



**PROTOKOLS PAR ATŠKIRĪGUMA, VIENDABĪGUMA UN STABILITĀTES
PĀRBAUDĒM**

Latīniskais nosaukums	Nosaukums angļu valodā	Nosaukums latviešu valodā
<i>Lolium perenne</i> L.	Perennial ryegrass	Ganību airene
<i>Lolium multiflorum</i> Lam. spp. <i>italicum</i> (A. Br.) Vokart; <i>Lolium multiflorum</i> Lam. ssp. <i>non alternativum</i>	Italian ryegrass	Daudzziedu airene
<i>Lolium multiflorum</i> Lam. var. <i>westerwoldicum</i> Wittmt.; <i>Lolium multiflorum</i> Lam. ssp. <i>alternativum</i>	Westerwolds ryegrass	Viengadīgā airene
<i>Lolium boucheanum</i> Kunth ; <i>Lolium x hybridum</i> Hausskn.	Hybrid ryegrass	Hibrīdā airene
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin.	Stiff darnel, Wimmera ryegrass	Stingrā airene

AIRENE

UPOV sugu kodi:

LOLIU_PER; LOLIU_MUL_ITA; LOLIU_MUL_WES; LOLIU_BOU; LOLIU_RIG

Pieņemts 2011. gada 23. jūnijā

Stājas spēkā 2011. gada 23. jūnijā

I. PROTOKOLA PRIEKŠMETS

Protokolā ir aprakstītas tehniskās procedūras, kas jāievēro, lai izpildītu prasības, kuras noteiktas Padomes Regulā (EK) Nr. 2100/94 par Kopienas augu selekcionāru autortiesībām. Par tehniskajām procedūrām ir vienojusies Administratīvā padome, un tās pamatojas uz vispārējo *UPOV* dokumentu TG/1/3 un *UPOV* 2009. gada 1. aprīļa Vadlīnijām TG/4/8 atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes (AVS) pārbaūžu veikšanai. Šis protokols attiecas uz visām *Lolium perenne* **L.**, *Lolium multiflorum* **Lam.ssp. italicum (A. Br.) Volkart**, *Lolium multiflorum* **Lam. var. westerwoldicum**, *Lolium boucheanum* **Kunth.** un *Lolium rigidum* **Gaudin.** šķirnēm.

II. SĒKLU UN CITA AUGU MATERIĀLA IESNIEGŠANA

1. Kopienas Augu šķirņu biroja (CPVO) pienākums ir informēt pieteikuma iesniedzēju par šādiem jautājumiem:

- augu materiāla pieņemšanas termiņa beigas;
- vajadzīgā augu materiāla minimālais daudzums un kvalitāte;
- pārbaudes birojs, uz kuru materiāls jānosūta.

Pārbaudei iesniegtā materiāla parauga daļu saglabā pārbaudes biroja šķirņu kolekcijā, un tas ir kandidātšķirnes galīgais paraugs.

2. Termiņa beigu datums, līdz kuram pārbaudes birojam jāsaņem dokumentācija un augu materiāls

Par termiņa beigu datumu, līdz kuram jāiesniedz pieteikumi un tehniskās anketas, un par datumu, kad beidzas augu materiāla iesniegšanas termiņš, vai tā iesniegšanas periodu lemj *CPVO* un katrs izraudzītais pārbaudes birojs.

Pārbaudes biroja pienākums ir nekavējoties paziņot par pārbaudes pieteikumu un tehnisko anketu saņemšanu. Pārbaudes birojam jāinformē *CPVO* par to, vai ir saņemts nepieciešamais augu materiāls, tiklīdz beidzas augu materiāla saņemšanas termiņš. Taču tad, ja iesniegts neapmierinošs augu materiāls, pārbaudes birojam jāinformē *CPVO* pēc iespējas drīzāk.

3. Prasības sēklām

Informācija par iesniegšanas termiņiem un prasībām, kas noteiktas augu materiāla iesniegšanai, lai veiktu šķirņu tehnisko pārbaudi, pieejama *CPVO* tīmekļa vietnē (www.cpvo.europa.eu).

Sēklu materiāla kvalitāte

Prasību minimums nedrīkst būt zemāks par Padomes Direktīvas 66/401/EK standartos noteikto.

Sēklas apstrāde

Augu materiāls nedrīkst būt apstrādāts, izņemot gadījumus, kad šādu apstrādi pieļauj vai pieprasa *CPVO* un pārbaudes birojs. Ja tas ir apstrādāts, jāiesniedz visi dati par veikto apstrādi.

Parauga marķējums

- Suga
- Pieteikuma datnes numurs, ko piešķirīs *CPVO*
- Selekcionāra piešķirtais apzīmējums
- Norāde uz pārbaudi (ja zināma)
- Pieteikuma iesniedzēja nosaukums/vārds un uzvārds
- Vārdi „*On request of the CPVO*” [„pēc *CPVO* pieprasījuma”]

III. PĀRBAUŽU VEIKŠANA

1. Šķirņu kolekcija

Šķirņu kolekciju uztur, lai pārbaudē noteiktu kandidātšķirņu atšķirīgumu. Šķirņu kolekcijā var būt dzīvais augu materiāls un aprakstoša informācija. Šķirni iekļauj šķirņu kolekcijā tikai tad, ja ir pieejams augu materiāls tehniskās pārbaudes veikšanai.

Saskaņā ar Padomes Regulas (EK) Nr. 2100/94 7. pantu kolekcijas pamatā jābūt

- šķirnēm, kas ir uzskaitītas vai aizsargātas ES līmenī vai vismaz vienā no EEZ dalībvalstīm;
- šķirnēm, kas ir aizsargātas citās *UPOV* dalībvalstīs;
- citām vispārpazīstamām šķirnēm.

Katra pārbaudes biroja šķirņu kolekcijas sastāvs ir atkarīgs no ekoloģiskajiem apstākļiem vietā, kur atrodas pārbaudes birojs.

Šķirņu kolekcijas glabā tādos apstākļos, kas nodrošina katra papildinājuma ilgstošu saglabāšanos. Pārbaudes biroji ir atbildīgi par bojātu vai izlietotu paraugšķirņu aizstāšanu. Materiāla nomaiņu var veikt tikai tad, ja attiecīgās pārbaudēs ir apstiprinājusies tā atbilstība esošajai paraugšķirnei. Ja paraugšķirnes aizstāšana rada grūtības, pārbaudes birojiem jāinformē *CPVO*. Ja pārbaudes birojam nevar piegādāt autentisku šķirnes augu materiālu, šo šķirni izņem no šķirņu kolekcijas.

