Agroresursu un ekonomikas institūts

Institute of Agricultural Resources and Economics

Reģ. Nr. LV 90002137506,

Juridiskā adrese: Zinātnes iela 2, Priekuļi, Priekuļu pagasts, Priekuļu novads, LV-4126

tālrunis: 63291288; fakss:63291289; e-pasts [arei@arei.lv](mailto:arei@arei.lv)

**Rudzu (*Secale cereale*) DESKRIPTORI**

**Ziemas rudzu šķirne ‘Stendes II’**

RAKSTUROŠANAS UN NOVĒRTĒŠANAS DESKRIPTORI

**UPOV TG/58/7, 2020-12-17**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deskriptora kods** | **Pazīmes Nr.**  **UPOV TG/58/7** | | | **Deskriptors**  skala | | | | **Parauga references vērtība** | | **Piezīmes** | | |
| **7** |  | | | **Augs: cera forma** | | | | | | | | |
|  |  | | | 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | | Stāvs  Stāvs līdz pusstāvs  pusstāvs  pusstāvs līdz vidējs  vidējs  vidējs līdz pusklājenisks  pusklājenisks  pusklājenisks līdz klājenisks  klājenisks | | 5 | | Nosaka vizuāli lauciņā 25-29 AE (attīstības etapa decimālais kods pēc *Zadok* skalas).  Cera forma tiek noteikta vizuāli, novērtējot leņķi, kas veidojas starp augu ass centru un ārējām lapām un stiebriem. | | |
| **8** |  | | | **Vārpošana** | | | | | | | | |
|  | **UPOV TG/58/7** | | | 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | | | Ļoti agra  Ļoti agra līdz agra  Agra  Agra līdz vidēja  Vidēja  Vidēja līdz vēla  Vēla  Vēla līdz ļoti vēla  Ļoti vēla | **3** | | | Dienu skaits no 1. janvāra līdz brīdim, kad pirmā vārpiņa redzama 50 % augu lauciņā. | |
| **9** | **UPOV TG/58/7** | | | **Karoglapa: vaska apsarme** | | | | | | | | |
|  |  | | | 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | | Nav vai ir ļoti vāja  Ļoti vāja līdz vājai  Vāja  Vāja līdz vidēja  Vidēja  Vidēja līdz stipri izteikta  Stipri izteikta  Stipri līdz ļoti stipri izteikta  loti stipri izteikta | | 4 | | Nosaka, novērtējot vizuāli vaska apsarmes intensitāti 55-59 AE (attīstības etapa kods pēc *Zadok* skalas). | | |
| **10** | **UPOV TG/58/7** | | | **Lapa: otrās lapas no augšas plātnes garums** | | | | | | | | |
|  |  | | | 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | | ļoti īss  ļoti īss līdz īss  īss  īss līdz vidējs  vidējs  vidējs līdz garš  garš  garš līdz ļoti garš  ļoti garš | | 6 | | | | Nosaka mērot garumu pieciem augiem katrā atkārtojumā augu 39-40 AE attīstības etapā (attīstības stadijas decimālais kods pēc *Zadok* skalas), aprēķinot vidējo. |
| **11** | **UPOV TG/58/7** | | | **Lapa: otrās lapas no augšas plātnes platums** | | | | | | | | |
|  |  | | | 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | | ļoti šaura  ļoti šaura līdz šaurai  šaura  šaura līdz vidēji šaurai  vidēji šaura  vidēji šaura līdz platai  plata  plata līdz ļoti platai  ļoti plata | | 5 | | Nosaka mērot lapas platumu pieciem augiem katrā atkārtojumā augu 39-40 AE attīstības etapā (attīstības stadijas decimālais kods pēc *Zadok* skalas), aprēķinot vidējo. | | |
| **13** | **UPOV TG/58/7** | | | **Stiebrs: apmatojuma intensitāte zem vārpas** | | | | | | | | |
