



Kopienas Augu šķirņu birojs

PROTOKOLS PAR ATŠKIRĪGUMA, VIENDABĪGUMA UN STABILITĀTES PĀRBAUDĒM

| Latīniskais nosaukums | Nosaukums angļu valodā | Nosaukums latviešu valodā |
|---|---|---------------------------|
| <i>(Festuca rubra L.)</i> | <i>Red fescue, Creeping fescue</i> | Sarkanā auzene |
| <i>Festuca ovina L.</i> | <i>Sheep's fescue</i> | Aitu auzene |
| <i>Festuca filiformis Pourr., Festuca tenuifolia Sibth.</i> | <i>Fine-leaf fescue, Hair fescue Slender fescue</i> | Smalklapu auzene |
| <i>Festuca brevipila R. Tracey, Festuca trachyphylla Hack Krajina</i> | <i>Hard fescue, Reliant hard fescue</i> | Raupjā auzene |
| <i>Festuca heterophylla Lam.</i> | <i>Shade fescue</i> | Dažādlapainā auzene |
| <i>Festuca pseudovina Hack. ex Wiesb.</i> | <i>Pseudovina</i> | Viltus auzene |

SARKANĀ AUZENE, AITU AUZENE, SMALKLAPU AUZENE, RAUPJĀ AUZENE, DAŽĀDLAPU AUZENE, VILTUS AUZENE

UPOV sugu kodi –
FESTU_RUB; FESTU_OVI; FESTU_FIL; FESTU_BRE; FESTU_TRA; FESTU_HET;
FESTU_PSO

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* 2006. gada 5. aprīļa Vadlīnijām TG/7/5 atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes pārbaūžu veikšanai. Šis protokols attiecas uz visām *Festuca rubra L.*, *Festuca ovina L.*, *Festuca filiformis Pourr.*, *Festuca tenuifolia Sibth*, *Festuca brevipila R. Tracey*, *Festuca trachyphylla Hack Krajina*, *Festuca heterophylla Lam.* un *Festucapseudovina Hack. ex Wiesb.* 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 paraugšķirnes 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 beidzies augu materiāla saņemšanas termiņš. Taču tad, ja iesniegts neapmierinošs augu materiāls, pārbaudes birojam *CPVO* jāinformē 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 paraugšķirņu 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 vispārpaazīstamām šķirnēm.

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

Šķirņu kolekcijas glabā tādus 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 apstiprinās tā atbilstība esošajai paraugšķirnei. Ja paraugšķirnes aizstāšana rada grūtības, pārbaudes birojiem jāinformē *CPVO*. Ja pārbaudes birojam nevar piegādāt autentisku šķirnes augu materiālu, šķirni izņem no šķirņu kolekcijas.

2. Pārbaudāmais materiāls

Paraugšķirnes tieši salīdzina ar citām paraugšķirnēm, kuras pretendē uz Kopienas augu šķirņu aizsardzību un kuras ir pārbaudītas tajā pašā pārbaudes birojā, kā arī ar attiecīgām šķirnēm, kuras ir šķirņu kolekcijā. Ja vajadzīgs, pārbaudes birojs var iekļaut arī citas paraugšķirnes un šķirnes. Tāpēc pārbaudes birojiem jācenšas savu darbu saskaņot ar citiem birojiem, kas iesaistīti auzu atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes (*AVS*) pārbaudē. Par katru paraugšķirni jābūt vismaz vienai tehnisko anketu apmaiņai, un pārbaudes periodā pārbaudes biroji paziņo cits citam un *CPVO* par paraugšķirnēm, 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 paraugšķirnes 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 paraugšķirnes grupās. Pazīmes, kuras varētu izmantot grupēšanai, ir šādas (*CPVO* numerācija; G — grupēšanai pazīmju tabulā):

- a) augs – ploīditāte (1. pazīme);
- b) augs – sakneņu attīstība (9. pazīme);
- c) augs – ziedkopas parādīšanās laiks (12. 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.

