 47.3 | 68.5 | 76.8 |
| 25. | 214-3-1          | 5.06 | 36.21 | 12.2 | 23.2 | 41.6 | 68.0 | 73.3 |
| 26  | 120-2-6          | 6.25 | 36.04 | 12.0 | 22.7 | 40.6 | 66.8 | 77.6 |
| 27  | 09-49            | 7.81 | 47.18 | 12.6 | 24.4 | 44.7 | 67.8 | 76.8 |
| 28  | 07-127           | 8.10 | 40.25 | 13.4 | 26.7 | 51.5 | 67.1 | 78.5 |
| 29  | 07-47            | 6.24 | 47.95 | 12.4 | 24.1 | 42.7 | 68.4 | 76.5 |
| 30  | 08-132           | 8.29 | 45.97 | 12.4 | 24.6 | 44.4 | 67.8 | 81.7 |
| 31  | 08-127           | 6.87 | 45.72 | 13.2 | 25.3 | 45.8 | 67.4 | 74.5 |
| 32  | 08-81            | 6.48 | 45.44 | 13.0 | 24.9 | 47.1 | 67.7 | 75.8 |
| 33  | 08-127           | 7.76 | 48.23 | 13.6 | 26.4 | 49.5 | 66.9 | 75.7 |
| 34  | 08-74            | 7.57 | 48.88 | 13.9 | 28.2 | 56.3 | 67.5 | 80.7 |
| 35  | 08-83            | 6.87 | 43.35 | 13.8 | 26.2 | 51.7 | 67.9 | 76.7 |
| 36  | 08-98            | 5.79 | 45.38 | 13.1 | 25.8 | 51.1 | 66.9 | 77.2 |
| 37  | 08-83            | 7.12 | 45.16 | 13.6 | 26.3 | 48.8 | 68.1 | 77.4 |
| 38  | 08-82            | 8.02 | 46.58 | 12.7 | 24.9 | 47.2 | 67.3 | 77.6 |
| 39  | 08-101           | 7.72 | 46.11 | 12.6 | 24.1 | 45.0 | 67.1 | 76.0 |
| 40  | Olivin standarts | 7.89 | 40.06 | 13.0 | 24.7 | 48.0 | 66.9 | 70.9 |
| 41  | 08-105           | 5.60 | 42.32 | 13.5 | 26.0 | 51.9 | 67.4 | 77.5 |
| 42  | 08-119           | 7.46 | 45.78 | 13.6 | 27.0 | 55.1 | 67.5 | 80.3 |
| 43  | 08-66            | 5.70 | 45.54 | 13.2 | 25.7 | 49.9 | 67.8 | 77.0 |
| 44  | 08-118           | 5.94 | 44.13 | 12.4 | 23.9 | 44.7 | 68.1 | 76.1 |
| 45  | 08-111           | 6.58 | 44.78 | 13.8 | 27.3 | 57.1 | 67.1 | 79.0 |
| 46  | 08-122           | 7.65 | 45.43 | 14.0 | 27.1 | 54.9 | 67.1 | 77.6 |
| 47  | 08-99            | 7.58 | 46.84 | 13.7 | 26.1 | 48.3 | 66.4 | 74.5 |
| 48  | 08-125           | 7.86 | 47.18 | 12.9 | 25.7 | 48.8 | 67.2 | 80.9 |
| 49  | Olivin standarts | 7.50 | 41.21 | 13.2 | 26.5 | 50.4 | 67.0 | 79.9 |
| 50  | 08-102           | 6.10 | 44.48 | 13.5 | 26.2 | 53.3 | 67.8 | 78.7 |
| 51  | 08-82            | 5.91 | 49.14 | 13.3 | 25.6 | 50.4 | 67.0 | 76.5 |
| 52  | 09-57            | 8.13 | 46.96 | 13.0 | 25.3 | 47.7 | 68.3 | 79.6 |



|    |        |      |       |      |      |      |      |      |
|----|--------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 53 | 96-5   | 7.36 | 53.31 | 13.2 | 26.5 | 52.0 | 68.3 | 80.0 |
| 54 | 07-93  | 7.40 | 50.23 | 14.3 | 29.0 | 59.5 | 67.4 | 80.2 |
| 55 | 94-5   | 6.97 | 46.87 | 12.8 | 25.0 | 44.1 | 68.4 | 76.1 |
| 56 | 09-55  | 7.52 | 53.27 | 12.5 | 24.8 | 42.4 | 68.1 | 80.7 |
| 57 | 09-57  | 9.57 | 46.94 | 13.8 | 27.4 | 53.7 | 67.1 | 78.9 |
| 58 | 09-63  | 8.65 | 47.11 | 13.8 | 27.6 | 53.4 | 66.3 | 77.2 |
| 59 | 09-65  | 6.55 | 45.74 | 12.8 | 25.3 | 42.7 | 68.1 | 80.1 |
| 60 | 09-70  | 8.28 | 44.90 | 13.8 | 27.7 | 51.5 | 67.6 | 79.2 |
| 61 | 09-84  | 6.79 | 46.91 | 13.8 | 27.6 | 54.5 | 67.3 | 77.9 |
| 62 | 09-95  | 7.11 | 47.32 | 14.2 | 28.3 | 56.0 | 67.1 | 74.9 |
| 63 | 09-11  | 7.47 | 45.07 | 11.9 | 21.9 | 36.5 | 67.6 | 75.7 |
| 64 | 09-14  | 6.98 | 45.67 | 12.6 | 23.6 | 42.5 | 67.6 | 78.4 |
| 65 | 09-31  | 6.63 | 46.84 | 13.4 | 26.4 | 51.6 | 66.2 | 76.7 |
| 66 | 09-26  | 8.35 | 44.73 | 14.7 | 28.2 | 56.6 | 64.8 | 70.4 |
| 67 | 09-59  | 6.18 | 35.08 | 13.2 | 26.2 | 49.9 | 67.2 | 80.7 |
| 68 | 09-72  | 8.78 | 46.79 | 12.5 | 24.0 | 39.4 | 67.7 | 81.1 |
| 69 | 09-1   | 8.74 | 49.27 | 13.6 | 27.2 | 54.4 | 66.2 | 76.1 |
| 70 | 09-4   | 6.58 | 39.00 | 12.9 | 24.8 | 46.2 | 67.3 | 73.3 |
| 71 | 07-64  | 7.15 | 46.03 | 13.1 | 25.9 | 46.8 | 66.6 | 78.6 |
| 72 | 07-122 | 7.86 | 38.32 | 13.3 | 24.9 | 42.1 | 66.4 | 72.6 |
| 73 | 06-44  | 6.43 | 40.70 | 12.9 | 25.2 | 46.6 | 67.2 | 78.4 |
| 74 | 05-67  | 7.82 | 46.09 | 13.7 | 26.1 | 48.1 | 67.2 | 72.5 |
| 75 | 09-35  | 6.12 | 40.12 | 13.9 | 28.8 | 52.6 | 67.7 | 80.7 |
| 76 | 09-41  | 5.82 | 46.84 | 12.8 | 24.5 | 46.5 | 66.9 | 75.1 |
| 77 | 09-48  | 9.15 | 43.67 | 14.8 | 30.3 | 62.6 | 66.0 | 80.9 |
| 78 | 09-54  | 8.74 | 46.65 | 11.9 | 22.9 | 39.1 | 67.9 | 78.0 |
| 79 | 09-60  | 7.80 | 44.66 | 13.2 | 26.0 | 44.5 | 67.9 | 76.5 |
| 80 | 09-61  | 7.04 | 48.83 | 13.3 | 25.3 | 44.6 | 67.3 | 77.6 |
| 81 | 09-33  | 6.73 | 40.20 | 12.6 | 24.3 | 41.3 | 67.5 | 77.2 |
| 82 | 09-34  | 7.41 | 41.69 | 13.6 | 27.0 | 53.6 | 67.2 | 76.9 |
| 83 | 09-66  | 7.75 | 51.17 | 13.5 | 26.1 | 52.2 | 66.6 | 74.8 |

|     |          |       |       |      |      |      |      |      |
|-----|----------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 84  | 09-78    | 6.86  | 39.66 | 12.9 | 25.7 | 43.6 | 67.4 | 80.5 |
| 85  | 09-62    | 8.54  | 46.38 | 14.2 | 27.2 | 52.8 | 65.8 | 72.9 |
| 86  | 09-9     | 5.01  | 28.79 | 14.1 | 27.8 | 60.2 | 66.6 | 78.4 |
| 87  | 09-23    | 9.25  | 44.18 | 14.1 | 28.6 | 59.2 | 66.2 | 81.7 |
| 88  | 09-25    | 8.77  | 54.29 | 13.3 | 26.4 | 48.5 | 66.4 | 77.7 |
| 89  | 09-18    | 6.61  | 47.40 | 13.9 | 27.8 | 51.9 | 67.3 | 79.7 |
| 90  | 06-44    | 6.37  | 41.51 | 13.6 | 28.2 | 43.7 | 66.8 | 75.2 |
| 91  | 06-60    | 6.80  | 42.73 | 12.6 | 24.9 | 42.3 | 67.8 | 75.4 |
| 92  | F-05-56  | 6.66  | 45.39 | 13.8 | 27.0 | 54.5 | 66.9 | 75.1 |
| 93  | F-07-50  | 6.60  | 43.29 | 12.3 | 21.0 | 39.3 | 67.0 | 75.0 |
| 94  | F-03-38  | 8.46  | 37.55 | 13.7 | 27.4 | 54.1 | 66.5 | 78.2 |
| 95  | F-07-16  | 6.41  | 44.07 | 14.4 | 28.0 | 58.8 | 66.2 | 75.3 |
| 96  | F-03-139 | 8.00  | 42.10 | 13.4 | 26.4 | 48.2 | 66.3 | 78.2 |
| 97  | F-07-34  | 10.10 | 44.67 | 12.4 | 24.6 | 42.4 | 67.0 | 82.1 |
| 98  | F-03-38  | 8.04  | 40.97 | 12.1 | 23.1 | 40.2 | 67.5 | 77.9 |
| 99  | F-03-109 | 7.26  | 44.12 | 14.5 | 28.7 | 59.8 | 66.2 | 74.1 |
| 100 | F-05-38  | 9.28  | 42.07 | 12.2 | 24.1 | 41.4 | 68.4 | 80.3 |