|  |  | | | 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | | Nav vai ir ļoti vāja  Ļoti vāja līdz vājai  Vāja  Vāja līdz vidēja  Vidēja  Vidēja līdz stipri izteikta  Stipri izteikta  Stipri līdz ļoti stipri izteikta  loti stipri izteikta | | 7 | | \* Nosaka, augu 65-69 AE ziedēšanas fāzē, (attīstības etapa decimālais kods pēc *Zadok* skalas). | | |
| **14** | **UPOV TG/58/7** | | | **Augs: garums (stiebrs un vārpa ar akotiem)** | | | | | | | | |
|  |  | | | 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | | ļoti īss  ļoti īss līdz īss  īss  īss līdz vidēji garš  vidējs  vidējs līdz garš  garš  garš līdz ļoti garš  ļoti garš | | 8 | | Nosaka, mērot garumu pieciem augiem katrā atkārtojumā, augu 80-92 AE (attīstības etapa decimālais kods pēc *Zadok* skalas) un aprēķina vidējo. | | |
| **16** | **UPOV TG/58/7** | | | **Vārpa: garums bez akotiem** | | | | | | | | |
|  |  | | | 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | | ļoti īss  ļoti īss līdz īss  īss  īss līdz vidēji garš  vidējs  vidējs līdz garš  garš  garš līdz ļoti garš  ļoti garš | | 5 | | Nosaka, mērot vārpas garumu pieciem augiem katrā atkārtojumā, augu 80-92 AE (attīstības etapa decimālais kods pēc *Zadok* skalas) un aprēķina vidējo. | | |
| **17** | | **UPOV TG/58/7** | **Vārpa: blīvums** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  3  5  6  7  9 | | Ļoti skraja  skraja  vidēji blīva  vidēji blīva līdz blīva  blīva  ļoti blīva | | | 6 | Nosaka, aprēķinot vidējo vārpiņu skaitu uz 10 cm vārpas ass pieciem augiem katrā atkārtojumā, augu 92AE (attīstības etapa decimālais kods pēc *Zadok* skalas) un aprēķinot vidējo. | | | |
| **18** | | **UPOV TG/58/7** | **Vārpas novietojums** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | | stāva  stāva līdz vidēji stāva  vidēji stāva  vidēji stāva līdz horizontāla  horizontāla  horizontāla līdz vidēji noliekta  vidēji noliekta  vidēji noliekta līdz noliekta  noliekta | | | 6 | Nosaka, novērtējot vārpas noliekuma pakāpi, attiecībā pret stiebru 90-92 AE (attīstības etapa decimālais kods pēc *Zadok* skalas). | | | |
| **19** | | **UPOV TG/58/7** | **1000 graudu masa (TGM, g)** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | | ļoti maza  ļoti maza līdz maza  maza  maza līdz vidēja  vidēja  vidēja līdz liela  liela  liela līdz ļoti liela  ļoti liela | | | 6 | Skaita divas reizes pa 500 graudiem no visu atkārtojumu vidējā parauga (graudi attīrīti ar vēja separatoru vai 2.0 mm sietu). | | | |
| **20** | | **UPOV TG/58/7** | **Graudi: garums** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | | ļoti īss  ļoti īss līdz īss  īss  īss līdz vidēji garš  vidējs  vidējs līdz garš  garš  garš līdz ļoti garš  ļoti garš | | | 5 | Nosaka 90-92 AE (attīstības etapa decimālais kods pēc *Zadok* skalas) 60 graudiem, aprēķinot vidējo. | | | |
| **21** | | **UPOV TG/58/7** | **Veģetācijas tips** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  2  3 | | Ziemas  Fakultatīvs  vasaras | | | 1 |  | | | |
|  | | **\*** | **Izturība pret veldrēšanos** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  3  5  7  9 | | ļoti zema  zema  vidēja  augsta  ļoti augsta | | | 5 | \*Nosaka vizuāli lauciņā 90-92 attīstības stadijā (attīstības stadijas decimālais kods pēc *Zadoka* skalas), procentos nosakot saveldrējušos augu daļu lauciņos un aprēķinot vidējo. | | | |