2. Pārbaudāmais materiāls

Kandidātšķirnes tieši salīdzina ar citām kandidātšķirnēm, kuras pretendē uz Kopienas augu šķirņu aizsardzību un ir pārbaudītas tajā pašā pārbaudes birojā, kā arī ar attiecīgām šķirnēm, kuras ir šķirņu kolekcijā. Ja vajadzīgs, pārbaudes birojs var iekļaut arī citas kandidātšķirnes un šķirnes. Tāpēc pārbaudes birojiem jācenšas savu darbu saskaņot ar citiem birojiem, kas iesaistīti aireņu AVS pārbaudē. Par katru kandidātšķirni jābūt vismaz vienai tehnisko anketu apmaiņai, un pārbaudes periodā pārbaudes biroji paziņo cits citam un CPVO par kandidātšķirnēm, kurām varētu būt problemātiski noteikt atšķirīgumu. Lai risinātu konkrētas problēmas, pārbaudes biroji var apmainīties ar augu materiālu.

3. Izmantojamās pazīmes

AVS pārbaudēs, kā arī aprakstu sagatavošanā izmanto pazīmju tabulā norādītās pazīmes. Izmanto visas pazīmes, ja vien attiecīgās pazīmes novērošanu neliedz kādas citas pazīmes izpausme vai attiecīgās pazīmes izpausmi netraucē vides apstākļi, kuros veic pārbaudi. Pēdējā gadījumā jāinformē CPVO. Turklāt pazīmi var liegt novērot kāds cits noteikums, piemēram, attiecībā uz augu veselību.

Administratīvā padome saskaņā ar Komisijas Regulas (EK) Nr. 1239/95 23. pantu pilnvaro priekšsēdētāju attiecībā uz šķirni iekļaut papildu raksturīgās pazīmes un to izpausmes.

4. Šķirņu grupēšana

Lai atvieglotu atšķirīguma pārbaudi, salīdzināmās šķirnes un kandidātšķirnes iedala grupās. Grupēšanai ir piemērotas tādas pazīmes, par kurām no pieredzes zināms, ka tās šķirnei nemainās vai mainās tikai nedaudz, un kuru izplatība dažādās izpausmes pakāpēs ir diezgan vienmērīga visā kolekcijā. Ja grupēšanai izmanto nepārtrauktas pazīmes, jāparedz izpausmes pakāpes, kas blakus esošām grupām pārklājas, lai mazinātu risku nepareizi iedalīt kandidātšķirnes grupās. Pazīmes, kuras varētu izmantot grupēšanai, ir šādas (CPVO numerācija; G – grupēšanai pazīmju tabulā):

Lolium multiflorum Lam. var. *westerwoldicum* (Lmw) un *Lolium rigidum* Gaudin. (Lr).

- a) augs – ploīditāte (1. pazīme);
- b) (tikai Lmw. un Lr. šķirnēm) augs – ziedkopas parādīšanās laiks (bez jarovizācijas) (8. pazīme);
- c) augs – garākā stiebra garums (ieskaitot ziedkopu, kad tā pilnīgi atraisījusies) (16. pazīme)

Lolium perenne L.(Lp), *Lolium multiflorum* Lam. ssp. *italicum* (A. Br.) Volkart (Lmi) un *Lolium boucheanum* Kunth (Lb)

- a) augs – ploīditāte (1. pazīme);
- b) (tikai Lp., Lmi. un Lb. šķirnēm) augs – ziedkopas parādīšanās laiks (pēc jarovizācijas) (10. pazīme);
- c) augs – garākā stiebra garums (ieskaitot ziedkopu, kad tā pilnīgi atraisījusies) (16. pazīme).

5. Izmēģinājuma plāni un audzēšanas apstākļi

Pārbaužu minimālais ilgums parasti ir divi neatkarīgi audzēšanas cikli. Pārbaudes jāveic tādos apstākļos, kas nodrošina normālu augšanu.

Pārbaudes plāns ir šāds.

Katrā pārbaudē jāiekļauj vismaz

60 ar atstarpēm augoši augi, kas jāsadala vismaz trijos atkārtojumos.

Papildus pārbaudē var iekļaut 8 metrus garu rindu lauciņu, kas jāsadala vismaz divos atkārtojumos. Sēšanas blīvumam jābūt tādam, lai gaidāmais augu daudzums uz metru būtu aptuveni 200 augi, un drīz pēc to parādīšanās jāpārbauda, kā tie iesakņojušies.

Ja nav norādīts citādi, visi atsevišķu augu novērojumi jāveic 60 augiem vai augu daļām, kas ņemtas no 60 augiem, un jebkuri citi novērojumi jāveic visiem pārbaudāmajiem augiem. Ja novēro augu daļas, kas iegūtas no atsevišķiem augiem, no katra auga jāņem viena daļa.

Pārbaudes plānam jābūt tādam, lai augus vai augu daļas varētu noņemt mērīšanai un skaitīšanai, netraucējot novērojumus, kas jāveic līdz audzēšanas cikla beigām.

6. Īpašās pārbaudes

Saskaņā ar Padomes Regulas (EK) Nr. 2100/94 83. panta 3. punktu pieteikuma iesniedzējs tehniskajā anketā vai pārbaudes laikā var norādīt, ka kandidātšķirnei ir kāda pazīme, kas atvieglotu atšķirīguma noteikšanu. Ja ir izdarīta šāda norāde un tās pamatā ir ticami tehniskie dati, var veikt īpašu pārbaudi ar nosacījumu, ka ir iespējams izstrādāt tehniski pieņemamu pārbaudes procedūru.

Īpašās pārbaudes veic, saskaņojot ar CPVO priekšsēdētāju, ja ir paredzams, ka atšķirīgumu nevar pierādīt, izmantojot protokolā iekļautās pazīmes.

7. Standarti lēmumu pieņemšanai

a) **Atšķirīgums**

Kandidātšķirni uzskata par atšķirīgu, ja tā atbilst prasībām, kas noteiktas Padomes Regulas (EK) Nr. 2100/94 7. pantā.

Kvalitatīvās pazīmes

Ja pazīmēm ar nepārtrauktu mainību ir iespējami diskrēti stāvokļi, tad divas šķirnes ir nepārprotami atšķirīgas gadījumā, kad attiecīgās pazīmes izpaužas divos atšķirīgos stāvokļos.

Kvantitatīvās pazīmes

Pazīmes, kam ir nepārtraukts izpaušmes diapazons no vienas robežas līdz otrai, var izmērīt vai vizuāli novērot.

Ja pazīmes vērtē, veicot vienu augu grupas vai augu daļu grupas novērojumu (VG, MG), atšķirīgumu starp divām šķirnēm konstatē, ja attiecīgo pazīmju izpaušmes atšķiras vismaz par vienu balli, ņemot vērā mainīgumu šķirnes robežās.

Ja pazīmes vērtē, novērojot atsevišķus augus vai augu daļas (*VS*, *MS*) vai veicot atkārtotus augu grupu mērījumus (*MG*), atšķirīgumu vērtē, veicot vairāku gadu komplekso atšķirīguma analīzi (*COYD*). *COYD* kritērija varbūtības līmenim jābūt 1 % vai mazākam ($p < 0,01$) pārbaudē, ko veic par diviem vai trim augšanas cikliem.

