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

**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** |
|  |  | 123456789 | StāvsStāvs līdz pusstāvs pusstāvspusstāvs līdz vidējsvidējsvidējs līdz pusklājeniskspusklājeniskspusklājenisks līdz klājenisksklājenisks | 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** | 123456789 | Ļoti agraĻoti agra līdz agraAgraAgra līdz vidējaVidējaVidēja līdz vēlaVēlaVēla līdz ļoti vēlaĻoti vēla | **3** | Dienu skaits no 1. janvāra līdz brīdim, kad pirmā vārpiņa redzama 50 % augu lauciņā. |
| **9** | **UPOV TG/58/7** | **Karoglapa: vaska apsarme** |
|  |  | 123456789 | Nav vai ir ļoti vājaĻoti vāja līdz vājaiVājaVāja līdz vidējaVidējaVidēja līdz stipri izteiktaStipri izteiktaStipri līdz ļoti stipri izteiktaloti 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** |
|  |  | 123456789 | ļoti īssļoti īss līdz īssīssīss līdz vidējsvidējsvidējs līdz garšgaršgarš līdz ļoti garšļoti 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** |
|  |  | 123456789 | ļoti šauraļoti šaura līdz šauraišaura šaura līdz vidēji šauraividēji šauravidēji šaura līdz plataiplata plata līdz ļoti plataiļoti 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** |
|  |  | 123456789 | Nav vai ir ļoti vājaĻoti vāja līdz vājaiVājaVāja līdz vidējaVidējaVidēja līdz stipri izteiktaStipri izteiktaStipri līdz ļoti stipri izteiktaloti 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)** |
|  |  | 123456789 | ļoti īssļoti īss līdz īssīssīss līdz vidēji garšvidējsvidējs līdz garšgaršgarš līdz ļoti garšļoti 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** |
|  |  | 123456789 | ļoti īssļoti īss līdz īssīssīss līdz vidēji garšvidējsvidējs līdz garšgaršgarš līdz ļoti garšļoti 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** |
|  |  | 135679 | Ļoti skrajaskrajavidēji blīva vidēji blīva līdz blīvablīvaļoti 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** |
|  |  | 123456789 | stāvastāva līdz vidēji stāvavidēji stāvavidēji stāva līdz horizontālahorizontālahorizontāla līdz vidēji noliektavidēji noliektavidēji noliekta līdz noliektanoliekta | 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)** |
|  |  | 123456789 | ļoti mazaļoti maza līdz mazamazamaza līdz vidējavidējavidēja līdz liela lielaliela līdz ļoti lielaļoti 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** |
|  |  | 123456789 | ļoti īssļoti īss līdz īssīssīss līdz vidēji garšvidējsvidējs līdz garšgaršgarš līdz ļoti garšļoti garš | 5 | Nosaka 90-92 AE (attīstības etapa decimālais kods pēc *Zadok* skalas) 60 graudiem, aprēķinot vidējo. |
| **21** | **UPOV TG/58/7** | **Veģetācijas tips** |
|  |  | 123   |  ZiemasFakultatīvsvasaras | 1 |  |
|  | **\*** | **Izturība pret veldrēšanos** |
|  |  | 13579 | 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** |
|  |  | 13579 | 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** |
|  |  | 13579 | ļoti zemszemsvidējsaugstsļoti augsts | 5 | \*Noņem vidējo reprezentatīvo paraugu un proteīna saturu nosaka saskaņā ar LVS 277:2000.  |
|  | **\*** | **Graudu tilpummasa** |
|  |  | 13579 | ļoti mazamazavidējaaugstaļoti augsta | 9 | \*Nosaka vidējā reprezentatīvā paraugāTilpummasu graudiem nosaka pēc LVS − 273:2000 |
|  | **\*** | **Cietes saturs graudos** |
|  |  | 13579 | ļoti zemszemsvidējsaugstsļoti augsts | 3 | \*Nosaka vidējā absolūti sausā reprezentatīvā paraugā.Norāda testēšanas metodi. |
|  | **\*** | **Krišanas skaitlis** |
|  |  | 13579 | ļoti zemszems vidējsaugstsļoti augsts | 5 | \*Nosaka vidējā reprezentatīvā paraugā, krišanas skaitli nosaka saskaņā ar LVS 274:2000, |
|  | **\*** | **Ieņēmība pret sniega pelējumu (*Microdochium nivale*)** |
|  |  | 13579 | ļoti mazamazavidējaaugstaļoti augsta | 3 | \*Nosaka vizuāli % inficēto lauciņa virsmu un aprēķina vidējo |
|  | **\*** | **Ieņēmība pret graudzāļu miltrasu (*Erysiphe graminis*)** |
|  |  | 13579 | ļoti mazamaza vidējaaugstaļoti 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)*** |
|  |  | 13579 | ļoti mazamaza vidējaaugstaļoti 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)*** |
|  |  | 13579 | ļoti mazamaza vidējaaugstaļoti 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