Ja nav norādīts citādi, visi novērojumi atsevišķiem augiem jāveic 60 augiem vai augu daļām, kas pa vienai 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 paraugšķirnei 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**

Paraugšķirni 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 izpausmes diapazons no vienas robežas līdz otrai, var izmērīt vai vizuāli novērot.

Ja pazīmes vērtē, veicot vienotu augu vai augu daļu grupas novērojumu (*VG*, *MG*), atšķirīgumu starp divām šķirnēm konstatē, ja attiecīgo pazīmju izpausmes atšķiras vismaz par diapazonu, kas līdzinās vienai ballei, 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

- paraugšķirni, 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;

- paraugšķirni, 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, sliekšnim jābūt salīdzināmu šķirņu dispersijas reizinājumam ar 1,6.

c) **Stabilitāte**

Paraugšķirni uzskata par pietiekami stabilu, 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”. Paraugšķirnes 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 paraugšķirne atbilst *AVS* standartiem, gala ziņojumam pievieno šķirnes aprakstu *UPOV* ieteiktajā formātā. Ja paraugšķirne nav uzskatāma par atbilstīgu, gala ziņojumam pievieno neatbilstības pamatojumu un pārbaudes rezultātu kopsavilkumu. *CPVO* jāsaņem starposma ziņojumi un gala ziņojumi līdz dienai, par kuru *CPVO* ir vienojies ar pārbaudes biroju.

Starposma 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. Paraugšķirņu 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.

Gadījumos, 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 augu vai to daļu grupas vienotu novērojumu

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

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

(Fo.) – *Festuca ovina*

(Fr.) – *Festuca rubra*

(Ft.) – *Festuca trachyphylla*

(Ff.) – *Festuca fliformis*

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 | Paraugšķirnes ² | Balles |
|-----------------|----------|-------------------------------|--|--|--------|
| 1. (+) QL | 1. | 10-29 C | Augs – ploīdītāte | | |
| | | | diploīds | <i>Barok (Ff.)</i> | 2 |
| | | | tetraploīds | <i>Quatro (Fo.)</i> | 4 |
| | | | heksaploīds | <i>Biljart (Ft.), Musica (Fr.)</i> | 6 |
| G | | oktaploīds | <i>Melrose (Ft.)</i> <i>Chopin (Fr.)</i> | 8 | |
| QN | 2. | 23-25 C | Lapas maksts – antociāna iekrāsojumi | | |
| | | | nav vai ir ļoti vāji | <i>Bargreen II (Fr.), Namib (Ft.)</i> | 1 |
| | | | vāji | <i>Chopin (Fr.)</i> | 3 |
| | | | vidēji | <i>Jasperina (Fr.), Camilla (Fr.)</i> | 5 |
| | | | stipri | <i>N.F.G. Theodor Roemer (Fr.),</i> <i>Symphony (Fr.)</i> | 7 |
| | | ļoti stipri | <i>Echo (Fr.)</i> | 9 | |
| QN | 3. | 20-29 VS A/ VG B (a) | Augs – dabiskais augstums (pirms jarovizācijas) | | |
| | | | ļoti īss | <i>Clio (Ft.)</i> | 1 |
| | | | īss | <i>Spartan (Ft.), Mentor (Ft.)</i> | 3 |
| | | | vidējs | <i>Barcrown (Fr.)</i> | 5 |
| | | | augsts | <i>Lambada (Fr.)</i> | 7 |
| | | ļoti augsts | <i>Taborska (Fr.)</i> | 9 | |
| QN | 4. | 29 VS A/ VG B (a) | Augs – cera forma (pirms jarovizācijas) | | |
| | | | stāva | | 1 |
| | | | pusstāva | <i>Barpusta (Fr)</i> | 3 |
| | | | vidēja | <i>Barcrown (Fr.), Trophy (Fr.)</i> | 5 |
| | | pusklājeniska | <i>Ridu (Ft.), Echo (Fr.)</i> | 7 | |
| | | klājeniska | | 9 | |
| QN | 5. | 29 VS A/ VG B (a) | Lapa – garums | | |
| | | | ļoti īsa | | 1 |
| | | | īsa | <i>Count (Fr.), Euromaster (Fr.)</i> <i>Quatro (Fo.)</i> | 3 |
| | | | vidēja | <i>Calliope (Fr.), Mentor (Ft.)</i> | 5 |
| | | gara | <i>Jasperina (Fr.)</i> | 7 | |

