

## KAŅEPJU (*Cannabis sativa* L.) DESKRIPTORI

### I PASES DATU DESKRIPTORI

Papildus kaņepēm tiek izmantoti sekojoši pases dati :

Deskriptora kods	Pazīmes Nr. citos deskriptoros	Deskriptors skala	References vērtība	Piezīmes
I/36		<b>Izmantošanas veids</b> 1 Šķiedrai; 2 Sēklai; 3 Farmācijā; 4 Cits (precizēt kāds)		

### III RAKSTUROŠANAS UN NOVĒRTĒŠANAS DESKRIPTORI

#### Metodika izmēģinājumu iekārtošanai kaņepju ģenētisko resursu novērtēšanai

Izmēģinājumu iekārto vismaz 10 m<sup>2</sup>, lielos lauciņos, minimālais atkārtojumu skaits 3. Lauciņu izvietojums randomizēts. Izsējas norma šķiedras kaņepēm 300 sēklu, sēklu kaņepēm 150 sēklu uz m<sup>2</sup>. Lieto nekodinātu sēklu. Novērtējumu veic, aprēķinot 2 gadu vidējo rādītāju un to izsakot ballēs.

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. Sēklu dīgtspēja %
- g. Laukdīdzība %
- h. Lauciņu lielums
- i. Atkārtojumu skaits
- j. Mēslojums (veidi un devas)
- k. Augu aizsardzības līdzekļi

#### VIDES APSTĀKĻI:

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

Deskriptora kods	Pazīmes Nr. citos deskriptoros	Deskriptors skala	References vērtība	Piezīmes
<b>III/1</b>		<b>Lapa: kātiņa antociāna krāsojums</b>		
	<sup>1</sup> CPVO 4 <sup>2</sup> UPOV 7	1 Nav vai ļoti vājš 3 Vājš 5 Vidējs 7 Stiprs 9 Ļoti stiprs		<sup>3</sup> 1006 (Saskaņa ar kaņepju attīstības etapiem turpmāk AE) Vizuāls vērtējums
<b>III/2</b>		<b>Lapa: lapiņu skaits</b>		
	CPVO 5 UPOV 8	1 Mazs 2 Vidējs 3 Liels	≤ 5 6-8 ≥ 9	Uzskaita lapiņu skaitu vienai lapai no 100 randomizēti atlasītiem augiem, nosaka dominējošo (>70%) augu lapiņu skaitu
<b>III/3</b>		<b>Vīrišķo augu ziedēšanas laiks</b>		
	CPVO 8 UPOV 11	1 ļoti agrīns 3 agrīns 5 vidējs 7 vēlīns 9 ļoti vēlīns	35-39 40-44 45-49 50-55 >56	Vidējais dienu skaits no sējas līdz dienai, kad 50% no sievišķajiem augiem atvērts pirmais zieds
<b>III/4</b>		<b>Ziedkopa: THC saturs</b>		
	CPVO 10 UPOV 13	1 ļoti zems 3 vidējs 5 ļoti augsts	< 0.2 0.2-1 >1	Tiek ņemti 20 augi, griežot 30 cm galvenā stiebra augšējo daļu. Paraugs tiek ņemts laika periodā no 20 dienas pēc sievišķo augu ziedēšanas sākuma līdz ziedēšanas beigām. Paraugs jāizžāvē pēc iespējas ātrāk (līdz 48 stundu laikā), temperatūrā zem 70°C, Paraugā kvantitatīvi (%) tiek noteikts delta-9-tetrahidrokanabinola saturs, izmantojot gāzu hromatogrāfijas metodi