Ja nav izpildīti nosacījumi *COYD* analīzes piemērošanai, atšķirīgumu vērtē, izmantojot 2x1 % metodi.

b) Viendabīgums

Mainīgums šķirnes robežās nedrīkst pārsniegt mainīgumu, kas raksturīgs jau pazīstamām salīdzināmām šķirnēm.

Ja atšķirīguma novērtēšanai novēro augu vai to daļu grupas (*VG*, *MG*), viendabīguma vērtēšanu veic, vizuāli nosakot netipiskus augus.

Ja atšķirīguma novērtēšanai novēro atsevišķus augus vai augu daļas (*VS*, *MS*), viendabīguma vērtēšanu veic, izmantojot vairāku gadu komplekso viendabīguma analīzi (*COYU*). Ja viendabīgumu novērtē ar vairāku gadu kompleksās viendabīguma analīzes (*COYU*) metodi, tad

- kandidātšķirni, kas pārbaudīta divu gadu laikā, var uzskatīt par viendabīgu, ja tās vairāku gadu kompleksais viendabīgums (*COYU*) nav ievērojami augstāks par to, kas raksturīgs attiecīgajām paraugšķirnēm 1 % ($P=0,01$) ticamības līmenī;

- kandidātšķirni, kas pārbaudīta triju gadu laikā, var uzskatīt par viendabīgu, ja tās vairāku gadu kompleksais viendabīgums (*COYU*) nav ievērojami augstāks par to, kas raksturīgs attiecīgajām paraugšķirnēm, 0,1% ($P=0,001$) ticamības līmenī.

Ja nav izpildīti nosacījumi *COYU* analīzes piemērošanai, viendabīgumu vērtē, izmantojot relatīvās dispersijas metodi. Paraugam, ko veido 60 augi, sliekšņa vērtībai jābūt salīdzināmu šķirņu dispersijas reizinājumam ar 1,6.

c) Stabilitāte

Kandidātšķirni uzskata par pietiekami stabili, ja nekas neliecina par tās neviendabīgumu. Turpmāk iesniegto sēklu paraugos, ko iekļauj jebkurā pārbaudē, jābūt tādai pašai pazīmes izpausmei kā sākotnēji iesniegtajā materiālā.

IV. REZULTĀTU PAZINOŠANA

Pēc katras novērošanas sezonas rezultātus apkopo un paziņo *CPVO*, izmantojot *UPOV* tipveida starposma ziņojuma veidlapu, kurā visas problēmas norāda pozīcijās „atšķirīgums”, „viendabīgums” un „stabilitāte”. Kandidātšķirnes atbilstību *AVS* standartiem var konstatēt pēc diviem augšanas cikliem, bet dažos gadījumos var būt vajadzīgi trīs augšanas cikli. Kad pārbaudes ir pabeigtas, pārbaudes birojs rezultātus nosūta *CPVO*, izmantojot *UPOV* tipveida gala ziņojuma veidlapu.

Ja ir uzskatāms, ka kandidātšķirne atbilst *AVS* standartiem, gala ziņojumam pievieno šķirnes aprakstu *UPOV* ieteiktajā formātā. Ja kandidātšķirne nav uzskatāma par atbilstīgu, gala ziņojumam pievieno neatbilstības pamatojumu un pārbaudes rezultātu kopsavilkumu.

CPVO jāsaņem starpposma ziņojumi un gala ziņojumi līdz dienai, par kuru *CPVO* ir vienojies ar pārbaudes biroju.

Starpposma ziņojumus un gala pārbaudes ziņojumus paraksta pārbaudes biroja atbildīgais darbinieks, un tajos ir skaidri apliecinātas *CPVO* ekskluzīvās nodošanas tiesības.

V. SADARBĪBA AR PIETEIKUMA IESNIEDZĒJU

Ja pārbaudē rodas problēmas, par tām jāinformē *CPVO*, lai šo informāciju var nodot pieteikuma iesniedzējam. Iepriekš par to vienojoties, pieteikuma iesniedzēju var informēt tieši, vienlaikus informējot *CPVO*, īpaši tad, ja ir ieteicams apmeklēt izmēģinājuma veikšanas vietu.

VI. STĀŠANĀS SPĒKĀ

Šis protokols stājas spēkā **2011. gada 23. jūnijā**. Pārskatītā tehniskā protokola apstiprināšana neietekmēs nevienu AVS pārbaudi, kas uzsākta pirms minētā datuma un vēl turpinās. Kandidātšķirņu tehniskās pārbaudes veic saskaņā ar pārbaudes protokoliem, kuri ir spēkā, uzsākot AVS pārbaudi. Par AVS pārbaudes sākuma datumu uzskata datumu, līdz kuram jāiesniedz augu materiāls pirmajam pārbaudes periodam.

Ģādījumos, kad *CPVO* lūdz pārņemt AVS ziņojumu, kuram tehniskā pārbaude ir pabeigta vai arī šā lūguma brīdī tā ir izpildes procesā, šādu ziņojumu var pieņemt tikai tad, ja tehniskā pārbaude ir veikta atbilstoši *CPVO* tehniskajam protokolam, kas bijis spēkā datumā, kurā tehniskā pārbaude uzsākta.

Pazīmju tabula. Ievads

1. Paskaidrojumi

1.1. Pazīmes veids

QL – kvalitatīva pazīme

QN – kvantitatīva pazīme

1.2. Novērošanas metode

MG – augu vai augu daļu grupas mērīšana

MS – vairāku atsevišķu augu vai augu daļu mērīšana

VG – vizuāla vērtēšana, veicot vienu augu grupas vai augu daļu grupas novērojumu

VS – vizuāls novērtējums, pamatojoties uz atsevišķu augu vai augu daļu novērojumu

Ja konkrētai pazīmei ir piemērota vairāk nekā viena novērošanas metode, pārbaudes birojam jāizvēlas tā metode, kas attiecīgajos nosacījumos ir vispiemērotākā. Pazīmi atkārtoti nevērtē.

1.3. Ieteicamais lauciņa veids pazīmju vērošanai

A – ar atstarpēm augoši augi

B – rindu lauciņš

C – īpašas pārbaudes lauciņš

Ja konkrētai pazīmei ir piemērots vairāk nekā viens lauciņa veids, pārbaudes birojam jāizvēlas tas lauciņa veids, kas attiecīgajos nosacījumos ir vispiemērotākais. Pazīmi atkārtoti nevērtē.

1.4. Sugu saīsinātie nosaukumi paraugšķirnēs

(Lp.) – *Lolium perenne* L.

(Lmi.) – *Lolium multiflorum* Lam. *italicum* (A. Br.) Volkart

(Lmw.) – *Lolium multiflorum* Lam. var. *westerwoldicum* Wittmt. (Lb.) – *Lolium boucheanum* Kunth.

(Lr.) – *Lolium rigidum* Gaudin.