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 |
|------------|-----------|---------------------------------|---|--|--------|
| | | | ļoti gara | <i>Gondolin (Fr.)</i> | 9 |
| 6. | 6. | 29 | Tikai sarkanās auzenes šķirnēm. Lapa – platums | | |
| QN | | VS A/ VG B | ļoti šaura | | 1 |
| | | (a) | šaura | <i>Barswing (Fr.)</i> | 3 |
| | | | vidēja | <i>Liroyal (Fr.)</i> | 5 |
| | | | plata | <i>N.F.G. Theodor Roemer (Fr.)</i> | 7 |
| | | | ļoti plata | | 9 |
| 7. | 7. | 29 | Lapa – zaļās krāsas intensitāte | | |
| QN | | VG A/ VS A/ VG B | ļoti gaiša | | 1 |
| | | (a) | gaiša | <i>Calliope (Fr.)</i> | 3 |
| | | | vidēja | <i>Samanta (Fr.)</i> | 5 |
| | | | tumša | <i>Diego (Fr.), Lisamba (Fr.)</i> | 7 |
| | | | ļoti tumša | <i>Medal (Ft.)</i> | 9 |
| 8. | 8. | 29 | Lapa – apsarme | | |
| QL | | VG A/ VG B | nav | <i>Trophy (Fr.)</i> | 1 |
| | | (a) | ir | <i>Silhouette (Fr.), Bornito (Ft.)</i> | 9 |
| 9. | 9. | 29-31 | Tikai sarkanās auzenes šķirnēm. Augs – sakneņu attīstība | | |
| (+) | | VS A | nav vai ir ļoti vāja | <i>Trophy (Fr.)</i> | 1 |
| QN | | (a) | vidēja | <i>Lisamba (Fr.)</i> | 2 |
| G | | | stipra | <i>Rosita (Fr.)</i> | 3 |

| CPVO Nr. | UPOV Nr. | Stadija, metode | Pazīmes | Paraugšķirnes² | Balles |
|-----------------|-----------------------|------------------------|---|--|---------------|
| 10. | 30-39 | | Tikai sarkanās auzenes šķirnēm. Augs – veģetatīvā cera forma (pēc jarovizācijas) | | |
| QN | VG A/ VG B | | pusstāva | pusstāva | 3 |
| (b) | | | vidēja | <i>Lisamba (Fr.)</i> | 5 |
| | | | pusklājeniska | <i>Samanta (Fr.)</i> | 7 |
| 11. | 30-39 | | Lapa – zaļās krāsas intensitāte (pēc jarovizācijas) | | |
| QN | VG A/ VG B | | gaiša | | 3 |
| | | | vidēji tumša | <i>Mentor (Ft.)</i> | 5 |
| | | | tumša | <i>Camilla (Fr.), Medal (Ft.)</i> | 7 |
| | | | ļoti tumša | <i>Tarnat (Fr.)</i> | 9 |
| 12. | 10. | 50-56 | Augs – ziedkopu parādīšanās laiks | | |
| (+) | MS A | | ļoti agrs | <i>Bornito (Ft.)</i> | 1 |
| QN | | | ļoti agrs | <i>Lisamba (Fo.), Melrose (Ft.)</i> | 3 |
| | | | vidējs | <i>Trophy (Fr.)</i> | 5 |
| | | | vēls | <i>Cezanne (Fr.)</i> | 7 |
| G | | | ļoti vēls | <i>Kiruna (Fr.)</i> | 9 |
| 13. | 11. | 50-56 | Augs – dabiskais augstums ziedkopu parādīšanās laikā (neskaitot karoglapas kātiņu) | | |
| QN | MS A/ MG B | | īss | <i>Mentor (Ft.)</i> | 3 |
| | | | vidēji garš | <i>Smirna (Fr.)</i> | 5 |
| | | | garš | <i>Gondolin (Fr.), N.F.G. Theodor Roemer (Fr.)</i> | 7 |