5.tabula

Ziemas kviešu F7-F<sub>10</sub> līniju novērtējums (5-10 m<sup>2</sup>) Valsts Stendes GSI, 2012/2013.g

| Nr.p.k. | Kombinācija      | Ziemcietība, ballēs 1-9 | Infekcijas pakāpe ar sniega pelējumu, ballēs 1-9 | Vārpošanas dat. | Stiebru garums | Veldres izturība | Infekcijas pakāpe ar |                    |                             |
|---------|------------------|-------------------------|--|-----------------|----------------|------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|
|         |                  |                         |  |                 |                |                  | Miltrasu, Ballēs 1-9 | Brūno lapu rūsū, % | Lapu plankumainības, ballēs |
| 1.      | Olivin standarts | 5                       | 7  | 09.06           | 97.7           | 5                | 1                    | 0                  | 2                           |
| 2.      | 25-1-1           | 5                       | 5-7  | 11.06           | 77.7           | 5                | 1                    | 0                  | 3                           |

|     |                  |   |     |       |       |   |   |   |   |
|-----|------------------|---|-----|-------|-------|---|---|---|---|
| 3.  | 05-32            | 5 | 5   | 05.06 | 99.7  | 3 | 1 | 1 | 3 |
| 4.  | 214-1-3          | 3 | 7   | 10.06 | 89.0  | 7 | 1 | 0 | 3 |
| 5.  | 07-127           | 5 | 5-7 | 11.06 | 96.7  | 5 | 1 | 1 | 3 |
| 6.  | 06-129           | 3 | 7   | 11.09 | 100.7 | 5 | 3 | 1 | 2 |
| 7.  | 07-55            | 5 | 3-5 | 08.09 | 100.7 | 3 | 3 | 5 | 3 |
| 8.  | 08-157           | 5 | 3-5 | 05.06 | 103.7 | 5 | 1 | 3 | 5 |
| 9.  | 120-2-6          | 7 | 3   | 11.06 | 82.0  | 7 | 1 | 0 | 2 |
| 10. | 05-33            | 3 | 7   | 10.06 | 107.0 | 5 | 1 | 1 | 2 |
| 11. | 94-5             | 3 | 7   | 04.06 | 93.3  | 5 | 1 | 1 | 2 |
| 12. | 05-72            | 3 | 7-9 | 06.06 | 109.0 | 5 | 1 | 1 | 3 |
| 13. | 08-141           | 3 | 5-7 | 06.06 | 106.3 | 5 | 1 | 1 | 3 |
| 14. | 02-28            | 7 | 3   | 07.06 | 99.0  | 3 | 1 | 1 | 2 |
| 15. | 07-16            | 5 | 5-7 | 05.06 | 102.3 | 5 | 1 | 1 | 3 |
| 16. | 07-56            | 5 | 3-5 | 07.06 | 110.7 | 5 | 1 | 1 | 2 |
| 17. | 07-56a           | 5 | 5   | 07.06 | 102.7 | 5 | 1 | 1 | 2 |
| 18. | 09-49            | 5 | 5   | 06.06 | 96.0  | 7 | 1 | 5 | 1 |
| 19. | 08-164           | 5 | 5   | 11.06 | 100.7 | 7 | 3 | 1 | 2 |
| 20. | 214-3-1          | 5 | 5   | 11.06 | 86.0  | 7 | 1 | 1 | 3 |
| 21. | Olivin standarts | 5 | 5   | 09.06 | 95.7  | 7 | 1 | 1 | 2 |
| 22. | 07-56            | 5 | 5   | 07.06 | 81.7  | 5 | 1 | 1 | 2 |
| 23. | 09-49            | 5 | 5   | 06.06 | 100.7 | 7 | 1 | 3 | 3 |
| 24. | 08-164           | 3 | 7   | 11.06 | 100.3 | 7 | 3 | 2 | 1 |
| 25. | 214-3-1          | 5 | 5   | 12.06 | 99.0  | 7 | 1 | 1 | 2 |
| 26. | 120-2-6          | 7 | 3   | 11.06 | 94.3  | 7 | 1 | 3 | 2 |
| 27. | 09-49            | 5 | 5   | 06.06 | 104.3 | 7 | 1 | 7 | 2 |
| 28. | 07-127           | 3 | 9   | 07.06 | 81.7  | 7 | 1 | 4 | 3 |
| 29. | 07-47            | 5 | 7   | 06.06 | 107.7 | 5 | 1 | 3 | 2 |
| 30. | 08-132           | 5 | 5   | 12.06 | 103.0 | 5 | 3 | 3 | 1 |
| 31. | 08-127           | 7 | 3   | 11.06 | 95.0  | 5 | 2 | 3 | 1 |
| 32. | 08-81            | 5 | 5   | 12.06 | 82.7  | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 33. | 08-127           | 5 | 5   | 11.06 | 109.7 | 5 | 2 | 1 | 1 |

|    |                  |   |   |       |       |   |   |   |   |
|----|------------------|---|---|-------|-------|---|---|---|---|
| 34 | 08-74            | 3 | 7 | 12.06 | 91.3  | 5 | 1 | 1 | 1 |
| 35 | 08-83            | 5 | 5 | 10.06 | 79.3  | 7 | 1 | 1 | 1 |
| 36 | 08-98            | 5 | 5 | 08.07 | 71.0  | 5 | 3 | 1 | 2 |
| 37 | 08-83            | 5 | 5 | 09.06 | 73.0  | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 38 | 08-82            | 7 | 3 | 11.06 | 102.0 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| 39 | 08-101           | 7 | 3 | 10.06 | 90.3  | 7 | 2 | 1 | 2 |
| 40 | Olivin standarts | 5 | 7 | 09.06 | 93.0  | 7 | 3 | 1 | 2 |
| 41 | 08-105           | 5 | 7 | 06.06 | 97.7  | 3 | 3 | 2 | 1 |
| 42 | 08-119           | 5 | 5 | 07.06 | 93.7  | 5 | 3 | 2 | 1 |
| 43 | 08-66            | 5 | 5 | 08.06 | 94.7  | 5 | 3 | 7 | 2 |
| 44 | 08-118           | 5 | 5 | 13.06 | 103.0 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 45 | 08-111           | 3 | 9 | 07.06 | 82.7  | 3 | 1 | 2 | 2 |
| 46 | 08-122           | 3 | 9 | 08.06 | 88.7  | 5 | 1 | 1 | 2 |
| 47 | 08-99            | 5 | 5 | 07.06 | 105.7 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| 48 | 08-125           | 5 | 5 | 06.06 | 101.7 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 49 | Olivin standarts | 5 | 5 | 09.06 | 90.7  | 5 | 1 | 2 | 1 |
| 50 | 08-102           | 7 | 3 | 11.06 | 99.3  | 7 | 1 | 3 | 3 |
| 51 | 08-82            | 5 | 5 | 12.06 | 109.7 | 5 | 2 | 1 | 3 |
| 52 | 09-57            | 5 | 5 | 11.06 | 104.0 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 53 | 96-5             | 7 | 3 | 08.06 | 102.3 | 5 | 1 | 5 | 3 |
| 54 | 07-93            | 5 | 5 | 09.06 | 102.0 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 55 | 94-5             | 5 | 7 | 05.06 | 107.0 | 5 | 1 | 5 | 3 |
| 56 | 09-55            | 5 | 7 | 08.06 | 104.3 | 5 | 1 | 5 | 3 |
| 57 | 09-57            | 7 | 5 | 10.06 | 103.0 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 58 | 09-63            | 5 | 5 | 09.06 | 90.0  | 5 | 3 | 3 | 4 |
| 59 | 09-65            | 5 | 5 | 06.06 | 93.0  | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 60 | 09-70            | 3 | 9 | 07.06 | 88.0  | 5 | 3 | 1 | 3 |
| 61 | 09-84            | 3 | 7 | 08.06 | 105.0 | 3 | 2 | 0 | 4 |
| 62 | 09-95            | 5 | 5 | 07.06 | 82.0  | 5 | 1 | 0 | 3 |
| 63 | 09-11            | 5 | 5 | 04.06 | 108.7 | 5 | 3 | 1 | 2 |
| 64 | 09-14            | 7 | 3 | 06.06 | 95.3  | 3 | 1 | 1 | 4 |