1.5. Citi pazīmju tabulā lietotie saīsinājumi

(a) – (e) – skaidrojumi, kas aptver vairākas pazīmes

(+) – skaidrojumi par atsevišķām pazīmēm

VI. ATŠKIRĪGUMA, VIENDABĪGUMA UN STABILITĀTES PĀRBAUDĒ UN APRAKSTA SAGATAVOŠANĀ IZMANTOJAMO PAZĪMJU TABULA

CPVO Nr.	UPOV Nr.	Stadija,¹ metode	Pazīmes	Paraugšķirnes²	Balles
1.	1.	C	Augs – ploiditāte		
(+)					
QL			diploīds	<i>Bargold (Lp.), Barsilo (Lb.)</i>	2
G			tetraploīds	<i>Tivoli (Lp.), Fabio (Lmi.)</i>	4
2.	2.	20-29	Augs – veģetatīvā cera forma		
		VS A	(bez jarovizācijas)		
QN	(a)		stāva	<i>Solita (Lmi.)</i>	1
			pusstāva	<i>Lemtal (Lmi.)</i>	3
			vidēja	<i>Jeanne (Lmi.), Jumbo (Lp.)</i>	5
			pusklājeniska	<i>Titus (Lp.), Belida (Lp.)</i>	7
			klājeniska	<i>Citius (Lp.)</i>	9
3.	5.	20-29	Lapa – zaļās krāsas		
		VG A/	intensitāte (bez jarovizācijas)		
		VG B			
QN			ļoti gaiša		1
			gaiša	<i>Abermont (Lp.), Superstar</i>	3
			vidēja	<i>Tivoli (Lp.), Barsilo (Lb.)</i>	5
			tumša	<i>Adeline (Lp.), Greenway</i>	7
			ļoti tumša	<i>Polarstar (Lp.)</i>	9
4.	6.	30	Augs – platums (pēc		
		MS A/	jarovizācijas)		
		VS A			
QN	(+)		ļoti šaurs	<i>Aberelf (Lp.)</i>	1
			šaurš	<i>Disco (Lp.), Hamlet (Lp.)</i>	3
			vidējs	<i>Jeanne (Lmi.)</i>	5
			plats	<i>Lacerta (Lp.), Fanal (Lp.)</i>	7
			ļoti plats	<i>Pimpernel (Lp.)</i>	9
5.	7.	30-39	Augs – veģetatīvā cera forma		
		VS A/	(pēc jarovizācijas)		
		VG B			
QN	(a)		stāva	<i>Solita (Lmi.)</i>	1
			pusstāva	<i>Grasslands Nui (Lp.),</i>	3
				<i>Lemtal (Lmi.)</i>	
				<i>Lemnos (Lmw.), Barsilo</i>	
				<i>(Lb.)</i>	
			vidēja	<i>Palmer (Lp.), Taxy (Lb.),</i>	5
				<i>Lacerta (Lp.), Enduro (Lb.)</i>	
			pusklājeniska	<i>Tivoli (Lp.)</i>	7
			klājeniska	<i>Fabula (Lp.)</i>	9

¹ Skatīt skaidrojumus 1. pielikumā

² Paraugšķirnes ir tikai norādei, var izmantot arī citas.

CPVO Nr.	UPOV Nr.	Stadija, ¹ metode	Pazīmes	Paraugšķirnes ²	Balles
6.	8.	30-39 MS A/ VG B	Augs – augstums (pēc jarovizācijas)		
QN			ļoti īss	<i>Aberelf (Lp.)</i>	1
			īss	<i>Titus (Lp.)</i>	3
			vidējs	<i>Tivoli (Lp.), Fabio (Lmi.), Adeline (Lp.)</i>	5
			augsts	<i>Fox (Lmi.), Lacerta (Lp.)</i>	7
			ļoti augsts		9
7		30-39 VG A/ VG B	Tikai <i>Lp., Lmi.</i> un <i>Lb.</i> šķirnēm. Lapa – zaļās krāsas intensitāte pēc jarovizācijas)		
QN			ļoti gaiša		1
			gaiša	<i>AberDart (Lp.)</i>	3
			vidēja	<i>Vesuve (Lp.), Bellem (Lmi.), Premiun (Lp.), Gemini (Lmi.)</i>	5
			tumša	<i>Mondora (Lmi.), Verdi7 (Lp.)</i>	
			ļoti tumša	<i>Boxer(Lb.)</i> <i>Polarstar (Lp.)</i>	9
8.	9.	50 MS A	Tikai <i>Lmw.</i> un <i>Lr.</i> šķirnēm. Augs – ziedkopas parādīšanās laiks (bez jarovizācijas)		
QN	(b)		ļoti agrs	<i>Grazer (Lmw.)</i>	1
			agrs	<i>Lifloria (Lmw.), Libonus (Lmw.)</i>	3
			vidējs	<i>Elunaria (Lmw.)</i>	5
			vēls	<i>Advance (Lmw.), Vivaro (Lmw.)</i>	7
			ļoti vēls	<i>Koga (Lmw.), Telga (Lmw.)</i>	9
9.	10.	50 VS A VG B	Augs – ziedkopu veidošanās tendence (bez jarovizācijas)		
(+)			nav vai ir ļoti vāja	<i>Bargold (Lp.), Barmultra (Lmi.), Enduro (Lb.)</i>	1
QN			vāja	<i>Arvicola (Lp.), Fox (Lmi.), Gemini (Lmi.)</i>	3
			vidēja	<i>Faveur (Lp.), Ligrande (Lmi.) Barsilo (Lb.)</i>	5
			stipra	<i>Lemtal (Lmi.)</i>	7
G			ļoti stipra	<i>Weldra (Lmw.), Arolus (Lp.)</i>	9