¹ Skatīt skaidrojumus 1. pielikumā

² Paraugšķirnes ir tikai norādei, var izmantot arī citas.

| CPVO Nr. | UPOV Nr. | Stadija, metode | Pazīmes | Paraugšķirnes² | Balles |
|-----------------|-----------------|------------------------|--|------------------------------------|---------------|
| 14. | 12. | 52-56 | Karoglapa – garums | | |
| (+) | MS A | | ļoti īsa | <i>Melord (Ft.)</i> | 1 |
| QN | | | īsa | <i>Blues (Ft.), Toucan (Fr.)</i> | 3 |
| | | | vidēja | <i>Chopin (Fr.)</i> | 5 |
| | | | gara | <i>Gondolin (Fr.)</i> | 7 |
| | | | ļoti gara | | 9 |
| 15. | 13. | 52-56 | Tikai sarkanās auzenes šķirnēm. Karoglapa – platums | | |
| (+) | MS A | | šaura | <i>Nizina (Fr.)</i> | 3 |
| QN | | | vidēja | <i>Zamboni (Fr.)</i> | 5 |
| | | | plata | <i>Condor (Fr.), Echo (Fr.)</i> | 7 |
| 16. | 14. | 52-56 | Tikai sarkanās auzenes šķirnēm. Karoglapa | | |
| QN | MS A | | maza | <i>Symphony (Fr.)</i> | 3 |
| | | | vidēja | <i>Zamboni (Fr.)</i> | 5 |
| | | | liela | <i>Franklin (Fr.)</i> | 7 |
| 17. | 15. | 60-68 | Augs – garākā stiebra garums (ieskaitot ziedkopu) | | |
| (+) | MS A | | ļoti īss | <i>Namib (Ft.)</i> | 1 |
| | | | īss | <i>Euromaster (Fr.)</i> | 3 |
| QN | | | vidējs | <i>Spartan (Ft.), Trophy (Fr.)</i> | 5 |
| | | | garš | <i>Condor (Fr.)</i> | 7 |
| | | | ļoti garš | <i>Gondolin (Fr.)</i> | 9 |

¹ Skatīt skaidrojumu 1. pielikumā

² Paraugšķirnes ir tikai norādei, var izmantot arī citas.

| CPVO | UPOV | Stadija,¹ | Pazīmes | Paraugšķirnes² | Balles |
|-------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|---------------|
| Nr. | Nr. | metode | | | |
| 18. | 16. | 60-68 | Augs – augšējā starpmezglu posma garums | | |
| (+) | MS A | ļoti īss | | <i>Nimba (Fr.), Nizina (Fr.)</i> | 1 |
| | | īss | | <i>Kiruna (Fr.), Namib (Ft.)</i> | 3 |
| QN | | vidējs | | <i>Barcrown (Fr.)</i> | 5 |
| | | | | <i>Casanova (Fr.)</i> | 7 |
| | | garš | | | |
| | | | | <i>Gondolin (Fr.)</i> | 9 |
| | | ļoti garš | | | |
| 19. | 17. | 60-68 | Ziedkopa – garums | | |
| (+) | MS A | ļoti īsa | | <i>Namib (Ft.)</i> | 1 |
| | | īsa | | <i>Spartan (Ft.), Cezanne (Fo.)</i> | 3 |
| QN | | vidēja | | <i>Adinda (Fr.)</i> | 5 |
| | | gara | | <i>Gondolin (Fr.)</i> | 7 |
| | | ļoti gara | | | 9 |
| 20. | 18. | 60-68 | Ziedkopa - skaras antociāna iekrāsojumi | | |
| QN | VG A/ | nav vai ir ļoti vāji | | | 1 |
| | VG B | vāji | | <i>Calliope (Fr.), Blues (Ft.)</i> | 3 |
| | | vidēji | | <i>Diego (Fr.), Herald (Fr.)</i> | 5 |
| | | stipri | | <i>Bornito (Ft.), Tarnat (Fr.),</i> | 7 |
| | | ļoti stipri | | | 9 |