|    |         |   |   |       |       |   |   |   |   |
|----|---------|---|---|-------|-------|---|---|---|---|
| 65 | 09-31   | 7 | 3 | 06.06 | 93.0  | 5 | 3 | 2 | 3 |
| 66 | 09-26   | 5 | 5 | 08.06 | 99.7  | 5 | 1 | 1 | 4 |
| 67 | 09-59   | 5 | 5 | 11.06 | 95.0  | 5 | 3 | 2 | 3 |
| 68 | 09-72   | 7 | 5 | 08.06 | 107.3 | 3 | 3 | 0 | 3 |
| 69 | 09-1    | 3 | 7 | 09.06 | 100.0 | 3 | 1 | 0 | 4 |
| 70 | 09-4    | 5 | 7 | 08.07 | 95.0  | 5 | 1 | 1 | 4 |
| 71 | 07-64   | 5 | 7 | 08.06 | 97.3  | 3 | 3 | 1 | 3 |
| 72 | 07-122  | 9 | 7 | 11.06 | 101.0 | 7 | 1 | 2 | 2 |
| 73 | 06-44   | 9 | 3 | 10.06 | 93.0  | 7 | 2 | 0 | 2 |
| 74 | 05-67   | 5 | 5 | 11.06 | 102.0 | 7 | 1 | 2 | 4 |
| 75 | 09-35   | 5 | 5 | 06.06 | 109.7 | 5 | 1 | 3 | 2 |
| 76 | 09-41   | 5 | 5 | 07.06 | 107.0 | 5 | 1 | 3 | 3 |
| 77 | 09-48   | 5 | 5 | 11.06 | 97.0  | 7 | 3 | 2 | 3 |
| 78 | 09-54   | 7 | 3 | 08.06 | 94.7  | 5 | 3 | 0 | 3 |
| 79 | 09-60   | 3 | 9 | 07.06 | 80.3  | 7 | 3 | 1 | 5 |
| 80 | 09-61   | 5 | 5 | 08.06 | 101.7 | 7 | 3 | 3 | 3 |
| 81 | 09-33   | 5 | 5 | 07.06 | 96.7  | 5 | 3 | 1 | 3 |
| 82 | 09-34   | 3 | 7 | 06.06 | 92.7  | 3 | 1 | 0 | 4 |
| 83 | 09-66   | 9 | 1 | 09.06 | 90.7  | 5 | 3 | 1 | 3 |
| 84 | 09-78   | 3 | 9 | 08.06 | 99.0  | 5 | 1 | 3 | 3 |
| 85 | 09-62   | 5 | 5 | 12.06 | 79.3  | 5 | 3 | 1 | 3 |
| 86 | 09-9    | 3 | 9 | 11.06 | 93.0  | 5 | 3 | 1 | 3 |
| 87 | 09-23   | 3 | 9 | 11.06 | 102.0 | 3 | 5 | 1 | 3 |
| 88 | 09-25   | 5 | 5 | 10.06 | 89.7  | 5 | 3 | 2 | 4 |
| 89 | 09-18   | 7 | 3 | 11.06 | 107.0 | 5 | 3 | 2 | 3 |
| 90 | 06-44   | 5 | 5 | 10.06 | 107.5 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| 91 | 06-60   | 5 | 5 | 09.06 | 103.4 | 5 | 3 | 1 | 4 |
| 92 | F-05-56 | 5 | 5 | 05.06 | 99.0  | 5 | 3 | 2 | 1 |
| 93 | F-07-50 | 7 | 5 | 07.06 | 79.3  | 5 | 1 | 3 | 2 |
| 94 | F-03-38 | 7 | 3 | 04.06 | 101.3 | 5 | 3 | 2 | 4 |
| 95 | F-07-16 | 5 | 5 | 06.06 | 93.7  | 7 | 1 | 5 | 3 |

|     |          |   |   |       |       |   |   |   |   |
|-----|----------|---|---|-------|-------|---|---|---|---|
| 96  | F-03-139 | 5 | 7 | 09.06 | 103.0 | 7 | 3 | 2 | 2 |
| 97  | F-07-34  | 7 | 1 | 07.06 | 90.7  | 7 | 3 | 5 | 3 |
| 98  | F-03-38  | 7 | 5 | 09.06 | 91.0  | 7 | 3 | 1 | 2 |
| 99  | F-03-109 | 5 | 5 | 11.06 | 110.0 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 100 | F-05-38  | 7 | 3 | 10.06 | 100.1 | 5 | 2 | 2 | 2 |

6. tabula

Ziemas kviešu F<sub>4</sub>-F<sub>6</sub> (2-5 m<sup>2</sup>) līniju raža un kvalitāte Valsts Stendes GSI, 2012/2013.g.

| Nr.p.k. | Kombinācija izlases Nr., | Graudu raža, t ha <sup>-1</sup> | TGM, g | Graudu kvalitāte  |                  |                     |                 |                   |
|---------|--------------------------|---------------------------------|--------|-------------------|------------------|---------------------|-----------------|-------------------|
|         |                          |                                 |        | Proteīna saturs,% | Lipekļa saturs,% | Zeleny indekss, m L | Cietes saturs,% | Tilpummasa, g h L |
| 1.      | F-01-114 / 12-2          | 6.52                            | 40.94  | 12.5              | 17.7             | 35.1                | 67.2            | 71.9              |
| 2.      | F-01-115 / 12-5          | 7.54                            | 36.67  | 11.6              | 17.5             | 33.5                | 67.0            | 70.1              |
| 3.      | F-01-115 / 12-6          | 7.53                            | 38.51  | 10.9              | 18.1             | 32.2                | 67.7            | 75.7              |
| 4.      | F-01-142/ 12-9           | 6.71                            | 41.53  | 11.1              | 16.8             | 33.3                | 66.8            | 68.4              |
| 5.      | F-02-71 / 12-11          | 9.54                            | 41.68  | 12.9              | 25.2             | 43.9                | 66.4            | 74.8              |
| 6.      | F-02-71/ 12-12           | 9.10                            | 39.35  | 12.9              | 25.4             | 43.8                | 66.6            | 74.8              |
| 7       | F-02-156/ 12-14          | 9.02                            | 46.02  | 12.4              | 23.8             | 38.9                | 67.5            | 76.3              |
| 8       | F-02-166/ 12-16          | 8.45                            | 37.23  | 12.0              | 22.1             | 38.3                | 66.5            | 71.9              |
| 9       | F-02-166/ 12-17          | 7.92                            | 37.75  | 13.1              | 26.9             | 47.1                | 66.0            | 72.3              |
| 10      | F-02-166/ 12-18          | 7.43                            | 38.40  | 13.0              | 26.0             | 45.4                | 65.9            | 71.9              |
| 11      | F-03-70/ 12-19           | 6.91                            | 42.90  | 13.4              | 26.3             | 39.7                | 65.9            | 68.1              |
| 12      | F-03-89/ 12-25           | 9.10                            | 46.22  | 11.8              | 22.8             | 37.0                | 67.7            | 79.4              |
| 13      | F-03-90/ 12-26           | 7.84                            | 34.41  | 12.1              | 23.6             | 35.9                | 67.5            | 73.9              |
| 14      | F-03-90/ 12-27           | 7.92                            | 35.27  | 12.2              | 24.0             | 36.1                | 67.3            | 74.2              |
| 15      | F-03-112 /12-30          | 6.91                            | 40.68  | 13.0              | 19.5             | 36.7                | 65.6            | 69.0              |
| 16      | F-03-119/ 12-31          | 9.33                            | 45.13  | 11.5              | 20.6             | 34.7                | 68.7            | 74.8              |
| 17      | F-04-58/ 12-44           | 7.71                            | 38.59  | 12.4              | 25.0             | 39.6                | 68.4            | 75.5              |
| 18      | F-04-58/ 12-45           | 8.92                            | 40.19  | 12.5              | 25.4             | 40.5                | 68.2            | 75.0              |
| 19      | F-04-67/ 12-54           | 8.64                            | 50.99  | 12.3              | 25.9             | 39.8                | 68.7            | 79.0              |

|    |                  |      |       |      |      |      |      |      |
|----|------------------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 20 | F-04-95/ 12-66   | 8.92 | 47.67 | 11.8 | 23.7 | 36.5 | 68.5 | 78.2 |
| 21 | F-04-93/ 12-69   | 8.34 | 46.85 | 12.2 | 25.8 | 41.7 | 67.8 | 79.3 |
| 22 | F-04-94/ 12-73   | 8.52 | 43.27 | 12.4 | 26.0 | 42.5 | 67.7 | 79.1 |
| 23 | F-04-100/ 12-75  | 8.65 | 37.46 | 11.7 | 23.3 | 36.4 | 67.9 | 76.9 |
| 24 | F-04-100/ 12-76  | 8.00 | 39.34 | 11.5 | 22.7 | 36.1 | 68.4 | 76.9 |
| 25 | F-04-100/ 12-78  | 8.84 | 40.25 | 12.5 | 24.8 | 39.7 | 67.1 | 77.5 |
| 26 | F-04-100/ 12-80  | 7.32 | 38.38 | 12.8 | 25.6 | 40.4 | 67.2 | 73.1 |
| 27 | F-04-100 /12-81  | 6.23 | 40.46 | 12.9 | 27.3 | 43.3 | 67.5 | 76.6 |
| 28 | F-04-100/ 12-82  | 8.05 | 37.97 | 12.8 | 26.3 | 41.4 | 67.0 | 74.0 |
| 29 | F-04-104/ 12-86  | 8.67 | 44.33 | 12.2 | 23.7 | 38.6 | 67.5 | 72.5 |
| 30 | F-04-104/ 12-87  | 7.64 | 48.76 | 12.4 | 24.6 | 40.0 | 67.4 | 73.4 |
| 31 | F-04-105/ 12-90  | 8.63 | 39.92 | 11.6 | 23.0 | 37.4 | 68.6 | 77.1 |
| 32 | F-04-105/ 12-91  | 8.61 | 39.81 | 11.9 | 24.0 | 39.5 | 68.3 | 77.4 |
| 33 | F-04-106/ 12-92  | 7.43 | 44.26 | 12.3 | 25.3 | 40.0 | 68.1 | 76.6 |
| 34 | F-04-106/ 12-93  | 7.35 | 43.91 | 12.5 | 25.0 | 39.5 | 68.0 | 76.2 |
| 35 | F-04-106/ 12-94  | 7.34 | 44.22 | 13.3 | 28.0 | 48.1 | 67.1 | 76.3 |
| 36 | F-04-100/ 12-96  | 8.45 | 38.86 | 12.4 | 25.0 | 40.6 | 67.3 | 75.8 |
| 37 | F-04-100 /12-97  | 9.11 | 38.89 | 12.1 | 24.6 | 38.9 | 67.4 | 76.5 |
| 38 | F-04-111/ 12-100 | 9.17 | 42.48 | 12.2 | 23.4 | 37.9 | 67.0 | 78.9 |
| 39 | F-04-111/ 12-101 | 8.54 | 40.93 | 12.0 | 21.7 | 36.4 | 68.3 | 74.2 |
| 40 | F-06-6/ 12-104   | 8.73 | 46.33 | 12.2 | 25.3 | 38.3 | 68.5 | 79.1 |
| 41 | F-06-6/ 12-105   | 8.45 | 44.66 | 12.3 | 25.8 | 39.8 | 68.3 | 78.5 |
| 42 | F-06-9/ 12-106   | 7.67 | 46.76 | 12.4 | 25.6 | 40.9 | 68.0 | 79.0 |
| 43 | F-06-12/ 12-108  | 9.24 | 48.9  | 12.7 | 27.3 | 44.7 | 67.6 | 79.1 |
| 44 | F-06-30/ 12-117  | 8.53 | 43.44 | 11.5 | 22.0 | 34.3 | 69.0 | 75.9 |
| 45 | F-06-32/ 12-120  | 8.34 | 41.6  | 12.1 | 23.4 | 38.0 | 67.8 | 74.5 |
| 46 | F-06-32/ 12-121  | 7.92 | 41.2  | 11.8 | 22.7 | 35.4 | 68.2 | 74.0 |
| 47 | DHE 9KL 81/07-67 | 6.52 | 31.70 | 14.0 | 25.8 | 47.5 | 64.5 | 63.3 |
| 48 | DHE 9KL 81/07-67 | 5.81 | 32.29 | 14.2 | 26.4 | 47.3 | 64   | 62.4 |
| 49 | F-08-33/ 12-256  | 6.75 | 40.54 | 14.0 | 30.2 | 55.4 | 66.5 | 75.7 |