CPVO Nr.	UPOV Nr.	Stadija, ¹ metode	Pazīmes	Paraugšķirnes ²	Balles
10.	11.	50 MS A	Tikai <i>Lp.</i> , <i>Lmi.</i> un <i>Lb.</i> šķirnēm. Augs – ziedkopas parādīšanās laiks (pēc jarovizācijas)		
QN	(b)		ļoti agrs	<i>Ivana (Lp.)</i>	1
			agrs	<i>Lacerta (Lp.)</i> , <i>Enduro</i> (<i>Lb.</i>)	3
			vidējs	<i>Greenway (Lp.)</i> , <i>Boxer</i> (<i>Lb.</i>)	5
			vēls	<i>Chagall (Lp.)</i>	7
			ļoti vēls	<i>Cancan (Lp.)</i>	9
11.	12.	50-56 MS A	Augs – dabiskais augstums ziedkopas parādīšanās laikā		
QN	(c)		ļoti īss	<i>Loretta (Lp.)</i>	1
			īss	<i>Titus (Lp.)</i>	3
			vidējs	<i>Cancan (Lp.)</i> , <i>Ligrande</i> (<i>Lmi.</i>)	5
			augsts	<i>Lemtal (Lmi.)</i> , <i>Lacerta</i> (<i>Lp.</i>)	7
G			ļoti augsts	<i>Lipo (Lmi.)</i>	9
12.		50 VS A/ MS A	Augs – cera forma ziedkopas parādīšanās laikā		
(+)			ļoti stāva	<i>Weldra (Lmw.)</i>	1
QN			stāva	<i>Fabio (Lmi.)</i>	3
			vidēja	<i>Isabel RvP (Lp.)</i> , <i>Premium5</i> (<i>Lp.</i>)	5
			klājeniska	<i>Carraig (Lp.)</i>	7
			ļoti klājeniska		9
13.	14.	50 MS A	Karoglapa – garums		
QN	(c)		ļoti īsa	<i>Brightstar (Lp.)</i>	1
			īsa	<i>Sauvignon (Lp.)</i> , <i>Bargold3</i> (<i>Lp.</i>)	3
			vidēja	<i>Lipresso (Lp.)</i> , <i>Fastyl5</i> (<i>Lmi.</i>)	5
			gara	<i>Ibex (Lb.)</i> , <i>Twins (Lp.)</i> , <i>Acento (Lp.)</i>	7
			ļoti gara		9
14.	15.	50 MS A	Karoglapa – platums		
QN	(c)		ļoti šaura	<i>Bargold (Lp.)</i>	1
			šaura	<i>Loretta (Lp.)</i>	3
			vidēja	<i>Lipresso (Lp.)</i> , <i>Fennema5</i> (<i>Lp.</i>), <i>Lemnos (Lmw.)</i>	5
			plata	<i>Eurostar (Lp.)</i> , <i>Lacerta7</i> (<i>Lp.</i>), <i>Barsilo (Lb.)</i>	7
			ļoti plata	<i>Lipo (Lmi.)</i>	9

CPVO Nr.	UPOV Nr.	Stadija, ¹ metode	Pazīmes	Paraugšķirnes ²	Balles
15. QN	16. (c)	50 MS A	Karoglapa – garuma/platuma attiecība		
			ļoti maza	<i>Ivana (Lp.)</i>	1
			maza	<i>AberElf (Lp.), Lacerta (Lp.)</i>	3
			vidēja	<i>Fabio (Lmi.), Mondial (Lp.)</i>	5
			liela	<i>Twystar (Lp.)</i>	7
			ļoti liela	<i>Cancan (Lp.)</i>	9
16. (+) QN	17. (d)	60-68 MS A	Augs – garākā stiebra garums (ieskaitot ziedkoku, kad tā pilnīgi atraisījies)		
			ļoti īsa	<i>Brightstar (Lp.)</i>	1
			īsa	<i>Loretta (Lp.), Grazer3 (Lmw.)</i>	
			vidēja	<i>Cancan (Lp.)</i>	5
			gara	<i>Fox (Lmi.), Limbos (Lp.)</i>	7
			ļoti gara	<i>Lipo (Lmi.), Fleurial (Lb.)</i>	9
17. (+) QN	18. (d)	60-68 MS A	Augs – augšējā starpmezglu posma garums		
			ļoti īss	<i>Abersprite (Lp.)</i>	1
			īss	<i>Adeline (Lp.)</i>	3
			vidējs	<i>Cancan (Lp.), Lemtal5 (Lmi.)</i>	
			garš	<i>Montblanc (Lmi.), Acrobat7 (Lb.)</i>	
			ļoti garš	<i>Pirol (Lb.)</i>	9
18. QN	19. (d)	60-68 MS A	Ziedkopa – garums		
			ļoti īsa	<i>Sunbright (Lp.)</i>	1
			īsa	<i>Bellem (Lmi.), Bargold3 (Lp.)</i>	
			vidēja	<i>Barmega (Lmi.), Libonus5 (Lmw.), Vigor (Lp.)</i>	
			gara	<i>Lacerta (Lp.), Acrobat (Lb.)</i>	7
			ļoti gara	<i>Fabio (Lmi.)</i>	9
19. QN	20. (d)	60-68 MS A	Ziedkopa – vārpiņu skaits		
			ļoti mazs		1
			mazs	<i>Abersprite (Lp.), Bargold3 (Lp.)</i>	
			vidējs skaits	<i>Acento (Lp.), Fabio (Lmi.)</i>	5
				<i>Lemtal (Lmi.), Barsilo (Lb.)</i>	
			liels	<i>Fortimo (Lb.)</i>	7
			ļoti liels		9

CPVO Nr.	UPOV Nr.	Stadija,¹ metode	Pazīmes	Paraugšķirnes²	Balles
20.	21.	60-68 MS A	Ziedkopa – blīvums		
(+) QN	(d)	ļoti skraja skraja vidēja blīva ļoti blīva		<i>Jaran (Lp.)</i> <i>Leon (Lp.), Ligrande (Lmi.)</i> <i>Meritra (Lmi.), Libonus</i> <i>(Lmw.)</i> <i>Lacerta (Lp.)</i>	1 3 5 7 9
21.	22.	60-68 MS A	Ziedkopa – pamata vārpiņas augšējās plēksnes garums		
QN	(d)	ļoti īsa īsa vidēja gara ļoti gara		<i>Lema (Lmi.)</i> <i>Prestyl (Lmi.), Bareuro</i> <i>(Lp.)</i> <i>Fennema (Lp.), Ibex (Lb.)</i> <i>Meradonna (Lp.), Lemnos</i> <i>(Lmw.), Taxy (Lb.)</i> <i>Litempo (Lp.)</i>	1 3 5 7 9
22.	23.	60-68 MS A	Ziedkopa – pamata vārpiņas garums, izņemot akotus		
QN	(d)	ļoti īsa īsa vidēja gara ļoti gara		<i>AberElf (Lp.)</i> <i>Sunbright (Lp.), Montreux</i> <i>(Lp.)</i> <i>Barprisma (Lmi.), Lipresso</i> <i>(Lp.)</i> <i>Edda (Lp.), Libonus</i> <i>(Lmw.), Storm (Lb.)</i> <i>Litempo (Lp.)</i>	1 3 5 7 9