¹ Skatīt skaidrojumu 1. pielikumā

² Paraugšķirnes ir tikai norādei, var izmantot arī citas.

TURPMĀKIE PIELIKUMI

I PIELIKUMS LAPPUSE

- | | |
|--|----|
| 1. Skaidrojumi un metodes | 15 |
| 2. Pazīmju novērtēšanas optimālās stadijas | 17 |

II PIELIKUMS

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

I PIELIKUMS

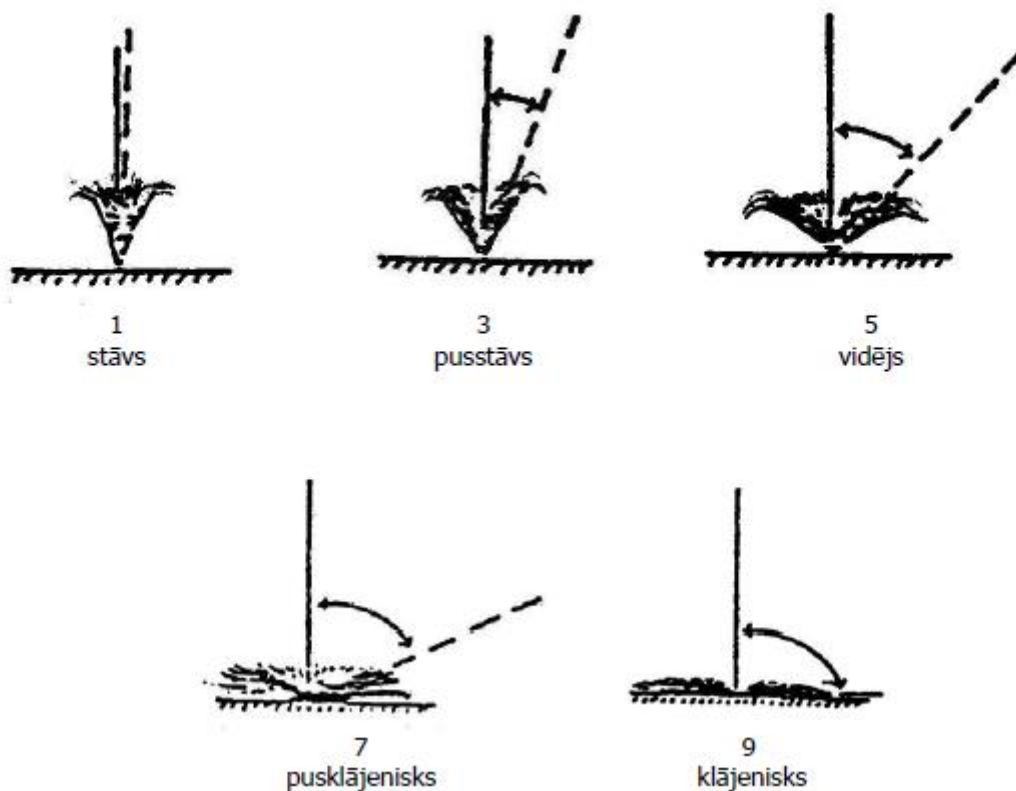
1. Skaidrojumi par pazīmju tabulu

1.1. Skaidrojumi, kas aptver vairākas pazīmes

a) Optimālā stadija šo pazīmju novērošanai ir DC 29, kas parasti norit stādīšanas gadā pirms jarovizācijas. Sakneņu veidošanos var novērot līdz stiebrošanas sākumam (DC 31).

b) Augs – cera forma

Novērojumi jāveic vizuāli, ņemot vērā visa auga lapu novietojumu. Jāizmanto leņķis, ko vertikāle veido ar iedomātu līniju, kas novilkta caur visblīvāk augošajām lapām.