|  | | **\*** | **Izturība pret graudu sadīgšanu vārpās** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  3  5  7  9 | | ļoti zema  zema  vidēja  augsta  ļoti augsta | | | 5 | \* Noņem vidējo reprezentatīvo paraugu un izkuļ 25 vārpas. Nosaka dīgušo graudu skaitu procentos no visiem izkultajiem graudiem.  Nosaka tikai gados, kad dīgšana vārpās tiek novērota | | | |
|  | | **\*** | **Kopproteīna saturs graudos** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  3  5  7  9 | | ļoti zems  zems  vidējs  augsts  ļoti augsts | | | 5 | \*Noņem vidējo reprezentatīvo paraugu un proteīna saturu nosaka saskaņā ar LVS 277:2000. | | | |
|  | | **\*** | **Graudu tilpummasa** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  3  5  7  9 | | ļoti maza  maza  vidēja  augsta  ļoti augsta | | | 9 | \*Nosaka vidējā reprezentatīvā paraugā  Tilpummasu graudiem nosaka pēc LVS − 273:2000 | | | |
|  | | **\*** | **Cietes saturs graudos** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  3  5  7  9 | | ļoti zems  zems  vidējs  augsts  ļoti augsts | | | 3 | \*Nosaka vidējā absolūti sausā  reprezentatīvā paraugā.  Norāda testēšanas metodi. | | | |
|  | | **\*** | **Krišanas skaitlis** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  3  5  7  9 | | ļoti zems  zems  vidējs  augsts  ļoti augsts | | | 5 | \*Nosaka vidējā reprezentatīvā paraugā, krišanas skaitli nosaka saskaņā ar LVS 274:2000, | | | |
|  | | **\*** | **Ieņēmība pret sniega pelējumu (*Microdochium nivale*)** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  3  5  7  9 | | ļoti maza  maza  vidēja  augsta  ļoti augsta | | | 3 | \*Nosaka vizuāli % inficēto lauciņa virsmu un aprēķina vidējo | | | |
|  | | **\*** | **Ieņēmība pret graudzāļu miltrasu (*Erysiphe graminis*)** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  3  5  7  9 | | ļoti maza  maza  vidēja  augsta  ļoti augsta | | | 3 | Nosaka vizuāli lauciņā 37-39 AE (attīstības etapa decimālais kods pēc *Zadok* skalas)  5 augiem katrā atkārtojumā nosaka karoglapas un tai sekojošās lapas inficēšanās pakāpi un aprēķina vidējo | | | |
|  | | **\*** | **Ieņēmība pret brūno rūsu (*Puccinia recondita f.sp. tritici)*** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  3  5  7  9 | | ļoti maza  maza  vidēja  augsta  ļoti augsta | | | 3 | \*Nosaka vizuāli lauciņā 60-69 AE (attīstības etapa decimālais kods pēc *Zadok* skalas)  5 augiem katrā atkārtojumā nosaka karoglapas un tai sekojošās lapas inficēšanās pakāpi un aprēķina vidējo | | | |
|  | | **\*** | **Ieņēmība pret stiebru rūsu (*Puccinia graminis)*** | | | | | | | | | |
|  | |  | 1  3  5  7  9 | | ļoti maza  maza  vidēja  augsta  ļoti augsta | | | 1 | \*Nosaka vizuāli lauciņā 60-69 AE (attīstības etapa decimālais kods pēc *Zadok* skalas)  5 augiem katrā atkārtojumā nosaka infekcijas pazīmes uz stiebriem un lapu makstīm). | | | |

UPOV – TG/58/6, 2020-12-17.

**\*** Metodika izmēģinājumu iekārtošanai labību ģenētisko resursu novērtēšanai

Kopsavilkumu sagatavoja:

Agroresursu un ekonomikas institūta, Laukaugu selekcijas un agroekoloģijas nodaļas pētniece Mg. lauk. Vija Strazdiņa

Apstiprinu: LVMI Silava. Ģenētisko centra vadītājs Dr. biol. Dainis Edgars Ruņģis