TURPMĀKIE PIELIKUMI

I PIELIKUMS

LAPPUSE

Skaidrojumi un metodes	15
Attīstības stadiju decimālais kods	18

II PIELIKUMS

Tehniskā anketa	19
-----------------------	----

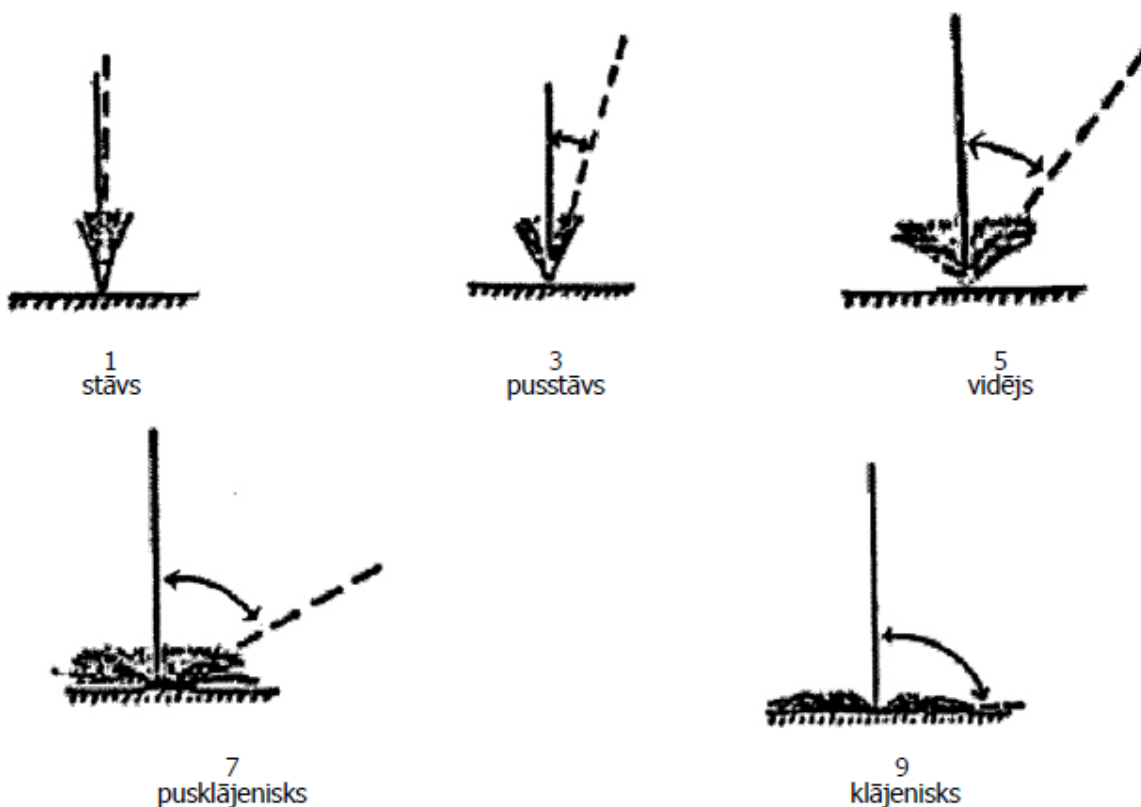
I PIELIKUMS

1. Skaidrojumi par pazīmju tabulu

1.1. *Skaidrojumi, kas aptver vairākas pazīmes*

a) Cera forma

Šo 2. pazīmi var reģistrēt tajā pašā augšanas sezonā, kad izmēģinājumu lauciņi apstādīti. Novērojumi jāveic vizuāli, ņemot vērā visa auga lapu novietojumu. Jāizmanto leņķis, ko vertikāle veido ar iedomātu līniju, kas novilkta caur visblīvāk augošajām lapām.



b) Ziedkopu parādīšanās laiks

Laiks, kad vislabāk veicami novērojumi, atkarīgs no stādīšanas laika. Ar atstarpēm augoši augi vai rindu lauciņi jānovēro vismaz divas reizes nedēļā.

A – Lauciņi, kuros augi stādīti ar atstarpēm

Ziedkopu parādīšanās laiks jānovēro katram augam. Ja saskatāmas trīs no karoglapas maksts izspraukušās ziedkopas, var uzskatīt, ka augam izveidojušās ziedkopas (DC 50 attīstības stadija). No datiem par vienu augu atvasina ziedkopu parādīšanās vidējo laiku katram lauciņam un katrai šķirnei.

B – Rindu lauciņi

Ziedkopu parādīšanās laiks ir datums, kad lauciņš vidēji sasniedz DC 54 attīstības stadiju. Ja nepieciešams, šo datumu var iegūt, izmantojot interpolāciju. Katrā novērošanas datumā lauciņa vidējā stadija jāizsaka ar vienu no šīm attīstības stadijām:

DC 50 Ziedkopas pirmās vārpiņas parādīšanās
DC 52 25% ziedkopas parādīšanās (visiem stiebriem)
DC 54 50% ziedkopas parādīšanās (visiem stiebriem)
DC 56 75% ziedkopas parādīšanās (visiem stiebriem)

c) Reģistrējams katram atsevišķam augam tā ziedkopas parādīšanās laikā (DC 50 attīstības stadija), kas ir vienlaicīgi 9. pazīmei *Lolium multiflorum* Lam. var. *westerwoldicum* un *Lolium rigidum* Gaudin. un 11. pazīmei *Lolium perenne* L., *Lolium multiflorum* Lam. ssp. *italicum* (A. Br.) Volkart un *Lolium boucheanum* Kunth.

d) Novērojumi jāveic garākajam stiebram

2.2. Atsevišķu pazīmju skaidrojumi

1. paz. Augs – ploīditāte

Auga ploīditāti var noteikt vai nu ar standarta citoloģiskajām metodēm, vai novērojot 5 joslu genotipu parādīšanos (kas piemīt tikai tetraploīdām šķirnēm) fosfoglikozes izomerāzes (FGI) izoenzīmu elektroforēzē.

4. paz. Augs – platums

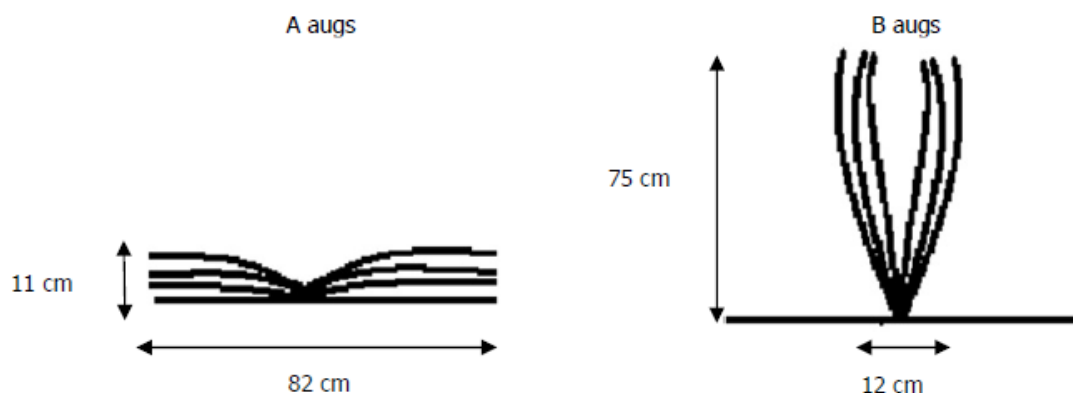
Lai ņemtu vērā neregulāru auga formu (kas radusies, piemēram, vēja iedarbības ietekmē), auga platumu nosaka, izdarot divus auga diametra mērījumus savstarpēji taisnā leņķī (*MS A*) vai veicot divus tādus pašus vizuālus novērojumus (*VS A*), un šo divu skaitļu vidējo lielumu pieņemot par auga platumu.