|    |                  |       |       |      |      |      |      |      |
|----|------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 50 | F-08-33/ 12-127  | 9.34  | 43.85 | 11.6 | 22.4 | 33.1 | 68.6 | 74.3 |
| 51 | F-08-33/ 12-128  | 9.00  | 43.00 | 10.9 | 19.9 | 29.1 | 69.5 | 74.9 |
| 52 | F-08-36/ 12-129  | 9.82  | 52.82 | 11.7 | 23.2 | 35.9 | 68.4 | 74.3 |
| 53 | F-08-37/ 12-130  | 8.45  | 44.31 | 12.4 | 23.9 | 38.2 | 67.4 | 71.5 |
| 54 | F-08-40/ 12-137  | 8.78  | 43.91 | 11.2 | 21.3 | 32.8 | 68.3 | 77.0 |
| 55 | F-08-45/ 12-140  | 9.15  | 40.97 | 11.7 | 22.4 | 32.6 | 68.5 | 73.3 |
| 56 | F-08-55/ 12-172  | 9.93  | 44.03 | 12.6 | 26.6 | 42.0 | 6.07 | 79.6 |
| 57 | F-08-55/ 12-173  | 8.65  | 43.44 | 12.0 | 24.7 | 38.3 | 68.4 | 78.9 |
| 58 | F-08-57/ 12-180  | 7.93  | 44.44 | 10.5 | 19.0 | 29.5 | 70.1 | 77.4 |
| 59 | F-08-57/ 12-181  | 9.23  | 43.91 | 10.6 | 20.0 | 30.9 | 69.9 | 77.9 |
| 60 | F-08-60/ 12-184  | 10.34 | 45.51 | 11.7 | 23.0 | 35.1 | 68.1 | 77.5 |
| 61 | F-08-60/ 12-185  | 11.00 | 46.94 | 11.4 | 21.7 | 33.9 | 68.6 | 78.7 |
| 62 | F-08-74/ 12-210  | 9.45  | 46.81 | 12.7 | 26.2 | 38.8 | 68.2 | 77.0 |
| 63 | F-08-74/ 12-211  | 8.83  | 48.94 | 12.9 | 26.6 | 39.6 | 68.2 | 79.1 |
| 64 | F-08-76/ 12-214  | 8.14  | 39.69 | 11.2 | 21.6 | 34.4 | 68.2 | 76.7 |
| 65 | F-08-76/ 12-215  | 8.49  | 38.04 | 11.3 | 21.5 | 35.5 | 68.1 | 75.8 |
| 66 | F-08-76/ 12-218  | 7.92  | 40.04 | 11.4 | 21.2 | 34.3 | 68.1 | 74.4 |
| 67 | F-08-76/ 12-219  | 8.00  | 39.19 | 11.4 | 21.6 | 34.7 | 68.3 | 74.6 |
| 68 | F-08-78-/ 12-220 | 8.23  | 41.06 | 11.7 | 23.0 | 37.4 | 67.5 | 78.3 |
| 69 | F-08-79/ 12-226  | 7.75  | 42.40 | 11.9 | 23.2 | 37.3 | 68.6 | 76.0 |
| 70 | F-08-79/ 12-227  | 5.84  | 45.00 | 11.2 | 22.9 | 37.0 | 67.3 | 78.3 |
| 71 | F-08-79/ 12-228  | 5.55  | 46.24 | 11.8 | 23.0 | 36.2 | 67.5 | 76.2 |
| 72 | F-08-79 /12-229  | 7.72  | 42.68 | 12.2 | 24.5 | 39.1 | 68.4 | 77.2 |
| 73 | F-08-81/ 12-244  | 7.73  | 34.61 | 11.2 | 18.4 | 31.8 | 67.2 | 70.1 |
| 74 | F-08-81/ 12-245  | 8.09  | 36.52 | 10.8 | 18.4 | 30.5 | 67.9 | 71.6 |
| 75 | F-08-85 /12-254  | 7.91  | 42.73 | 11.7 | 23.2 | 36.2 | 68.4 | 76.2 |
| 76 | 09-35            | 6.64  | 42.34 | 11.3 | 23.1 | 35.9 | 68.4 | 74.3 |
| 77 | 09-35            | 6.02  | 41.61 | 11.4 | 20.5 | 30.9 | 67.4 | 71.5 |
| 78 | 09-37            | 7.31  | 45.46 | 13.9 | 28.2 | 48.1 | 68.3 | 77.0 |
| 79 | 09-37            | 7.84  | 48.65 | 12.6 | 24.2 | 39.1 | 68.5 | 73.3 |
| 80 | 09-37            | 7.22  | 48.05 | 12.1 | 24.9 | 39.1 | 6.07 | 79.6 |



|     |       |       |       |      |      |      |      |      |
|-----|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 81  | 09-37 | 9.11  | 44.47 | 10.4 | 18.1 | 31.8 | 68.4 | 78.9 |
| 82  | 09-37 | 7.25  | 45.71 | 11.5 | 22.1 | 30.9 | 70.1 | 77.4 |
| 83  | 09-38 | 8.73  | 46.60 | 10.8 | 19.0 | 36.7 | 69.9 | 77.9 |
| 84  | 09-38 | 8.62  | 51.10 | 12.9 | 23.5 | 35.9 | 68.1 | 77.5 |
| 85  | 09-38 | 8.26  | 41.32 | 11.7 | 20.9 | 30.9 | 68.6 | 78.7 |
| 86  | 09-39 | 7.53  | 44.90 | 11.7 | 20.8 | 30.9 | 68.2 | 77.0 |
| 87  | 09-39 | 7.22  | 49.55 | 11.9 | 21.6 | 32.9 | 68.2 | 74.3 |
| 88  | 09-39 | 7.76  | 40.71 | 12.1 | 23.0 | 35.9 | 68.2 | 74.9 |
| 89  | 09-41 | 5.10  | 46.15 | 11.2 | 19.8 | 36.7 | 68.1 | 74.3 |
| 90  | 09-41 | 6.20  | 45.92 | 12.4 | 22.3 | 30.9 | 68.1 | 71.5 |
| 91  | 09-41 | 6.13  | 40.81 | 12.1 | 22.3 | 30.9 | 68.3 | 77.0 |
| 92  | 09-42 | 5.60  | 45.88 | 12.5 | 23.6 | 35.9 | 67.5 | 73.3 |
| 93  | 09-42 | 7.00  | 48.09 | 13.0 | 24.7 | 43.9 | 68.6 | 79.6 |
| 94  | 09-46 | 10.42 | 44.61 | 10.9 | 19.0 | 36.7 | 67.3 | 78.9 |
| 95  | 09-46 | 8.91  | 49.19 | 11.8 | 21.4 | 30.5 | 67.5 | 77.4 |
| 96  | 09-49 | 9.67  | 39.62 | 9.5  | 16.4 | 25.4 | 67.5 | 77.9 |
| 97  | 09-49 | 9.00  | 44.91 | 10.6 | 18.4 | 31.8 | 67.0 | 77.5 |
| 98  | 09-49 | 8.56  | 39.18 | 10.5 | 17.6 | 26.9 | 67.5 | 78.7 |
| 99  | 09-55 | 8.36  | 46.10 | 9.8  | 17.0 | 31.8 | 67.4 | 77.0 |
| 100 | 09-55 | 4.88  | 55.39 | 11.9 | 23.2 | 35.9 | 68.6 | 79.1 |
| 101 | 09-55 | 7.23  | 45.77 | 11.6 | 21.2 | 30.9 | 68.3 | 76.7 |
| 102 | 09-55 | 8.09  | 46.69 | 10.4 | 20.2 | 30.9 | 68.1 | 75.8 |
| 103 | 09-55 | 8.52  | 45.88 | 11.9 | 18.4 | 31.8 | 68.0 | 74.4 |
| 104 | 09-61 | 8.34  | 45.34 | 10.9 | 20.4 | 30.9 | 67.1 | 74.6 |
| 105 | 09-62 | 8.8   | 52.93 | 12.2 | 18.8 | 31.8 | 67.3 | 78.3 |
| 106 | 09-62 | 7.9   | 52.96 | 11.2 | 21.7 | 30.9 | 67.4 | 76.0 |
| 107 | 09-62 | 7.63  | 60.17 | 10.7 | 20.2 | 30.9 | 67.0 | 78.3 |
| 108 | 09-63 | 8.26  | 39.55 | 11.7 | 18.8 | 31.8 | 68.3 | 76.2 |
| 109 | 09-63 | 8.86  | 40.70 | 11.6 | 22.3 | 30.8 | 68.5 | 77.2 |
| 110 | 09-63 | 7.53  | 46.15 | 11.4 | 20.9 | 30.9 | 68.3 | 70.1 |
| 111 | 09-63 | 8.42  | 45.90 | 11.1 | 20.1 | 30.9 | 68.0 | 71.6 |