1.2. Atsevišķu pazīmju skaidrojumi

1. paz. Augs – ploiditāte

Auga ploiditātes noteikšanai izmanto standarta citoloģiskās metodes.

5. paz. Lapa – garums

Kopējais lapas garums ietver lapas plātņi un lapas maksti.

9. paz. Tikai sarkanās auzenes šķirnēm. Augs – sakneņu attīstība

Sakneņus var novērot pie stublāja pamatnes. Sakneņu nav vai tie ir vāji attīstīti, ja sakneņi nav izveidojušies vai to aizmetņus var saskatīt ar palielināmo stiklu. Sakneņi ir vidēji attīstīti, ja var novērot dažus īsus sakneņus. Sakneņi ir stipri attīstīti, ja novēro lielu skaitu garu sakneņu.

12. paz. Augs – ziedkopu parādīšanās laiks

Ar atstarpēm augošie augi vai rindu lauciņi jānovēro vismaz divas reizes nedēļā.

A –Lauciņi, kuros augi stādīti ar atstarpēm

Ziedkopu parādīšanās laiks jānovēro katram augam atsevišķi. Ja saskatāmas trīs no karoglapas maksts izspraukušās ziedkopas, var uzskatīt, ka augam izveidojušās ziedkopas (tieši pēc DC 50 attīstības stadijas). Vidējo ziedkopu parādīšanās datumu par lauciņu un šķirni iegūst kā atsevišķu augu ziedkopu parādīšanās datumu vidējo lielumu.

14. paz. Karoglapa – garums

15. paz. Tikai sarkanās auzenes šķirnēm. Karoglapa – platums

Karoglapa ir pirmā lapa zem ziedkopas.

Laiks – divu vai trīs nedēļu laikā pēc ziedkopas parādīšanās (DC 52-56).

Mērījumi jāveic vienai un tai pašai lapai.

Garums jāmēra no lapas plātnes gala līdz lapas makstij ar precizitāti līdz vismaz 1mm. Platums jāmēra lapas plātnes platākajā punktā ar precizitāti līdz vismaz 0,5 mm.

17. paz. Augs – garākā stiebra garums, ieskaitot ziedkopu

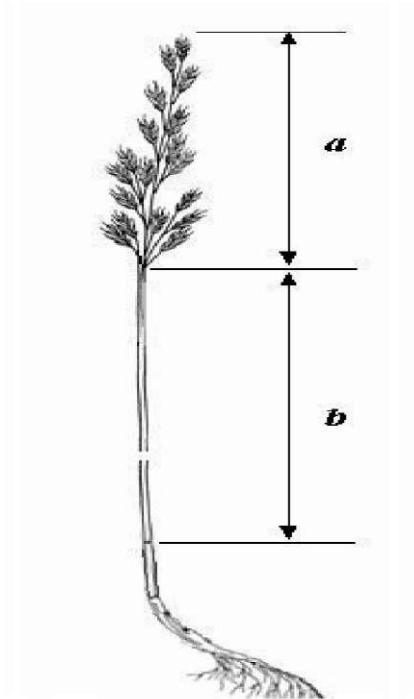
Garākā stiebra, ieskaitot ziedkopu, garumu mēra no zemes.

18. paz. Augs – augšējā starpmezglu posma garums

19. paz. Ziedkopa – garums

18.b paz. Augšējais starpmezglu posms ir virs augšējā mezgla esošā stiebra daļa līdz ziedkopas sākumam.