9. paz. Augs – ziedkopu veidošanās tendence (bez jarovizācijas)

Katrai šķirnei reģistrē to augu skaitu, kuriem ir vismaz trīs ziedkopas. Vērtēšanu veic vienu reizi visā izmēģinājuma laikā, kad šķirnēm šī pazīme ir pilnīgi izpaudusies.

12. paz. Augs – cera forma ziedkopas parādīšanās laikā

Mērījumu veikšana. Lai noteiktu cera formu ziedkopu parādīšanās laikā, auga augstumu un platumu mēra centimetros tā, kā norādīts 12. pazīmes vajadzībām, un cera formu nosaka, dalot auga augstumu ar tā platumu.



16. paz. Augs – garākā stiebra garums (ieskaitot ziedkopu, kad tā pilnīgi atraisījies)
 Reģistrē uz lauka no pamatnes līmeņa laikā, kad ziedkopa ir pilnīgi atraisījies.

17. paz. Augs – augšējā starpmezglu posma garums

Mērījumu veic no augšējā mezgla līdz ziedkopas pamatnei.



21. paz. Ziedkopa – blīvums

Šo pazīmi aprēķina, dalot skaitli, kas raksturo 19. pazīmi (ziedkopas garums), ar skaitli, kas raksturo 20. pazīmi (vārpiņu skaits).

2. Zālāju attīstības stadijas

Visas pazīmes jāreģistrē attiecīgajam augam piemērotā laikā. Zālāju attīstības stadijas norādītas decimālajā kodu sistēmā, kas izveidota, pamatojoties uz decimālo sistēmu graudaugu attīstības stadiju noteikšanai (*Zadoks, et al., 1974*). Šis decimālais kods ir cieši saistīts ar *BBCH*-kodu (*Meier, 1997*).

Dīgstu attīstība (dīgsts – viens dzinums)

- DC 10 Pirmā lapa izaugusi caur koleoptili
- DC 15 Piecas lapas atritinājušās
- DC 19 Deviņas vai vairāk lapas atritinājušās

Cerošana

- DC 20 Tikai galvenais dzinums (cerošanas sākums)
- DC 23 Galvenais dzinums un 3 sānu dzinumi
- DC 25 Galvenais dzinums un 5 sānu dzinumi
- DC 29 Galvenais dzinums un 9 vai vairāk sānu dzinumi

Stiebrošana

- DC 30 Pseudostiebra (veidota no lapu makstīm) iztaisnošanās
- DC 31 Sataustāms pirmais mezgls (stiebra pagarināšanās sākums visiem stiebriem)
- DC 35 Sataustāms piektais mezgls (50 % pagarināšanās visiem stiebriem)
- DC 39 Karoglapas mēlītes/austiņas parādīšanās (piebriešanas pirmsstadija)

Piebriešana

- DC 41 Karoglapas maksts paplašināšanās (neliela ziedkopas palielināšanās, piebriešanas sākums) DC 45 Maksts piebriedusi (piebriešanas beigas)
- DC 47 Pirmās lapas maksts atvēršanās
- DC 49 Redzami pirmie akoti (tikai akotainām formām)

Ziedkopu parādīšanās (parasti nav vienlaicīga)

- DC 50 Ziedkopas pirmās vārpiņas parādīšanās
- DC 52 25 % ziedkopas parādīšanās (visiem stiebriem)
- DC 54 50 % ziedkopas parādīšanās (visiem stiebriem)
- DC 56 75 % ziedkopas parādīšanās (visiem stiebriem)
- DC 58 Ziedkopa parādījies pilnībā

Ziedēšana (parasti nav vienlaicīga)

- DC 60 Ziedēšanas sākums
- DC 64 Ziedēšanas vidus
- DC 68 Ziedēšana beigusies

II PIELIKUMS



TEHNISKĀ ANKETA

Jāaizpilda saistībā ar pieteikumu Kopienas augu šķirņu aizsardzībai. Lūgums atbildēt uz visiem jautājumiem. Ja kāds jautājums būs atstāts bez atbildes, netiks piešķirts pieteikuma iesniegšanas datums. Ja kāds lauks/jautājums neattiecas uz konkrēto gadījumu, lūgums to norādīt.

1. Botāniskais taksons – tās ģints, sugas vai pasugas nosaukums, kurai šķirne ir piederīga, un vispārpieņemtais nosaukums

Lolium

AIRENE

Lūdzu, atzīmējiet sugu, uz kuru attiecas jūsu iesniegums.

Lolium perenne L.

Lolium multiflorum Lam. ssp. italicum (A. Br.) Volkart

Lolium multiflorum Lam. var. westerwoldicum Wittm

Lolium boucheanum Kunth

Lolium rigidum Gaudin

2. Pieteikuma iesniedzējs(-i) – vārds(-i), uzvārds(-i) un adrese(-es), tālruna un faksa numurs(-i), e-pasta adrese un attiecīgā gadījumā pilnvarotā pārstāvja vārds, uzvārds un adrese

3. Šķirnes nosaukums

a) Vajadzības gadījumā – priekšlikums par šķirnes nosaukumu:

b) Pagaidu apzīmējums (selekcionāra piešķirtais apzīmējums):

4. Informācija par šķirnes izcelsmi, saglabāšanu un pavairošanu

4.1. Izcelsme

- a) Sējenis (norādīt vecākaugu šķirnes)
- b) Mutācija (norādīt vecākaugu šķirni)
- e) Atklājums (norādīt, kur un kad atklāta un kā šķirne attīstīta)
- d) Cita izcelsme (lūgums norādīt)

4.2. Šķirnes pavairošanas metode

- a) Ar spraudņiem
- b) Pavairošana *in vitro*
- c) Ar sēklām
- d) Cits pavairošanas veids (lūgums norādīt)

4.3. Cita informācija

Ja šķirni pavairo ar sēklām, norādīt ražošanas metodi.

- (a) Pašapputes šķirne
- (b) Svešapputes šķirne (lūgums norādīt sīkāk)
- (c) Hibrīdšķirne (lūgums norādīt sīkāk)

4.4. Šķirnes ģeogrāfiskā izcelsme – reģions un valsts, kurā šķirne audzēta vai atklāta un attīstīta

5. Šķirnei norādāmās pazīmes (numurs iekavās attiecas uz atbilstošo pazīmi CPVO protokolā; lūgums atzīmēt to izpaušmes pakāpi, kura atbilst vislabāk).