<b>III/5</b>		<b>Augs: hermafrodīto augu daļa</b>		
	CPVO 11 UPOV 14	1 zema 3 vidēja 5 augsta	≤ 5 % 36-65% ≥ 96%	2102-2304 AE Aprēķina proporciju, pazīmi uzskaitot vismaz 200 augiem
<b>III/6</b>		<b>Augs: sievišķo augu daļa</b>		
	CPVO 12 UPOV 15	1 zema 3 vidēja 5 augsta	≤ 5 % 36-65% ≥ 96%	2102-2304 AE Aprēķina proporciju, pazīmi uzskaitot vismaz 200 augiem
<b>III/7</b>		<b>Augs: vīrišķo augu daļa</b>		
	CPVO 13 UPOV 16	1 zema 3 vidēja 5 augsta	≤ 5 % 36-65% ≥ 96%	2102-2304 AE Aprēķina proporciju, pazīmi uzskaitot vismaz 200 augiem
<b>III/8</b>		<b>Augs: garums</b>		
	CPVO 14 UPOV 17	3 īss 5 vidējs 7 garš	<150 cm 200-250 >300	2202-2302 AE Aprēķina vidējo augu garumu, uzskaiti veicot vismaz 100 augiem
<b>III/9</b>		<b>Galvenais stiebrs: krāsa</b>		
	CPVO 15 UPOV 18	1 dzeltens 2 vidēji zaļa 3 tumši zaļa 4 purpura		2202-2302 AE Vizuāls novērtējums
<b>III/10</b>		<b>Sēklas: 1000 sēklu masa</b>		
	CPVO 20 UPOV 23	1 ļoti maza 2 maza 3 vidēja 4 liela 5 ļoti liela	< 9 g 9.1-11.0 11.1-13.0 13.1-15.0 >15.1	2205-2307 AE Skaita 2 reizes pa 500 sēklām no visu atkārtojumu vidējā parauga
<b>III/11</b>		<b>Sēklas: krāsa</b>		
	CPVO 21 UPOV 24	1 gaiši pelēka 2 vidēji pelēka 3 pelēki brūna 4 dzeltenīgi brūna 5 brūna		2202-2302 AE Vizuāls novērtējums
<b>III/12</b>		<b>Sēklas: marmorējums</b>		

	CPVO 22 UPOV 25	1 vājš 2 vidējs 3 spēcīgs	Pielikums. 1.attēls	2202-2302 AE Vizuāls novērtējums
<b>III/13</b>		<b>Sēklu ražības līmenis (pārtikas genotipiem)</b>		
		1 zems 3 vidējs 5 augsts	< 0.5 t ha <sup>-1</sup> 0.6 -1.4 t ha <sup>-1</sup> > 1.4 t ha <sup>-1</sup>	Jāpārrēķina pie 8% mitruma
<b>III/14</b>		<b>Sēklas: eļļas saturs</b>		
		1 ļoti zems 3 zems 5 vidējs 7 augsts 9 ļoti augsts	<23 % 24-29 % 30-34 % 35-39 % >40 %	Nosaka pie 8% mitruma. Norāda metodi
<b>III/15</b>		<b>Sēklas: linolenskabes saturs</b>		
			Norāda skaitlisko vērtību	Norāda metodi
<b>III/16</b>		<b>Netilinātu kaņepju salmiņu raža (šķiedras genotipiem)</b>		
		1 zema 3 vidējs 5 augsta	< 10 t ha <sup>-1</sup> 10-15 t ha <sup>-1</sup> > 15 t ha <sup>-1</sup>	
<b>III/17</b>		<b>Šķiedras saturs stiebrā</b>		
		1 ļoti zems 3 zems 5 vidējs 7 augsts 9 ļoti augsts	<25 % 26-30 % 31-35 % 36-39 % >40 %	
<b>III/18</b>		<b>Ieņēmība pret slimībām (katrai slimībai tiek veikts atsevišķs vērtējums)</b>		
		1 Ļoti zema 3 Zema 5 Vidēja 7 Augsta 9 Ļoti augsta		Identificēt novērtēšanas metodi
<b>III/19</b>		<b>Ziedkopa: vīrišķo ziedu antocianīna krāsojums</b>		
	CPVO 9 UPOV 12	1 nav vai ļoti vājš 3 vājš		2102-2304 AE. Vizuāls novērtējums

		5 vidējs 7 spēcīgs 9 ļoti spēcīgs		
<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>		

### **Paskaidrojumi un izmantotā literatūra**

<sup>1</sup> Protocol For Distinctness, Uniformity and Stability Tests Cannabis sativa L., CPVO-TP/276/1, 28.11.2012.

<sup>2</sup> Guidliness for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability, Cannabis sativa L., TG/276/1, 28.03.2012.

<sup>3</sup>Vito Mediavilla, Manuel Jonquera, Ingrid Schmid-Slembrouck and Alberto Soldati. (1998) Decimal code for growth stages of hemp (Cannabis sativa L.). Journal of the International Hemp Association 5(2): 65, 68-74.

## PIELIKUMS

Marbling of testa: black mosaic patterns



1  
weak



2  
medium



3  
strong

1.attēls. Kaņepju sēklu marmorējums