

TIMOTIŅA (*Phleum pratense* L. & *P. bertolonii* DC.) DESKRIPTORI

III RAKSTUROŠANAS UN NOVĒRTĒŠANAS DESKRIPTORI

Metodika izmēģinājumu iekārtošanai stiebrzāļu ģenētisko resursu novērtēšanai

Lauciņā aires, auzenes, timotiņu sēj ar rokām 2 rindiņās, katra 2 m garumā, starp rindiņām 30 cm un starp lauciņiem 60 cm. Lauciņa platība 2m x 60 cm=1.2 m². Atkārtojumu skaits: – optimālais- 3, minimālais- 2, randomizētais sakārtojums. Par standartšķirņiem izvēlas: ganību aireni ‘Spīdola’, pļavas auzeni ‘Arita’, timotiņu ‘Teicis’. Standartšķirnes iekļaujas kopējā vērtējumā.

Paraugu izvērtēšanas laiks: sējas gads + divi nākošie zelmeņa izmantošanas gadi, kopā 3 gadi.

Mēslojums N₆₀ P₆₀ K₉₀ sēj pavasarī un pēc pirmās zāles pļaujas, ja neatstāj lauciņus sēklas iegūšanai. Sēklu lauciņiem: N₆₀ P₆₀ K₉₀ pavasarī.

Nopļauj pēc novērtēšanas tas ir apmēram 3 nedēļas pēc izplaušanas jūlija sākumā.

Lauciņu apkopšanu veic ar rokām.

Pazīmes vērtē pēc 9 ballu skalas.

Rādītāji izmēģinājuma vietas raksturošanai:

- a. Valsts
- b. Institūcijas nosaukums un adrese
- c. Institūcijas ģeogrāfiskās koordinātas (platums, garums, augstums virs jūras līmeņa)
- d. Sējas datums
- e. Novākšanas datums
- f. Laukdīdītība %
- g. Lauciņu lielums
- h. Atkārtojumu skaits
- i. Mēslojums (veidi un devas)
- j. Augu aizsardzības līdzekļi

VIDES APSTĀKĻI:

- k. Augsnes tips
- l. Reljefs
- m. Augsnes pH
- n. Organiskās vielas saturs augsnē
- o. Augsnes mehāniskais sastāvs
- p. Temperatūra (gada un/vai sezonas minimālā, maksimālā un vidējā)
- q. Nokrišņi (gada un/vai sezonas summa)
- r. Salnas veģetācijas periodā (datums un zemākā temperatūra);

| Des- kriptora kods | Pazīmes Nr. citos deskriptoros | Deskriptors skala (ballēs) | References vērtības | Piezīmes |
|--------------------------|---|--|--|--|
| Raksturojums | | | | |
| III/1 | | Ploiditāte | | |
| | | 2 diploids (2n) | | |
| | | 4 heksaploids (6n) | | |
| III/2 | | Lapas platums sējas gadā rudenī | | |
| | ² UPOV TG/34/6- No 4 | 1 ļoti šaura 3 šaura 5 vidēja 7 plata 9 ļoti plata | 1 balle- <i>Ph. bertolonii</i> DC 5 balles- 'Teicis' | Vērtē sējas gada rudenī sacerojošus augus |
| III/3 | | Lapu krāsa sējas gadā rudenī | | |
| | UPOV TG/34/6-No 3 | 1 ļoti gaiši zaļa 3 bāli zaļa 5 vidēji zaļa 7 tumši zaļa 9 ļoti tumši zaļa | | Vērtē sacerojošiem augiem septembra 1 dekādē sējas gada rudenī |
| III/4 | | Tendence veidot ziedkopas sējas gada rudenī | | |
| | ¹ IBPGR /85/ 72 4.2.1. UPOV TG/34/6-No 2 | 1 nav 3 vāja 5 vidēja 7 izteikta 9 ļoti izteikta | Nav stiebru. Lauciņā daži izplaukuši vai plaukstoši stiebri. Ļoti daudz izplaukuši vai plaukstoši stiebri. | Vērtē sacerojošiem augiem. Izplaukušiem stiebriem vārpa pilnīgi atbrīvojusies no maksts, plaukstošiem makstī redzama vārpa |
| III/5 | | Ziemcietība | | |
| | IBPGR /85/ 72 4.1.5. | 1 iznīcis 5 vidēji bojāts 9 nav bojāts | Nav pārziemojošu augu. Pārziemojais 50% no zelmeņa. Nav iznīkušu augu. | Pretējs rādītājs AGPG: IBPGR Lopbarības augu deskriptoram. Pavasarī, ataugšanas sākumā, maija I dekāde |
| III/6 | | Ataugšana pavasarī | | |
| | | 1 vāja | | Vērtē pavasarī cerošanas laikā |

