

MIEŽABRĀLIS (*Phalaris arundinacea* L.) DESKRIPTORI

III RAKSTUROŠANAS UN NOVĒRTĒŠANAS DESKRIPTORI

Miežabrāļa vērtēšanas īsa metodika izmēģinājumu iekārtošanai

Miežabrāļi 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, rendomizētais sakārtojums. 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 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. Laukdīdība (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 | | Ziemcietība | | |
| | IBPGR /85/ 72 4.1.5. | 1 nav bojāts 5 vidēji bojāts 9 iznīcis | nav iznīkušu augu. pārziemojis 50% no zelmeņa. nav pārziemojošu augu. | Pavasārī, ataugšanas sākumā, maija I dekāde |
| III/2 | | Ataugšana pavasarī | | |
| | | 1 vāja 3 lēna 5 vidēja 7 strauja 9 ļoti strauja | | Vērtē pavasarī cerošanas laikā |
| III/3 | | Lapu krāsa pavasarī | | |
| | | 1 ļoti gaiši zaļa 3 gaiši zaļa 5 vidēji zaļa 7 tumši zaļa 9 ļoti tumši zaļa | | Vērtē cerošanas sākumā |
| III/4 | | Ziedkopu parādīšanās laiks (plaukšanas sākums) | | |
| | IBPGR /85/ 72 4.2.2. | 1 agri 5 vidēji 9 vēlu | jūnija II dekāde | Uz lauka fiksē plaukšanas sākuma datumu, vismaz 4-5 vārpas pilnīgi atbrīvojušās no lapas maksts. |

| | | | | |
|--------------|------------------------------|--|--------------------------|---|
| III/5 | | Ziedkopu parādīšanās intensitāte | | |
| | IBPGR /85/ 72 4.2.2.2. | 1 atsevišķas skaras 3 vāja 5 vidēja 7 izteikta 9 vienlaicīgi viss lauciņš | | Vērtē plaukšanas laikā |
| III/6 | | Kopējais stiebru skaits | | |
| | IBPGR /85/ 72 4.2.4 | 1 ļoti maz 3 maz 5 vidēji 7 daudz 9 ļoti daudz | Uz lauciņa daži stiebri. | Vērtē 2 nedēļas pēc izplaukšanas visā lauciņā |
| III/7 | | Izplaukušo stiebru īpatsvars | | |
| | | 1 Nav 5 Puse izplaukuši 9 Visi izplaukuši | | Vērtē 2 nedēļas pēc izplaukšanas visā lauciņā |
| III/8 | | Karoglapas platums | | |
| | IBPGR /85/ 72 6.2.3. | 1 ļoti šaura 3 šaura 5 vidēja 7 plata 9 ļoti plata | | Vērtē 2 nedēļas pēc izplaukšanas |

| | | | | |
|---------------|----------------------------|---|--|---|
| III/9 | | Karoglapas garums | | |
| | IBPGR /85/ 72 6.2.4. | 1 ļoti īsa 3 īss 5 vidējs 7 garš 9 ļoti gara | | Vērtē 2 nedēļas pēc izplaušanas |
| III/10 | | Garāko stiebru garums | | |
| | IBPGR /85/ 72 6.2.5. | 1 ļoti īss 3 īss 5 vidējs 7 garš 9 ļoti garš | < 50 cm 80 – 100 cm > 120 cm | Vērtē 3-5 pilnīgi izplaukušus stiebrus |
| III/11 | | Zelmeņa augstums atālā | | |
| | | 1 zems 5 vidējs 9 augsts | | Vērtē septembrī pirms veģetācijas beigām |
| III/12 | | Stiebru veidošana atālā | | |
| | | 1 neveido 3 vāja 5 vidēja 7 izteikta 9 ļoti izteikta | Nav stiebru. Lauciņā daži izplaukuši vai plaukstoši stiebri. Ļoti daudz izplaukušu vai plaukstošu stiebru. | Vērtē augusta beigās-septembra sākumā |
| III/13 | | 1. zāles raža | | |
| | | 1 zema 5 vidēja 9 augsta | | Nosaka vizuāli visā lauciņā ziedēšanas sākumā, attiecībā pret standartu |
| III/14 | | Slimību izturība vasarā: Drechslera dictyoides– u.c. lapu plankumainības | | |
| | IBPGR /85/ 72 8.2.2. | 1 veseli 5 vidēji 9 stipri bojāti | | Vērtē atkarībā pēc rūsas izplatības augustā vai septembra sākumā. |

| | | | | |
|---------------|---|--|-----------------------------------|--|
| III/15 | | Slimību izturība rudenī: Drechslera dictyoides – u.c. lapu plankumainības | | |
| | IBPGR /85/ 72 8.2.2. | 1 5 9 | veseli vidēji stipri bojāti | Vērtē atkarībā no lapu plankumainības izplatības augustā vai septembra sākumā. |
| III/16 | Piezīmes | | | Jebkura papildus informācija |
| III/17 | Citoloģiskais raksturojums un identificētie gēni | | | |
| III/18 | Molekulārie marķieri | | | |
| III/19 | Attēli | | | |

Paskaidrojumi un izmantotā literatūra

IBPGR deskriptori (1985.g.)

1. *Phalaris arundinacea* L., Reed canarygrass: <http://plants.usda.gov/java/profile?symbol=PHAR3>
2. Plant Genetic Resources and Database, <http://www.igergru.bbsrc.ac.uk/welcome/gru/collaboration/agris/download/download.htm>
3. Forage grass descriptors. AGPG:IBPGR/85/72 March 1985, pp 30.
4. 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.
5. Chapman, GP. 1996. The biology of grasses. Wallingford, UK: CAB International.
6. Tērauds V. 1958. Pļavas un ganības. LVI. R., lpp. 440.