|     |       |      |       |      |      |      |      |      |
|-----|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 112 | 09-65 | 7.90 | 40.80 | 12.6 | 19.3 | 36.7 | 67.6 | 76.2 |
| 113 | 09-65 | 7.00 | 46.69 | 12.3 | 22.4 | 35.7 | 69.0 | 75.5 |
| 114 | 09-74 | 8.74 | 45.88 | 12.6 | 24.1 | 38.5 | 67.8 | 75.0 |
| 115 | 09-74 | 8.52 | 45.34 | 12.0 | 22.5 | 30.9 | 68.2 | 79.0 |
| 116 | 09-75 | 6.33 | 52.93 | 11.4 | 21.0 | 30.9 | 67.0 | 78.2 |
| 117 | 09-75 | 8.33 | 52.96 | 10.5 | 17.8 | 31.8 | 68.3 | 79.3 |
| 118 | 09-77 | 5.47 | 50.17 | 10.5 | 18.6 | 31.8 | 68.5 | 79.1 |
| 119 | 09-77 | 7.77 | 42.12 | 11.0 | 19.5 | 36.7 | 68.3 | 76.9 |
| 120 | 09-77 | 6.54 | 45.30 | 11.1 | 21.0 | 30.9 | 68.0 | 76.9 |
| 121 | 09-81 | 7.33 | 50.30 | 11.3 | 20.2 | 30.9 | 67.6 | 77.5 |
| 122 | 09-81 | 6.60 | 48.75 | 12.8 | 22.8 | 33.9 | 69.0 | 73.1 |
| 123 | 09-81 | 7.42 | 50.06 | 13.0 | 23.5 | 35.9 | 67.8 | 76.6 |
| 124 | 09-78 | 6.90 | 50.60 | 13.3 | 23.5 | 38.0 | 68.2 | 74.0 |
| 125 | 09-78 | 9.44 | 41.10 | 13.1 | 24.7 | 39.1 | 65.9 | 72.5 |
| 126 | 09-84 | 8.92 | 45.34 | 13.2 | 22.1 | 30.9 | 67.5 | 73.4 |
| 127 | 09-84 | 6.85 | 49.30 | 13.3 | 22.6 | 34.6 | 67.0 | 77.1 |
| 128 | 09-84 | 6.63 | 38.93 | 14.7 | 27.6 | 43.3 | 67.5 | 77.4 |
| 129 | 09-84 | 7.91 | 43.16 | 14.9 | 27.5 | 43.3 | 67.4 | 76.6 |
| 130 | 09-86 | 6.30 | 47.81 | 14.2 | 25.9 | 47.5 | 68.6 | 76.2 |
| 131 | 09-86 | 6.62 | 40.51 | 14.2 | 26.6 | 47.5 | 68.3 | 76.3 |
| 132 | 09-86 | 6.94 | 47.73 | 15.7 | 29.3 | 48.1 | 68.1 | 75.8 |
| 133 | 09-86 | 8.33 | 46.73 | 14.9 | 29.5 | 50.1 | 68.0 | 76.5 |
| 134 | 09-88 | 7.85 | 49.66 | 12.9 | 23.7 | 35.9 | 67.1 | 78.9 |
| 135 | 09-88 | 7.73 | 49.45 | 14.0 | 25.2 | 47.5 | 67.3 | 74.2 |
| 136 | 08-89 | 9.11 | 40.43 | 13.6 | 25.3 | 47.5 | 67.4 | 79.1 |
| 137 | 08-89 | 7.23 | 40.40 | 12.3 | 22.1 | 43.8 | 67.0 | 78.5 |
| 138 | 08-89 | 8.14 | 39.75 | 13.4 | 23.9 | 35.9 | 68.3 | 79.0 |
| 139 | 09-92 | 9.73 | 43.94 | 14.4 | 25.9 | 50.2 | 68.5 | 79.1 |
| 140 | 09-92 | 8.22 | 51.09 | 13.2 | 24.8 | 53.7 | 68.3 | 75.9 |
| 141 | 09-92 | 7.81 | 47.83 | 11.8 | 20.3 | 30.9 | 68.0 | 74.5 |
| 142 | 09-92 | 7.23 | 48.16 | 11.6 | 20.3 | 30.9 | 67.6 | 74.0 |

|     |        |       |       |      |      |      |      |      |
|-----|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 143 | 09-95  | 9.73  | 44.34 | 13.5 | 23.8 | 35.9 | 69.0 | 78.9 |
| 144 | 09-95  | 5.12  | 49.62 | 12.5 | 23.8 | 35.9 | 67.8 | 77.4 |
| 145 | 09-95  | 6.56  | 48.13 | 12.7 | 24.7 | 39.1 | 68.2 | 77.9 |
| 146 | 09-95  | 6.74  | 47.72 | 12.9 | 25.7 | 47.5 | 67.0 | 77.5 |
| 147 | 09-95  | 6.73  | 47.00 | 12.2 | 28.0 | 56.9 | 68.3 | 78.7 |
| 148 | 09-9   | 8.62  | 46.37 | 12.2 | 23.6 | 35.9 | 68.5 | 77.0 |
| 149 | 09-9   | 6.11  | 48.75 | 13.7 | 22.5 | 55.4 | 68.3 | 79.1 |
| 150 | 09-9   | 4.90  | 48.00 | 12.9 | 23.7 | 57.9 | 68.0 | 76.7 |
| 151 | 09-9   | 8.95  | 46.62 | 12.9 | 24.6 | 55.2 | 67.6 | 75.8 |
| 152 | 09-9   | 8.03  | 48.92 | 13.0 | 22.5 | 47.0 | 69.0 | 74.4 |
| 153 | 09-13  | 8.72  | 45.39 | 11.6 | 23.6 | 35.9 | 67.8 | 74.6 |
| 154 | 09-13  | 8.82  | 41.28 | 12.3 | 20.8 | 30.9 | 68.2 | 78.3 |
| 155 | 09-13  | 7.24  | 45.9  | 13.4 | 22.6 | 30.9 | 68.3 | 76.0 |
| 156 | 07-95  | 4.82  | 40.51 | 11.6 | 21.2 | 30.9 | 68.5 | 78.3 |
| 157 | 07-97  | 6.90  | 47.73 | 10.4 | 20.2 | 30.9 | 60.7 | 76.2 |
| 158 | 07-107 | 6.89  | 46.73 | 11.9 | 18.4 | 31.8 | 68.4 | 77.2 |
| 159 | 07-118 | 6.50  | 49.66 | 10.9 | 20.4 | 30.9 | 70.1 | 70.1 |
| 160 | 07-124 | 5.40  | 49.45 | 12.2 | 18.8 | 31.8 | 69.9 | 71.6 |
| 161 | 34-3-1 | 7.11  | 40.43 | 11.2 | 21.7 | 35.9 | 68.1 | 76.2 |
| 162 | 08-4   | 7.32  | 40.40 | 10.7 | 20.2 | 30.9 | 67.5 | 74.3 |
| 163 | 08-5   | 6.63  | 39.75 | 11.7 | 18.8 | 31.8 | 67.0 | 71.5 |
| 164 | 08-28  | 7.22  | 45.34 | 11.6 | 22.3 | 34.9 | 67.5 | 77.0 |
| 165 | 08-27  | 8.63  | 52.93 | 11.4 | 20.9 | 30.9 | 67.4 | 73.3 |
| 166 | 08-34  | 5.71  | 52.96 | 11.1 | 20.1 | 30.9 | 68.6 | 79.6 |
| 167 | 08-67  | 8.54  | 60.17 | 12.6 | 19.3 | 36.7 | 68.3 | 78.9 |
| 168 | 08-56  | 9.40  | 49.55 | 12.3 | 22.4 | 32.2 | 68.1 | 77.4 |
| 169 | 08-123 | 7.02  | 40.70 | 12.6 | 24.1 | 39.1 | 68.0 | 77.9 |
| 170 | 08-143 | 7.91  | 46.15 | 12.7 | 22.5 | 34.8 | 67.1 | 77.5 |
| 171 | 08-23  | 8.52  | 45.9  | 11.4 | 21.9 | 30.5 | 67.3 | 78.7 |
| 172 | 08-134 | 10.44 | 49.45 | 10.5 | 17.8 | 27.5 | 67.4 | 77.0 |
| 173 | 08-56  | 11.43 | 40.43 | 10.5 | 18.6 | 31.8 | 67.0 | 74.3 |

