

## AIRENES (*Lolium spp.*) DESKRIPTORI

### III RAKSTUROŠANAS UN NOVĒRTĒŠANAS DESKRIPTORI

#### Metodika izmēģinājumu iekārtošanai stiebrzāļu ģenētisko resursu novērtēšanai

Lauciņā airenes, 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 m<sup>2</sup>. Atkārtojumu skaits: – optimālais- 3, minimālais- 2, randomizētais sakārtojums. Par standartšķirnēm 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 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 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. Laukdīdība %
- 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
<b>Raksturojums</b>				
<b>III/1</b>		<b>Ploiditāte</b>		
		2 diploids (2n) 4 tetraploids (4n)		
<b>III/2</b>		<b>Lapas platums sējas gadā rudenī</b>		
	<sup>1</sup> UPOV TG/4/7- No 11	1 ļoti šaura 3 šaura 5 vidēja 7 plata 9 ļoti plata	3 balles– ‘Priekuļu 59’  7 balles – ‘Spīdola’	Vērtē sējas gada rudenī sacerojošus augus
<b>III/3</b>		<b>Lapu krāsa sējas gada rudenī</b>		
	UPOV TG/4/7- No 5	1 ļoti gaiši zaļa 3 bāli zaļa 5 vidēji zaļa 7 tumši zaļa 9 ļoti tumši zaļa	5 balles- ‘Priekuļu 59’ 7 balles - ‘Spīdola’	Vērtē sacerojošiem augiem septembra 1 dekādē sējas gada rudenī
<b>III/4</b>		<b>Tendence veidot ziedkopas sējas gada rudenī</b>		
	<sup>1</sup> IBPGR /85/ 72 4.2.1. UPOV TG/4/7- No 3	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
<b>III/5</b>		<b>Ziemcietība</b>		
	<sup>1</sup> 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. Vērtē pavasarī, ataugšanas sākumā, maija I dekāde
<b>III/6</b>		<b>Ataugšana pavasarī</b>		

		1 ļoti lēna 3 lēna 5 vidēja 7 strauja 9 ļoti strauja	3 balles – ‘Spīdola’ 5 balles – ‘Priekuļu 59’	Vērtē pavasarī cerošanas laikā
<b>III/7</b>		<b>Augšanas virziens ataugšanas sākumā</b>		
	UPOV TG/4/7- No 6	1 vertikāls 3 daļēji vertikāls 5 vidējs 7 daļēji klājenisks 9 klājenisks, gulošs	0-10 <sup>0</sup> 11-34 <sup>0</sup> 35-56 <sup>0</sup> 57-79 <sup>0</sup> 80-90 <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/8</b>		<b>Lapu krāsa pavasarī</b>		
	UPOV TG/4/7- No 9	1 ļoti gaiši zaļa 3 gaiši zaļa 5 vidēji zaļa 7 tumši zaļa 9 ļoti tumši zaļa	5 balles – ‘Priekuļu 59’ 7 balles – ‘Spīdola’	Vērtē cerošanas sākumā
<b>III/9</b>		<b>Ziedkopu parādīšanās laiks (plaukšanas sākums)</b>		
	IBPGR /85/ 72 4.2.2.1.	1 agri 5 vidēji 9 vēlu	5 balles – ‘Priekuļu 59’ 7 balles – ‘Spīdola’	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
<b>III/10</b>		<b>Ziedkopu parādīšanās intensitāte</b>		
	IBPGR /85/ 72 4.2.2.2.	1 atsevišķas vārpas 3 vāja 5 vidēja 7 izteikta 9 vienlaicīgi viss lauciņš		Vērtē plaukšanas laikā
<b>III/11</b>		<b>Stiebru skaits</b>		
	IBPGR /85/ 72 4.2.4	1 ļoti maz 3 maz 5 vidēji 7 daudz	Uz lauciņa daži stiebri.	Vērtē 2 nedēļas pēc izplaukšanas visā lauciņā

		9 ļoti daudz		
<b>III/12</b>		<b>Karoglapas platums</b>		
	IBPGR /85/ 72 6.2.3. UPOV TG/4/7- No 11	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/4/7- No 10	1 ļoti īss 3 īss 5 vidējs 7 garš 9 ļoti garš		Vērtē 2 nedēļas pēc izplaukšanas
<b>III/14</b>		<b>Garāko stiebru garums</b>		
	IBPGR /85/ 72 6.2.5. UPOV TG/4/7- No 12	1 ļoti īss 3 īss 5 vidējs 7 garš 9 ļoti garš		Vērtē 3-5 pilnīgi izplaukušus stiebrus
<b>III/15</b>		<b>Zelmeņa augstums atālā</b>		
		1 zems 5 vidējs 9 augsts		Vērtē septembrī pirms veģetācijas beigām
<b>III/16</b>		<b>Stiebru veidošana atālā</b>		
		1 neveido 3 vāja  5 vidēja 7 izteikta 9 ļoti izteikta	Nav stiebru. Lauciņā daži izplaukuši vai plaukstoši stieбри.  Ļoti daudz izplaukušu vai plaukstošu stiebru.	Vērtē augusta beigās – septembra sākumā
<b>III/17</b>		<b>Slimību izturība rudenī: Puccinia sp. – rūsas (lapu un stiebru)</b>		
	IBPGR /85/	1 stipri bojāti		Pretējs rādītājs AGPG: IBPGR Lopbarības augu

	72 8.2.1.	5 vidēji 9 veseli		deskriptoram. Vērtē atkarībā pēc rūsas izplatības augustā vai septembra sākumā
<b>III/18</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		Pretējs rādītājs AGPG: IBPGR Lopbarības augu deskriptoram
<b>III/19</b>	<b>Piezīmes</b>			Jebkura papildus informācija
<b>III/20</b>	<b>Citoloģiskais raksturojums un identificētie gēni</b>			
<b>III/21</b>	<b>Molekulārie marķieri</b>			
<b>III/22</b>	<b>Attēli</b>			

### Paskaidrojumi un izmantotā literatūra

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

<sup>2</sup>UPOV – AVS testa vadlīnijas TG/4/7, 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.