| | | | | |
|---------------|--|--|---|---|
| | | 3 lēna 5 vidēja 7 strauja 9 ļoti strauja | | |
| III/7 | | Augšanas virziens ataugšanas sākumā | | |
| | UPOV TG/34/6-No 5 | 1 vertikāls 3 daļēji vertikāls 5 vidējs 7 daļēji klājenisks 9 klājenisks, gulošs | 0-10 ⁰ 11-34 ⁰ 35-56 ⁰ 57-79 ⁰ 80-90 ⁰ | Vērtē pavasarī cerošanas laikā. Cera forma tiek noteikta vizuāli novērtējot leņķi, kas veidojas starp augu ass centru un ārējām lapām un stiebriem |
| III/8 | | Lapu krāsa pavasarī | | |
| | UPOV TG/34/6-No 3 | 1 ļoti gaiši zaļa 3 gaiši zaļa 5 vidēji zaļa 7 tumši zaļa 9 ļoti tumši zaļa | | Vērtē cerošanas sākumā |
| III/9 | | Ziedkopu parādīšanās laiks (plaukšanas sākums) | | |
| | IBPGR /85/ 72 4.2.2.1. UPOV TG/34/6-No 6 | 1 agri 5 vidēji 9 vēlu | | Uz lauka fiksē plaukšanas sākuma datumu, vismaz 4-5 vārpas pilnīgi atbrīvojušās no lapas maksts. Pēc AGPG: IBPGR Lopbarības augu deskriptora nosaka 50% izplaukšanu kas vairs neatbilst kvalitatīvas lopbarības ieguves kritērijiem |
| III/10 | | Ziedkopu parādīšanās intensitāte | | |
| | IBPGR /85/ 72 4.2.2.2. | 1 atsevišķas vārpas 3 vāja 5 vidēja 7 izteikta 9 vienlaicīgi viss lauciņš | | Vērtē plaukšanas laikā |
| III/11 | | Stiebru skaits | | |
| | | 1 ļoti maz 3 maz 5 vidēji 7 daudz 9 ļoti daudz | Uz lauciņa daži stiebri. | Vērtē 2 nedēļas pēc izplaukšanas visā lauciņā |

| | | | | |
|---------------|---|---|--|--|
| III/12 | | Karoglapas platums | | |
| | IBPGR /85/ 72 6.2.3. UPOV TG/34/6-No 8 | 1 ļoti šaura 3 šaura 5 vidēja 7 plata 9 ļoti plata | 5 balles – ‘Priekuļu 2’ 7 balles – ‘Teicis’ | Vērtē 2 nedēļas pēc izplaukšanas |
| III/13 | | Karoglapas garums | | |
| | IBPGR /85/ 72 6.2.4. UPOV TG/34/6- No 7 | 1 ļoti īsa 3 īss 5 vidējs 7 garš 9 ļoti gara | | Vērtē 2 nedēļas pēc izplaukšanas |
| III/14 | | Garāko stiebru garums | | |
| | IBPGR /85/ 72 6.2.5. UPOV TG/34/6-No 9 | 1 ļoti īss 3 īss 5 vidējs 7 garš 9 ļoti garš | | Vērtē 3-5 pilnīgi izplaukušus stiebrus |
| III/15 | | Zelmeņa augstums atālā | | |
| | | 1 zems 5 vidējs 9 augsts | | Vērtē septembrī pirms veģetācijas beigām |
| III/16 | | Stiebru veidošana atālā | | |
| | | 1 neveido 3 vāja 5 vidēja 7 izteikta 9 ļoti izteikta | Nav stiebru. Lauciņā daži izplaukuši vai plaukstoši stiebri. Ļoti daudz izplaukšu vaiplaukstošu stiebru. | Vērtē augusta beigās – septembra sākumā |
| III/17 | | Slimību izturība rudenī: Drechslera dictyoides– u.c. lapu plankumainības | | |
| | IBPGR /85/ 72 | 1 stipri bojāti 5 vidēji | | Pretējs rādītājs AGPG: IBPGR Lopbarības augu deskriptoram |

| | | | |
|---------------|---|----------|------------------------------|
| | 8.2.2. | 9 veseli | |
| III/18 | Piezīmes | | Jebkura papildus informācija |
| III/19 | Citoloģiskais raksturojums un identificētie gēni | | |
| III/20 | Molekulārie marķieri | | |
| III/21 | Attēli | | |

Paskaidrojumi un izmantotā literatūra

¹IBPGR deskriptori (1985.g.)

²UPOV – AVS testa vadlīnijas TG/34/6, 1990.g.

1. Robert F Barones, C. Jerry Nelson, Michael Collins, Kenneth J. Moore. 2003. Forages. Volume I. Structure and Morphology of Grasses. Chapter 2. Iowa State Press, USA. 25-49.
2. Chapman, GP. 1996. The biology of grasses. Wallingford, UK: CAB International.
3. Tērauds V. 1958. Pļavas un ganības. LVI. R., lpp. 440.