|     |         |      |       |      |      |      |      |      |
|-----|---------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 174 | 08-78   | 9.82 | 40.40 | 11.5 | 19.5 | 25.4 | 68.3 | 74.9 |
| 175 | 08-33   | 5.83 | 39.75 | 12.7 | 22.4 | 34.7 | 68.5 | 74.3 |
| 176 | 06-37   | 5.95 | 42.34 | 11.3 | 23.1 | 35.9 | 68.3 | 71.5 |
| 177 | 06-44   | 8.00 | 48.61 | 11.4 | 20.5 | 30.9 | 68.0 | 77.0 |
| 178 | 06-46   | 7.13 | 45.46 | 13.9 | 28.2 | 48.1 | 67.6 | 73.3 |
| 179 | 06-50   | 5.86 | 50.65 | 12.6 | 24.2 | 39.1 | 69.0 | 79.6 |
| 180 | 06-76   | 7.91 | 48.05 | 12.1 | 24.9 | 35.8 | 67.8 | 78.9 |
| 181 | 06-77   | 7.44 | 44.47 | 10.4 | 18.1 | 31.8 | 68.2 | 77.4 |
| 182 | 06-83   | 8.01 | 44.71 | 11.5 | 22.1 | 34.8 | 67.0 | 77.9 |
| 183 | 06-94   | 9.30 | 46.6  | 10.8 | 19.0 | 36.7 | 68.3 | 77.5 |
| 184 | 06-98   | 7.30 | 51.1  | 12.9 | 23.5 | 35.9 | 68.5 | 78.7 |
| 185 | 06-110  | 7.30 | 41.32 | 12.7 | 20.9 | 30.9 | 68.3 | 77.0 |
| 186 | 05-18   | 7.83 | 41.9  | 12.7 | 20.8 | 30.9 | 68.0 | 79.1 |
| 187 | 05-42   | 8.42 | 39.55 | 12.9 | 21.6 | 23.9 | 67.6 | 76.7 |
| 188 | 10-1    | 6.01 | 40.71 | 12.1 | 23   | 37.5 | 69.0 | 75.8 |
| 189 | 10-2    | 6.36 | 46.15 | 11.2 | 19.8 | 36.7 | 67.8 | 74.4 |
| 190 | 10-3    | 6.74 | 45.92 | 12.4 | 22.3 | 32.5 | 68.2 | 74.6 |
| 191 | 10-4    | 8.92 | 40.81 | 12.1 | 22.3 | 33.9 | 67.5 | 78.3 |
| 192 | 10-5    | 9.44 | 45.88 | 12.5 | 23.6 | 35.9 | 67.0 | 76.0 |
| 193 | 10-6    | 7.23 | 48.09 | 13.0 | 24.7 | 39.1 | 67.5 | 78.3 |
| 194 | 10-7    | 7.95 | 44.61 | 10.9 | 19.0 | 36.7 | 67.4 | 76.2 |
| 195 | 10-8    | 6.84 | 49.19 | 11.8 | 21.4 | 28.4 | 68.6 | 77.2 |
| 196 | 10-56   | 5.32 | 39.62 | 9.5  | 16.4 | 23.0 | 68.3 | 70.1 |
| 197 | 10-34   | 9.24 | 44.91 | 10.6 | 18.4 | 31.8 | 68.1 | 71.6 |
| 198 | 34-3-1  | 7.35 | 39.18 | 10.5 | 17.6 | 27.0 | 68.0 | 76.2 |
| 199 | 41-2-1  | 7.92 | 46.1  | 9.8  | 17.0 | 26.5 | 67.1 | 75.5 |
| 200 | 51-3-4  | 8.33 | 55.39 | 11.9 | 23.2 | 35.9 | 67.3 | 75.0 |
| 201 | 58-1-5  | 9.04 | 45.77 | 11.6 | 21.2 | 30.6 | 67.4 | 79.0 |
| 202 | 113-2-2 | 5.82 | 46.69 | 10.4 | 20.2 | 30.9 | 67.0 | 78.2 |
| 203 | 124-2-6 | 9.34 | 45.88 | 11.9 | 18.4 | 25.0 | 68.3 | 79.3 |
| 204 | 154-2-1 | 8.35 | 45.34 | 10.9 | 20.4 | 30.9 | 68.5 | 79.1 |

|     |         |       |       |      |      |      |      |      |
|-----|---------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 205 | 162-1-5 | 7.42  | 52.93 | 12.2 | 18.8 | 31.8 | 68.3 | 76.9 |
| 206 | 172-1-5 | 8.42  | 52.96 | 11.2 | 21.7 | 45.0 | 68.0 | 76.9 |
| 207 | 180-2-6 | 7.61  | 60.17 | 10.7 | 20.2 | 30.9 | 67.6 | 77.5 |
| 208 | 317-3-2 | 8.31  | 39.55 | 11.7 | 18.8 | 31.8 | 69.0 | 73.1 |
| 209 | 352-1-3 | 9.45  | 40.70 | 11.6 | 22.3 | 34.2 | 67.8 | 76.6 |
| 210 | 359-2-3 | 10.63 | 46.15 | 11.4 | 20.9 | 30.9 | 68.2 | 74.0 |
| 211 | AKL31   | 8.92  | 45.9  | 11.1 | 20.1 | 30.9 | 67.0 | 72.5 |
| 212 | AKL32   | 7.65  | 40.8  | 12.6 | 19.3 | 31.8 | 68.3 | 73.4 |
| 213 | AKL36   | 7.00  | 46.69 | 12.3 | 22.4 | 28.6 | 68.5 | 77.1 |
| 214 | AKL412  | 8.73  | 45.88 | 12.6 | 24.1 | 39.1 | 68.3 | 77.4 |
| 215 | AKL2117 | 8.56  | 45.34 | 12.0 | 22.5 | 35.9 | 68.0 | 76.6 |
| 216 | AKL2119 | 8.84  | 52.93 | 11.4 | 21.0 | 33.2 | 67.6 | 76.2 |
| 217 | AKL2118 | 8.54  | 52.96 | 10.5 | 17.8 | 26.5 | 69.0 | 76.3 |
| 218 | AKL265  | 8.43  | 50.17 | 10.5 | 18.6 | 31.8 | 67.8 | 75.8 |
| 219 | AKL417  | 8.32  | 42.12 | 1.01 | 19.5 | 36.7 | 68.2 | 76.5 |
| 220 | AKL265  | 7.76  | 45.30 | 11.1 | 21.0 | 31.8 | 67.5 | 78.9 |
| 221 | AKL265  | 7.33  | 50.30 | 11.3 | 20.2 | 30.9 | 67.0 | 74.2 |
| 222 | AKL417  | 6.84  | 48.75 | 12.8 | 22.8 | 34.7 | 67.5 | 79.1 |
| 223 | 07-18   | 7.42  | 50.06 | 13.0 | 23.5 | 35.9 | 67.4 | 78.5 |
| 224 | 07-34   | 6.91  | 50.60 | 13.3 | 23.5 | 35.9 | 68.6 | 79.0 |
| 225 | 07-43   | 7.20  | 41.10 | 13.1 | 24.7 | 37.9 | 68.3 | 79.1 |
| 226 | 07-46   | 7.82  | 45.34 | 13.2 | 22.1 | 35.2 | 68.1 | 75.9 |
| 227 | 07-52   | 6.01  | 49.30 | 13.3 | 22.6 | 36.1 | 68.0 | 74.5 |
| 228 | 07-72   | 6.63  | 38.93 | 14.7 | 27.6 | 43.3 | 67.1 | 74.0 |
| 229 | 07-71   | 7.92  | 43.16 | 14.9 | 27.5 | 43.8 | 67.3 | 75.8 |
| 230 | 07-77   | 6.33  | 47.81 | 14.2 | 25.9 | 40.8 | 67.4 | 74.4 |

7.tabula

## Ziemas kviešu DH līniju graudu raža un kvalitāte Valsts Stendes GSI, 2012/2013.g.

| Nr.p.k. | Kombinācija izlases Nr., | Graudu raža, t ha <sup>-1</sup> | TGM, g | Graudu kvalitāte  |                  |                    |                 |                    |
|---------|--------------------------|---------------------------------|--------|-------------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
|         |                          |                                 |        | Proteīna saturs,% | Lipekļa saturs,% | Zeleny indekss, mL | Cietes saturs,% | Tilpummasa, kg h L |
| 1.      | G315                     | 7.20                            | 43.13  | 13.9              | 30.6             | 53.7               | 66.2            | 76.1               |
| 2.      | G272                     | 4.76                            | 45.02  | 14.9              | 33.5             | 63.5               | 65.5            | 74.2               |
| 3.      | G229                     | 7.60                            | 49.70  | 12.5              | 26.3             | 42.8               | 67.5            | 77.5               |
| 4.      | G41                      | 6.96                            | 50.23  | 14.1              | 31.2             | 55.7               | 67.2            | 78.2               |
| 5.      | G256                     | 8.76                            | 45.38  | 15.1              | 34.3             | 62.7               | 66.1            | 77.2               |
| 6.      | G334                     | 5.27                            | 38.14  | 14.4              | 31.9             | 60.0               | 66.0            | 72.5               |
| 7.      | G345                     | 8.80                            | 46.05  | 14.3              | 31.5             | 57.3               | 66.1            | 75.5               |
| 8.      | G179                     | 8.20                            | 52.64  | 14.8              | 34.2             | 64.0               | 66.2            | 80.3               |
| 9.      | G387                     | 7.30                            | 43.04  | 13.2              | 28.4             | 48.9               | 67.3            | 77.4               |
| 10.     | G245                     | 8.90                            | 45.96  | 14.0              | 30.9             | 57.9               | 66.5            | 78.5               |
| 11.     | G279                     | 7.30                            | 43.41  | 13.9              | 31.1             | 56.7               | 66.3            | 78.3               |
| 12.     | G55                      | 8.00                            | 50.23  | 13.9              | 30.8             | 55.2               | 67.3            | 77.3               |
| 13.     | G248                     | 6.40                            | 39.98  | 14.7              | 32.8             | 61.7               | 65.5            | 71.1               |
| 14.     | G278                     | 8.60                            | 41.53  | 13.4              | 29.3             | 49.9               | 66.6            | 77.8               |
| 15.     | G187                     | 7.80                            | 52.26  | 14.5              | 33.5             | 63.3               | 66.1            | 79.0               |
| 16.     | G304                     | 7.08                            | 42.81  | 14.0              | 30.9             | 54.7               | 65.8            | 71.8               |
| 17.     | G336                     | 7.10                            | 40.05  | 14.2              | 31.7             | 58.5               | 66.2            | 76.8               |
| 18.     | G412                     | 5.79                            | 45.51  | 14.2              | 31.8             | 59.4               | 66.0            | 74.5               |
| 19.     | G327                     | 6.89                            | 42.51  | 13.9              | 29.3             | 53.5               | 66.0            | 71.2               |
| 20.     | G339                     | 5.70                            | 39.64  | 15.0              | 34.0             | 63.7               | 65.7            | 75.0               |
| 21.     | G192                     | 5.90                            | 40.10  | 12.5              | 25.1             | 44.6               | 66.7            | 77.1               |
| 22.     | G316                     | 6.30                            | 42.40  | 13.1              | 27.2             | 42.7               | 66.9            | 75.0               |
| 23.     | G230                     | 7.90                            | 46.67  | 11.3              | 21.7             | 32.7               | 68.1            | 76.3               |
| 24.     | G43                      | 5.70                            | 48.45  | 15.1              | 34.9             | 61.9               | 66.4            | 75.8               |
| 25.     | G1                       | 4.90                            | 42.18  | 13.5              | 28.3             | 49.1               | 66.8            | 70.2               |

