

## KAMOLZĀLES (*Dactylis glomerata* L.) DESKRIPTORI

### III RAKSTUROŠANAS UN NOVĒRTĒŠANAS DESKRIPTORI

#### Kamolzāles vērtēšanas īsa metodika izmēģinājumu iekārtošanai

Kamolzāles 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 m<sup>2</sup>. Atkārtojumu skaits: – optimālais- 3, minimālais- 2, randomizētais sakārtojums. Par standartšķirni izvēlas Latvijas šķirņu katalogā iekļauto šķirni ‘Priekuļu 30’. Standartšķirne iekļaujas kopējā vērtējumā. Paraugu izvērtēšanas laiks: sējas gads + divi nākošie zelmeņa izmantošanas gadi, kopā 3 gadi. Mēslojums N<sub>60</sub> P<sub>60</sub> K<sub>90</sub> sēj pavasarī un pēc pirmās zāles pļaujas, ja neatstāj lauciņus sēklas iegūšanai. Sēklu lauciņiem: N<sub>60</sub> P<sub>60</sub> K<sub>90</sub> 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. 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
<b>Raksturojums</b>				
<b>III/1</b>		<b>Ploiditāte</b>		
	<sup>2</sup> UPOV TG/31/8-No1	2 diploids (2n) 4 tetraploids (4n)	‘Conrad’ ‘Priekuļu 30’	
<b>III/2</b>		<b>Lapojuma smalkums</b>		
	UPOV TG/31/8-No 2	3 smalks 5 vidējs 7 rupjš		Vērtē veģetatīvā augšanas fāzē sējas gadā
<b>III/3</b>		<b>Lapas platums sējas gada rudenī</b>		
	UPOV TG/31/8-No 3	1 ļoti šaura 3 šaura 5 vidēja 7 plata 9 ļoti plata		Vērtē sējas gada rudenī sacerojošus augus
<b>III/4</b>		<b>Lapu krāsa sējas gada rudenī</b>		
	UPOV TG/31/8- No 4	1 gaiši zaļa 5 vidēji zaļa 7 tumši zaļa		Vērtē sacerojošiem augiem septembra I dekādē sējas gada rudenī
<b>III/5</b>		<b>Tendence veidot ziedkopas sējas gada rudenī</b>		
	<sup>1</sup> IBPGR /85/ 72 4.2.1. <sup>2</sup> UPOV TG/31/8-No 5	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 skara pilnīgi atbrīvojusies no maksts, plaukstošiem makstī redzama skara

<b>III/6</b>		<b>Ziemcietība</b>		
	IBPGR /85/ 72 4.1.5.	1      iznīcis 5      vidēji bojāts 9      nav bojāts	Nav pārziemojošu augu Pārziemojis 50% no zelmeņa Nav iznīkušu augu	Pavasārī, ataugšanas sākumā, maija I dekāde
<b>III/7</b>		<b>Ataugšana pavasarī</b>		
	UPOV TG/31/8-No 6	3      lēna 5      vidēja 7      strauja		Vērtē pavasarī cerošanas laikā
<b>III/8</b>		<b>Augšanas virziens</b>		
	UPOV TG/31/8-No 9	3      daļēji vertikāls 5      vidējs 7      daļēji klajenisks	11-34 <sup>0</sup> 35-56 <sup>0</sup> 57-79 <sup>0</sup>	Vērtē pavasarī cerošanas laikā. Cera forma tiek noteikta vizuāli novērtējot leņķi, kas veidojas starp augu ass centru un ārējām lapām un stiebriem
<b>III/9</b>		<b>Lapu krāsa pavasarī</b>		
	UPOV TG/31/8-No 2	1      ļoti gaiši zaļa 3      gaiši zaļa 5      vidēji zaļa 7      tumši zaļa 9      ļoti tumši zaļa		Vērtē cerošanas sākumā
<b>III/10</b>		<b>Ziedkopu parādīšanās laiks (plaukšanas sākums)</b>		
	IBPGR /85/ 72 4.2.2. UPOV TG/31/8-No 6	3      agri 5      vidēji 9      vēlu		Uz lauka fiksē plaukšanas sākuma datumu, vismaz 4-5 skaras pilnīgi atbrīvojušās no lapas maksts.
<b>III/11</b>		<b>Ziedkopu parādīšanās intensitāte</b>		
	IBPGR /85/ 72 4.2.2.2.	1      atsevišķas skaras 3      vāja 5      vidēja 7      izteikta 9      vienlaicīgi      viss lauciņš		Vērtē plaukšanas laikā visā lauciņā
<b>III/12</b>		<b>Karoglapas platums</b>		

	IBPGR /85/ 72 6.2.3. UPOV TG/31/8-No 10	1 ļoti šaura 3 šaura 5 vidēja 7 plata 9 ļoti plata		Vērtē 2 nedēļas pēc izplaukšanas
<b>III/13</b>		<b>Karoglapas garums</b>		
	IBPGR /85/ 72 6.2.4. UPOV TG/31/8-No 9	1 ļoti īsa 3 īss 5 vidējs 7 garš 9 ļoti gara		Vērtē 2 nedēļas pēc izplaukšanas
<b>III/14</b>		<b>Stiebru skaits</b>		
	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
<b>III/15</b>		<b>Garākā stiebra garums</b>		
	IBPGR /85/ 72 6.2.5. UPOV TG/31/8-No 11	1 ļoti īss 3 īss 5 vidējs 7 garš 9 ļoti garš		Vērtē 3-5 pilnīgi izplaukušus stiebrus, ziedkopu ieskaitot
<b>III/16</b>		<b>Zelmeņa augstums atālā</b>		
		1 zems 5 vidējs 9 augsts		Vērtē septembrī pirms veģetācijas beigām
<b>III/17</b>		<b>Stiebru veidošana atālā</b>		
		1 neveido 3 vāja 5 vidēja	Nav stiebru. Lauciņā daži izplaukuši vai plaukstoši stiebri	Vērtē augusta beigās-septembra sākumā

		7 izteikta 9 ļoti izteikta	Ļoti daudz izplaukušu vai plaukstošu stiebru	
<b>III/18</b>		<b>Krama zobīņi</b>		
		1 ir 9 nav		Vērtē izplaukušiem augiem
<b>III/19</b>		<b>Slimību izturība rudenī: Drechslera dictyoides– u.c. lapu plankumainības</b>		
	IBPGR /85/ 72 8.2.2.	1 stipri bojāti 5 vidēji 9 veseli		Vērtē atkarībā no lapu plankumainības izplatības augustā vai septembra sākumā.
<b>III/20</b>	<b>Piezīmes</b>			Jebkura papildus informācija
<b>III/21</b>	<b>Citoloģiskais raksturojums un identificētie gēni</b>			
<b>III/22</b>	<b>Molekulārie marķieri</b>			
<b>III/23</b>	<b>Attēli</b>			

<sup>1</sup>IBPGR deskriptori (1985.g.)

<sup>2</sup>UPOV – AVS testa vadlīnijas TG/31/8, 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 managment. 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.