	Pazīmes	Paraugšķirnes	Balles
5.1. (1)	Augs – ploiditāte		
	diploīds	<i>Bargold (Lp.), Barsilo (Lb.)</i>	2 []
	tetraploīds	<i>Fabio (Lmi.), Tivoli (Lp.)</i>	4 []
5.2. (8)	Tikai Lmw. un Lr. šķirnēm. Augs – ziedkopas parādīšanās laiks (bez jarovizācijas)		
	ļoti agrs	<i>Grazer (Lmw.)</i>	1 []
	no ļoti agra līdz agram		2 []
	agsrs	<i>Lifloria (Lmw.), Libonus (Lmw.)</i>	3 []
	no agra līdz vidējam		4 []
	vidējs	<i>Elunaria (Lmw.)</i>	5 []
	no vidēja līdz vēlam		6 []
	vēls	<i>Advance (Lmw.), Vivaro (Lmw.)</i>	7 []
	no vēla līdz ļoti vēlam		8 []
	ļoti vēls	<i>Koga (Lmw.), Telga (Lmw.)</i>	9 []
5.3. (10)	Tikai Lp., Lmi. un Lb. šķirnēm. Augs – ziedkopas parādīšanās laiks (pēc jarovizācijas)		
	ļoti agrs	<i>Ivana (Lp.)</i>	1 []
	no ļoti agra līdz agram		2 []
	agsrs	<i>Lacerta (Lp.), Enduro (Lb.)</i>	3 []
	no agra līdz vidējam		4 []
	vidējs	<i>Greenway (Lp.), Boxer (Lb.)</i>	5 []
	no vidēja līdz vēlam		6 []
	vēls	<i>Chagall (Lp.)</i>	7 []
	no vēla līdz ļoti vēlam		8 []
	ļoti vēls	<i>Cancan (Lp.)</i>	9 []
	Pazīmes	Paraugšķirnes	Balles
5.4. (16)	Augs – garākā stiebra garums (ieskaitot ziedkopu, kad tā pilnīgi atraisījusies)		
	ļoti īss	<i>Brightstar (Lp.)</i>	1 []
	no ļoti īsa līdz īsam		2 []
	īss	<i>Loretta (Lp.), Grazer (Lmw.)</i>	3 []
	no īsa līdz vidējam		4 []
	vidējs	<i>Cancan (Lp.)</i>	5 []
	no vidēja līdz garam		6 []
	garš	<i>Fox (Lmi.), Limbos (Lp.)</i>	7 []
	no gara līdz ļoti garam		8 []
	ļoti garš	<i>Lipo (Lmi.), Fleurial (Lb.)</i>	9 []

6. Līdzīgās šķirnes un atšķirības no šīm šķirnēm			
Jūsu kandidātšķirnei līdzīgās šķirnes nosaukums (-i)	Pazīme(-es), ar kuru Jūsu kandidātšķirne atšķiras ¹ no līdzīgās(-ajām) šķirnēm	Aprakstiet līdzīgās šķirnes pazīmes(-ju)izpaušmi (-es)	Aprakstiet savas šķirnes pazīmes(-ju) izpaušmi (-es)
<p>¹ Ja abu šķirņu izpaušmes pakāpes ir identiskas, lūgums norādīt atšķirības pakāpi.</p>			
7. Papildu informācija, kas var atvieglot šķirnes atšķirīguma noteikšanu			
7.1. Izturība pret kaitēkļiem un slimībām			
<input type="checkbox"/> JĀ, lūgums norādīt <input type="checkbox"/> NĒ			
7.2. Paredzētais izmantojums			
<input type="checkbox"/> Zāliens <input type="checkbox"/> Lopbarība			
7.3. Īpaši nosacījumi šķirnes pārbaudes veikšanai			
<input type="checkbox"/> JĀ, lūgums norādīt <input type="checkbox"/> NĒ			
7.4. Cita informācija			
<input type="checkbox"/> JĀ, lūgums norādīt <input type="checkbox"/> NĒ			
8. Nepieciešamā informācija par ĢMO			
<p>Šķirne ir ģenētiski modificēts organisms Padomes 2001. gada 12. marta Direktīvas EK/2001/18 2. panta 2. punkta izpratnē.</p> <p><input type="checkbox"/> JĀ <input type="checkbox"/> NĒ</p> <p>Ja atbilde ir „jā”, lūgums pievienot atbildīgo institūciju izdotā rakstiskā apliecinājuma eksemplāra kopiju, kurā ir deklarēts, ka šķirnes tehniskā pārbaude saskaņā ar Pamatregulas Nr. 2100/94 55. un 56. pantu neapdraud vidi atbilstoši iepriekšminētās direktīvas normām.</p>			

9. Informācija par pārbaudāmo augu materiālu

9.1. Šķirnes pazīmes vai vairāku pazīmju izpausmi var ietekmēt tādi faktori kā kaitēkļi un slimības, ķīmiskā apstrāde (piemēram, ar augu augšanas regulatoriem vai pesticīdiem), audu kultūras ietekme, atšķirīgi potcelmi, potzari, kas iegūti atšķirīgās koka augšanas fāzēs, u. c.

9.2. Augu materiāls nedrīkst būt apstrādāts tādā veidā, ka apstrāde ietekmē šķirnes pazīmju izpausmi, izņemot gadījumus, kad šādu apstrādi atļauj vai pieprasa kompetentās iestādes. Ja augu materiāls ir šādi apstrādāts, tad jāiesniedz visi dati par veikto apstrādi. Šajā saistībā lūgums atbilstoši savai kompetencei norādīt, vai pārbaudāmais materiāls ticis pakļauts šādai iedarbībai:

- a) mikroorganismiem (piemēram, vīrusiem, baktērijām, fitoplazmai) Jā Nē
- b) ķīmiskai apstrādei (piemēram, ar augu augšanas regulatoriem vai pesticīdiem) Jā Nē
- c) audu kultūrai Jā Nē
- d) citiem faktoriem Jā Nē

Lūgums sniegt sīkāku informāciju, ja atbilde ir „jā”

9.3. Ja šķirne ir inficēta ar endofītiem, lūdzu informācijai norādīt inficēšanās pakāpi.

Lūdzu, atzīmējiet attiecīgo aili.

√	Kategorija	Procentos izteikts endofītu daudzums
	I	< 10%
	II	10 < % < 85
	III	>85%

10. Iespējamā tehniskās pārbaudes veikšanas vieta

Ja CPVO ir jāorganizē attiecīgās kandidātšķirnes tehniskā pārbaude, var būt vairāk nekā viens pārbaudes birojs, kam CPVO uzticējis šo uzdevumu un kas jūsu gadījumā ir piemērots. Šādā gadījumā Birojs lems par tehniskās pārbaudes veikšanas vietu, ļaujot jums norādīt to pārbaudes biroju, kuram jūs dodat priekšroku. Pieejamos pārbaudes birojus, kam uzticēts pārbaudīt konkrēto sugu, var atrast S2 izdevumā vietnē <http://www.cpvo.europa.eu/main/en/home/documents- and-publications/s2-gazette>.

Es/mēs paziņoju(-am), ka saskaņā ar visu manā/mūsu rīcībā esošo informāciju šajā veidlapā sniegtā informācija ir pilnīga un pareiza.

Datējums

Paraksts

Nosaukums/vārds, uzvārds

[Dokumenta beigas]