|    |         |       |       |      |      |      |      |      |
|----|---------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 26 | G11     | 6.30  | 44.6  | 11.7 | 23.6 | 35.5 | 68.8 | 75.3 |
| 27 | G257    | 6.05  | 37.47 | 13.2 | 28.9 | 47.1 | 67.7 | 77.1 |
| 28 | G216    | 4.50  | 46.51 | 10.3 | 18.2 | 24.9 | 69.9 | 75.9 |
| 29 | G332    | 5.00  | 38.88 | 12.3 | 25.0 | 40.0 | 68.0 | 76.7 |
| 30 | G4      | 4.52  | 41.92 | 13.0 | 28.3 | 46.3 | 67.8 | 78.6 |
| 31 | G224    | 5.30  | 47.75 | 11.0 | 20.6 | 30.0 | 68.6 | 76.2 |
| 32 | G18     | 5.70  | 42.04 | 11.2 | 21.1 | 32.3 | 68.8 | 74.4 |
| 33 | G299    | 5.18  | 40.92 | 10.8 | 21.5 | 32.2 | 70.4 | 78.5 |
| 34 | G56     | 4.50  | 43.70 | 10.2 | 18.5 | 27.3 | 69.5 | 75.0 |
| 35 | G249    | 3.87  | 36.01 | 12.5 | 25.3 | 41.3 | 67.3 | 74.0 |
| 36 | G409    | 6.80  | 44.01 | 13.7 | 30.1 | 54.2 | 66.4 | 77.2 |
| 37 | G2      | 4.56  | 41.60 | 12.3 | 26.1 | 38.9 | 68.3 | 78.5 |
| 38 | G370    | 7.06  | 41.97 | 11.6 | 21.3 | 34.5 | 67.9 | 72.5 |
| 39 | G185    | 7.40  | 40.97 | 12.2 | 24.1 | 38.8 | 66.8 | 71.1 |
| 40 | G338    | 12.20 | 46.69 | 12.8 | 27.3 | 43.7 | 66.9 | 75.9 |
| 41 | G344    | 11.80 | 47.80 | 12.0 | 23.3 | 37.8 | 67.6 | 74.6 |
| 42 | G331    | 13.60 | 48.51 | 12.7 | 27.0 | 45.4 | 67.4 | 77.6 |
| 43 | G337    | 10.90 | 46.68 | 12.1 | 25.1 | 39.5 | 67.1 | 76.5 |
| 44 | G238    | 6.50  | 48.53 | 11.0 | 20.7 | 31.6 | 68.8 | 76.3 |
| 45 | G352    | 7.80  | 46.14 | 12.3 | 25.5 | 40.4 | 67.3 | 77.1 |
| 46 | G177    | 7.72  | 52.01 | 13.7 | 30.5 | 57.5 | 66.7 | 77.5 |
| 47 | G329    | 6.30  | 41.50 | 12.3 | 24.1 | 39.9 | 67.5 | 72.2 |
| 48 | G239    | 7.90  | 45.44 | 11.3 | 21.4 | 32.6 | 68.7 | 77.3 |
| 49 | G282    | 5.70  | 40.56 | 15.2 | 35.1 | 64.9 | 66.0 | 79.0 |
| 50 | AKL31   | 4.90  | 45.90 | 11.1 | 20.1 | 27.3 | 70.4 | 73.1 |
| 51 | AKL32   | 6.30  | 40.80 | 12.6 | 19.3 | 43.7 | 69.5 | 76.8 |
| 52 | AKL36   | 6.05  | 46.69 | 12.3 | 22.4 | 38.9 | 67.3 | 73.3 |
| 53 | AKL412  | 4.50  | 45.88 | 12.6 | 24.1 | 42.5 | 66.4 | 77.6 |
| 54 | AKL2117 | 5.00  | 45.34 | 12.0 | 22.5 | 40.3 | 68.3 | 76.8 |
| 55 | AKL2119 | 4.52  | 52.93 | 11.4 | 21.0 | 28.0 | 67.9 | 78.5 |
| 56 | AKL2118 | 5.30  | 52.96 | 10.5 | 17.8 | 22.7 | 66.8 | 76.5 |

|    |        |      |       |      |      |      |      |      |
|----|--------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 57 | AKL265 | 5.70 | 50.17 | 10.5 | 18.6 | 23.7 | 66.9 | 81.7 |
| 58 | AKL417 | 5.18 | 42.12 | 11.0 | 19.5 | 29.3 | 67.6 | 74.5 |
| 59 | AKL265 | 4.50 | 45.30 | 11.1 | 21.0 | 30.0 | 67.4 | 75.8 |
| 60 | AKL265 | 3.87 | 50.30 | 11.3 | 20.2 | 33.2 | 67.1 | 75.7 |
| 61 | AKL417 | 6.80 | 48.75 | 12.8 | 22.8 | 38.3 | 68.8 | 80.7 |
| 62 | DH 135 | 4.56 | 43.70 | 12.3 | 25.0 | 39.5 | 67.8 | 76.7 |
| 63 | DH 347 | 7.06 | 36.01 | 13.0 | 28.3 | 45.6 | 68.6 | 77.2 |
| 64 | DH 38  | 3.87 | 44.01 | 11.0 | 20.6 | 31.2 | 68.8 | 77.4 |
| 65 | DH 311 | 6.80 | 41.60 | 11.2 | 21.1 | 37.9 | 70.4 | 77.6 |
| 66 | DH 267 | 4.56 | 41.97 | 10.8 | 21.5 | 36.2 | 69.5 | 76   |
| 67 | DH 247 | 7.06 | 40.97 | 10.2 | 18.5 | 23.5 | 67.3 | 70.9 |
| 68 | DH 231 | 6.30 | 36.69 | 12.5 | 25.3 | 45.3 | 66.4 | 77.5 |
| 69 | DH 268 | 7.90 | 37.80 | 13.7 | 30.1 | 56.2 | 68.3 | 80.3 |
| 70 | DH 26  | 5.70 | 38.51 | 12.3 | 26.1 | 38.9 | 67.9 | 77.0 |
| 71 | DH 42  | 4.90 | 36.68 | 15.1 | 34.3 | 57.9 | 66.8 | 77.1 |
| 72 | DH 313 | 6.30 | 48.53 | 14.4 | 31.9 | 56.4 | 66.9 | 77.5 |
| 73 | DH 205 | 6.05 | 44.01 | 14.3 | 31.5 | 55.3 | 67.6 | 72.2 |
| 74 | DH 325 | 4.50 | 41.60 | 14.8 | 34.2 | 58.4 | 67.4 | 77.3 |
| 75 | DH 381 | 5.00 | 41.97 | 13.2 | 28.4 | 45.3 | 67.1 | 79.0 |
| 76 | DH 168 | 4.52 | 40.97 | 14.0 | 30.9 | 54.3 | 68.8 | 74.4 |
| 77 | DH 255 | 5.30 | 36.69 | 13.9 | 31.1 | 45.8 | 67.3 | 78.5 |
| 78 | DH 351 | 5.70 | 37.80 | 13.9 | 30.8 | 44.2 | 66.7 | 75.0 |
| 79 | DH 359 | 5.18 | 38.51 | 14.7 | 32.8 | 45.8 | 67.5 | 74.0 |
| 80 | DH 258 | 4.50 | 36.68 | 13.4 | 29.3 | 44.2 | 68.7 | 77.2 |



