

NIEDRU AUZENES (*Festuca arundinacea* Schreb.) DESKRIPTORI

III RAKSTUROŠANAS UN NOVĒRTĒŠANAS DESKRIPTORI

Niedru auzenes vērtēšanas īsa metodika izmēģinājumu iekārtošanai

Niedru auzenes sēj ar rokām 2 rindiņās, katra 2 m garumā, starp rindiņām 30 cm un starp lauciņiem 60 cm. Lauciņa platība 2m x 60cm=1.2 m².

Atkārtojumu skaits: – optimālais- 3, minimālais- 2, randomizētais sakārtojums. Par standartšķirni izvēlas Latvijas šķirņu katalogā iekļauto šķirni.

Standartšķirne 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 izplaukšanas jūlija sākumā.

Lauciņu apkopšanu veic ar rokām.

Pazīmes raksturojumu vērtē pēc 9 ballu skalas: 1- saimnieciski nevērtīgs; 9- saimnieciski ļoti vērtīgs.

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. Laukdīdzība (ballēs: atsevišķi augi – 1; pilna rinda - 9)
- g. Lauciņu lielums
- h. Atkārtojumu skaits
- i. Mēslojums (veidi un devas)
- j. Augu aizsardzības līdzekļi, kādā attīstības fāzē izmantoti

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 UPOV TG/39/8 – No 1 | 2 diploids (2n) 4 tetraploids (4n) 6 heksaploids (6n) 8 oktaploids (8n) 10 dekaploids (10n) 11 amphiploids (11n) | ‘Ibis’ ‘Kasba’ ‘Lunibelle’ | |
| III/2 | | Lapas platums sējas gada rudenī | | |
| | UPOV TG/39/8-No 3 | 1 ļoti šaura 3 šaura 5 vidēja 7 plata 9 ļoti plata | | Vērtē sējas gada rudenī sacerojošus augus |
| III/3 | | Lapu krāsa sējas gada rudenī | | |
| | UPOV TG/39/8- No 4 | 1 ļoti gaiši zaļa 3 bāli zaļa 5 vidēji zaļa 7 tumši zaļa 9 ļoti tumši zaļa | | Vērtē sacerojošiem augiem septembra I dekādē sējas gada rudenī |
| III/4 | | Tendence veidot ziedkopas sējas gada rudenī | | |
| | ¹ IBPGR /85/ 72 4.2.1. UPOV TG/39/6-No 5 | 1 nav 3 vāja 5 vidēja 7 izteikta 9 ļoti izteikta | Nav stiebru. Lauciņā dažī izplaukuši vai plaukstoši stiebri Ļoti daudz izplaukuši vai plaukstoši stiebri | Vērtē sacerojošiem augiem. Izplaukušiem stiebriem skara pilnīgi atbrīvojusies no maksts, plaukstošiem makstī redzama skara |
| III/5 | | Ziemcietība | | |

| | | | | |
|---------------|--|---|---|--|
| | IBPGR /85/ 72 4.1.5. | 1 iznīcis 5 vidēji bojāts 9 nav bojāts | Nav pārziemojošu augu. Pārziemojis 50% no zelmeņa. Nav iznīkušo augu | Pavasārī, ataugšanas sākumā, maija I dekāde |
| III/6 | | Ataugšana pavasarī | | |
| | UPOV TG/39/8-No 6 | 1 vāja 3 lēna 5 vidēja 7 strauja 9 ļoti strauja | | Vērtē pavasarī cerošanas laikā |
| III/7 | | Augšanas virziens ataugšanas sākumā | | |
| | UPOV TG/39/8-No 9 | 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/39/8-No 2 | 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. UPOV TG/39/8-No 6 | 1 agri 5 vidēji 9 vēlu | ‘Ibis’ ‘Barcel’ | Uz lauka fiksē plaukšanas sākuma datumu, vismaz 4-5 skaras pilnīgi atbrīvojušās no lapas maksts |
| III/10 | | Ziedkopu parādīšanās intensitāte | | |
| | IBPGR /85/ 72 4.2.2.2. | 1 atsevišķas skaras 3 vāja 5 vidēja 7 izteikta | | Vērtē plaukšanas laikā |

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------------|--|------|--------------------------|---|
| | | 9 | vienlaicīgi lauciņš | viss | | |
| III/11 | | Stiebru skaits | | | | |
| | IBPGR /85/ 72 4.2.4 | 1 3 5 7 9 | ļoti maz maz vidēji daudz 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/39/8-No 10 | 1 3 5 7 9 | ļoti šaura šaura vidēja plata ļoti plata | | | Vērtē 2 nedēļas pēc izplaukšanas |
| III/13 | | Karoglapas garums | | | | |
| | IBPGR /85/ 72 6.2.4. UPOV TG/39/8-No 9 | 1 3 5 7 9 | ļoti īsa īss vidējs garš ļoti gara | | | Vērtē 2 nedēļas pēc izplaukšanas |
| III/14 | | Garāko stiebru garums | | | | |
| | IBPGR /85/ 72 6.2.5. UPOV TG/39/8-No 11 | 1 3 5 7 9 | ļoti īss īss vidējs garš ļoti garš | | ‘Bonaparte’ ‘Ibis’ | Vērtē 3-5 pilnīgi izplaukušus stiebrus |
| III/15 | | Zelmeņa augstums atālā | | | | |
| | | 1 5 9 | zems vidējs augsts | | | Vērtē septembrī pirms veģetācijas beigām |

| | | | | | |
|---------------|---|---|---------------|--|--|
| III/16 | | Stiebru veidošana atālā | | | |
| | | 1 | neveido | Nav stiebru. Lauciņā dažī izplaukuši vai plaukstoši stiebi | Vērtē augusta beigās-septembra sākumā |
| | | 3 | vāja | | |
| | | 5 | vidēja | Ļoti daudz izplaukušu vai plaukstošu stiebru | |
| | | 7 | izteikta | | |
| | | 9 | ļoti izteikta | | |
| III/17 | | Slimību izturība rudenī: Puccinia sp. – rūsas (lapu un stiebru) | | | |
| | IBPGR /85/ 72 8.2.2. | 1 | stipri bojāti | | Vērtē atkarībā pēc rūsas izplatības augustā vai septembra sākumā. |
| | | 5 | vidēji | | |
| | | 9 | veseli | | |
| III/18 | | Slimību izturība rudenī: Drechslera dictyoides– u.c. lapu plankumainības | | | |
| | IBPGR /85/ 72 8.2.2. | 1 | stipri bojāti | | Vērtē atkarībā no lapu plankumainības izplatības augustā vai septembra sākumā. |
| | | 5 | vidēji | | |
| | | 9 | veseli | | |
| III/19 | Piezīmes | | | | Jebkura papildus informācija |
| III/20 | Citoloģiskais raksturojums un identificētie gēni | | | | |
| III/21 | Molekulārie marķieri | | | | |
| III/22 | Attēli | | | | |

¹IBPGR deskriptori (1985.g.)

²UPOV – AVS testa vadlīnijas TG/39/8, 2002.g.

Literatūra

1. Fermanian, T.W. Haley, J.E. Wessels, K. Wilkinson, K.T. han, S., Characterization of tall fescue and perennial ryegrass cultivars. Journal of Turfgrass management. 1996. 1: 4, 63-79.
2. 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.
3. Chapman, GP. 1996. The biology of grasses. Wallingford, UK: CAB International.
4. Tērauds V. 1958. Pļavas un ganības. LVI. R., lpp. 440.