8.tabula

## Ziemas kviešu DH saimnieciski lietderīgu īpašību novērtējums Valsts Stendes GSI, 2012/2013.g.

| Nr.p.k. | Kombinācija | Ziemcietība,<br>ballēs 1-9 | Infekcijas<br>pakāpe ar<br>sniega<br>pelējumu,<br>ballēs 1-9 | Vārpošanas<br>dat. | Stiebru<br>garums | Veldres<br>izturība | Infekcijas pakāpe ar    |                          |                                   |
|---------|-------------|----------------------------|--|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
|         |             |                            |  |                    |                   |                     | Miltrasu,<br>Ballēs 1-9 | Brūno<br>lapu<br>rūsu, % | Lapu<br>plankumainības,<br>ballēs |
| 1.      | G315        | 7                          | 3  | 12.06              | 88.0              | 5                   | 1                       | 0                        | 2                                 |
| 2.      | G272        | 7                          | 5  | 14.06              | 88.3              | 5                   | 1                       | 0                        | 2                                 |
| 3.      | G229        | 7                          | 3  | 8.06               | 73.7              | 5                   | 9                       | 0                        | 2                                 |
| 4.      | G41         | 3                          | 7  | 8.06               | 90.0              | 5                   | 9                       | 0                        | 3                                 |
| 5.      | G256        | 5                          | 5  | 14.06              | 106.7             | 7                   | 9                       | 0                        | 1                                 |
| 6.      | G334        | 5                          | 5  | 15.06              | 83.3              | 7                   | 3                       | 0                        | 2                                 |
| 7.      | G345        | 5                          | 5  | 11.06              | 92.3              | 5                   | 1                       | 0                        | 2                                 |
| 8.      | G179        | 5                          | 5  | 6.06               | 90.7              | 5                   | 3                       | 0                        | 3                                 |
| 9.      | G387        | 9                          | 1  | 8.06               | 94.0              | 7                   | 1                       | 3                        | 4                                 |
| 10.     | G245        | 9                          | 1  | 13.06              | 91.0              | 7                   | 1                       | 3                        | 1                                 |
| 11.     | G279        | 7                          | 3  | 13.06              | 96.0              | 5                   | 1                       | 3                        | 3                                 |
| 12.     | G55         | 5                          | 5  | 11.06              | 92.3              | 5                   | 9                       | 0                        | 2                                 |
| 13.     | G248        | 5                          | 5  | 14.06              | 83.3              | 5                   | 7                       | 0                        | 1                                 |
| 14.     | G278        | 5                          | 5  | 14.06              | 101.7             | 5                   | 5                       | 0                        | 2                                 |
| 15.     | G187        | 5                          | 5  | 11.06              | 94.3              | 5                   | 3                       | 0                        | 3                                 |
| 16.     | G304        | 5                          | 5  | 13.06              | 86.0              | 5                   | 1                       | 0                        | 3                                 |
| 17.     | G336        | 7                          | 3  | 12.06              | 90.0              | 5                   | 1                       | 0                        | 1                                 |
| 18.     | G412        | 9                          | 1  | 14.06              | 90.0              | 5                   | 7                       | 0                        | 2                                 |
| 19.     | G327        | 5                          | 5  | 14.06              | 82.3              | 5                   | 7                       | 0                        | 1                                 |
| 20.     | G339        | 5                          | 5  | 15.06              | 93.3              | 7                   | 1                       | 3                        | 1                                 |
| 21.     | G192        | 5                          | 5  | 8.06               | 69.0              | 7                   | 1                       | 3                        | 1                                 |
| 22.     | G316        | 5                          | 5  | 13.06              | 85.3              | 5                   | 1                       | 3                        | 1                                 |

|     |       |   |   |       |       |   |   |   |   |
|-----|-------|---|---|-------|-------|---|---|---|---|
| 23. | G230  | 7 | 3 | 09.06 | 73.7  | 5 | 7 | 3 | 2 |
| 24. | G43   | 5 | 5 | 13.06 | 96.3  | 7 | 9 | 0 | 2 |
| 25. | G1    | 5 | 5 | 15.06 | 94.7  | 7 | 3 | 0 | 3 |
| 26. | G11   | 7 | 3 | 12.06 | 75.3  | 5 | 1 | 0 | 4 |
| 27. | G257  | 3 | 9 | 14.06 | 98.0  | 5 | 1 | 0 | 1 |
| 28. | G216  | 3 | 9 | 10.06 | 71.0  | 5 | 1 | 0 | 3 |
| 29. | G332  | 5 | 9 | 11.06 | 85.3  | 5 | 1 | 0 | 2 |
| 30. | G4    | 3 | 9 | 11.06 | 95.3  | 5 | 3 | 0 | 1 |
| 31. | G224  | 5 | 5 | 11.06 | 72.0  | 5 | 7 | 0 | 2 |
| 32. | G18   | 7 | 3 | 13.06 | 72.3  | 5 | 7 | 0 | 3 |
| 33. | G299  | 3 | 7 | 13.06 | 104.3 | 5 | 9 | 0 | 3 |
| 34. | G56   | 3 | 7 | 13.06 | 93.0  | 7 | 1 | 1 | 1 |
| 35. | G249  | 3 | 7 | 14.06 | 71.3  | 7 | 1 | 0 | 2 |
| 36. | G409  | 5 | 5 | 14.06 | 87.7  | 5 | 7 | 3 | 1 |
| 37. | G2    | 5 | 5 | 15.06 | 96.3  | 5 | 1 | 0 | 1 |
| 38. | G370  | 3 | 9 | 14.06 | 85.0  | 7 | 1 | 0 | 2 |
| 39. | G185  | 5 | 5 | 15.06 | 80.0  | 7 | 9 | 0 | 2 |
| 40. | G338  | 7 | 5 | 14.06 | 91.0  | 5 | 7 | 0 | 3 |
| 41. | G344  | 5 | 5 | 14.06 | 78.3  | 5 | 5 | 0 | 4 |
| 42. | G331  | 7 | 3 | 16.06 | 94.0  | 5 | 7 | 0 | 1 |
| 43. | G337  | 7 | 3 | 16.06 | 91.7  | 5 | 5 | 2 | 3 |
| 44. | G238  | 7 | 1 | 11.06 | 78.3  | 5 | 7 | 0 | 2 |
| 45. | G352  | 7 | 3 | 12.06 | 90.3  | 5 | 7 | 0 | 1 |
| 46. | G177  | 7 | 1 | 13.06 | 90.7  | 5 | 3 | 0 | 2 |
| 47. | G329  | 5 | 5 | 13.06 | 91.3  | 5 | 7 | 0 | 3 |
| 48. | G239  | 7 | 5 | 11.06 | 74.7  | 7 | 1 | 0 | 3 |
| 49. | G282  | 5 | 5 | 16.06 | 111.0 | 7 | 1 | 3 | 1 |
| 50. | AKL31 | 7 | 1 | 15.06 | 112.3 | 5 | 3 | 1 | 2 |
| 51. | AKL32 | 7 | 1 | 13.06 | 119.1 | 5 | 1 | 3 | 1 |

|     |         |   |   |       |       |   |   |   |   |
|-----|---------|---|---|-------|-------|---|---|---|---|
| 52. | AKL36   | 7 | 3 | 13.06 | 113.7 | 7 | 1 |   | 1 |
| 53. | AKL412  | 5 | 5 | 14.06 | 110.4 | 7 | 7 | 0 | 1 |
| 54. | AKL2117 | 7 | 1 | 12.06 | 96.7  | 5 | 9 | 0 | 2 |
| 55. | AKL2119 | 9 | 1 | 11.06 | 106.1 | 5 | 3 | 0 | 2 |
| 56. | AKL2118 | 7 | 3 | 15.06 | 105.3 | 5 | 1 | 0 | 2 |
| 57. | AKL265  | 5 | 3 | 18.06 | 102.4 | 5 | 1 | 1 | 3 |
| 58. | AKL417  | 5 | 3 | 10.06 | 101.4 | 7 | 1 | 0 | 4 |
| 59. | AKL265  | 7 | 5 | 13.06 | 99.7  | 7 | 1 | 3 | 1 |
| 60. | AKL265  | 5 | 3 | 16.06 | 94.6  | 5 | 3 | 0 | 1 |
| 61. | AKL417  | 3 | 9 | 15.06 | 97.9  | 5 | 7 | 0 | 4 |
| 62. | DH 135  | 7 | 3 | 10.06 | 106.7 | 5 | 7 | 0 | 3 |
| 63. | DH 347  | 3 | 7 | 11.06 | 83.3  | 5 | 9 | 1 | 2 |
| 64. | DH 38   | 3 | 7 | 11.06 | 92.3  | 5 | 1 | 5 | 2 |
| 65. | DH 311  | 3 | 7 | 11.06 | 90.7  | 5 | 1 | 3 | 3 |
| 66. | DH 267  | 5 | 3 | 13.06 | 94.0  | 5 | 7 | 0 | 4 |
| 67. | DH 247  | 5 | 5 | 13.06 | 91.0  | 5 | 1 | 0 | 1 |
| 68. | DH 231  | 3 | 5 | 13.06 | 96.0  | 7 | 1 | 0 | 3 |
| 69. | DH 268  | 5 | 5 | 14.06 | 92.3  | 7 | 9 | 0 | 2 |
| 70. | DH 26   | 7 | 3 | 14.06 | 83.3  | 5 | 7 | 0 | 1 |
| 71. | DH 42   | 5 | 3 | 15.06 | 101.7 | 5 | 9 | 0 | 2 |
| 72. | DH 313  | 7 | 3 | 14.06 | 94.3  | 7 | 3 | 0 | 3 |
| 73. | DH 205  | 7 | 3 | 15.06 | 86.0  | 9 | 1 | 0 | 3 |
| 74. | DH 325  | 7 | 3 | 14.06 | 90.0  | 9 | 1 | 0 | 1 |
| 75. | DH 381  | 7 | 3 | 14.06 | 90.0  | 9 | 1 | 1 | 2 |
| 76. | DH 168  | 7 | 3 | 16.06 | 82.3  | 7 | 1 | 0 | 1 |
| 77. | DH 255  | 5 | 3 | 16.06 | 93.3  | 7 | 9 | 3 | 1 |
| 78. | DH 351  | 7 | 1 | 11.06 | 69.0  | 7 | 3 | 0 | 3 |
| 79. | DH 359  | 5 | 5 | 12.06 | 85.3  | 7 | 1 | 0 | 3 |
| 80. | DH 258  | 7 | 3 | 13.06 | 92.0  | 7 | 1 | 0 | 2 |