19.a paz. Garākā stiebra ziedkopas garums



2. Zālāju attīstības stadijas

Visas pazīmes jāreģistrē attiecīgajam augam piemērotā laikā. Zālāju attīstības stadijas norādītas decimālajā kodu sistēmā, kas izveidota, balstoties 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)

Ziedkopas 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 parādījusies 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

Festuca

AUZENE

Lūdzu, atzīmējiet sugu, uz kuru attiecas jūsu iesniegums

- Festuca rubra L.*
- Festuca ovina L.*
- Festuca fliformis Pourr.*
- Festuca tenuifolia Sibth*
- Festuca brevipila R. Tracey*
- Festuca trachyphylla Hack Krajina*
- Festuca heterophylla Lam.*
- Festuca pseudovina Hack. ex Wiesb.*

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 | Augs – ploiditāte | <i>Barok (Fo.)</i> | |
| (1) | diploīds | <i>Quatro (Fo.)</i> | 2 [] |
| | tetraploīds | <i>Biljart (Fo.), Musica (Fr.)</i> | 4 [] |
| | heksaploīds | <i>Melrose (Fo.)</i> | 6 [] |
| | oktaploīds | <i>Chopin (Fr.)</i> | 8 [] |
| 5.2 | Augs – sakneņu attīstība | | |
| (9) | nav vai ir vāja | <i>Trophy (Fr.)</i> | 1 [] |
| | vidēja | <i>Lisamba (Fr.)</i> | 2 [] |
| | stīpra | <i>Rosita (Fr.)</i> | 3 [] |
| 5.3 | Augs – ziedkopu parādīšanās laiks | | |
| (12) | ļoti agrs | <i>Bornito (Ft.)</i> | 1 [] |
| | no ļoti agra līdz agram | | 2 [] |
| | agsrs | <i>Lisamba (Fr.), Melrose (Ft.)</i> | 3 [] |
| | no agra līdz vidējam | | 4 [] |
| | vidējs | <i>Trophy (Fr.)</i> | 5 [] |
| | no vidēja līdz vēlam | | 6 [] |
| | vēls | <i>Cezanne (Fr.)</i> | 7 [] |
| | no vēla līdz ļoti vēlam | | 8 [] |
| | ļoti vēls | <i>Kiruna (Fr.)</i> | 9 [] |

6. Līdzīgās šķirnes un atšķirības no šīm šķirnēm

| Jūsu kandidātšķirnei līdzīgās šķirnes nosaukums (-i) | Pazīme(-es), ar kuru Jūsu kandidātšķirne atšķiras no līdzīgās(-ajām) šķirnēm | Aprakstiet līdzīgās šķirnes pazīmes(-ju)izpaušmi (-es) | Aprakstiet savas šķirnes pazīmes(-ju)izpaušmi (-es) |
|--|--|--|---|
|--|--|--|---|

¹ Ja abu šķirņu izpaušmes pakāpes ir identiskas, lūgums norādīt atšķirības pakāpi.

7. Papildu informācija, kas var atvieglot šķirnes atšķirīguma noteikšanu

7.1 Izturība pret kaitēkļiem un slimībām

[] JĀ, lūgums norādīt

[] NĒ

7.2 Īpaši nosacījumi šķirnes pārbaudes veikšanai

JĀ, lūgums norādīt

NĒ

7.3 Cita informācija

JĀ, lūgums norādīt

NĒ

8. Nepieciešamā informācija par ĢMO

Šķirne ir ģenētiski modificēts organisms Padomes 2001. gada 12. marta Direktīvas EK/2001/18 2. panta 2. punkta izpratnē.

JĀ

NĒ

Ja atbilde ir „jā”, lūgums pievienot atbildīgo institūciju izdotā rakstiskā apliecinājuma kopiju, kurā ir deklarēts, ka šķirnes tehniskā pārbaude saskaņā ar Pamatregulas 55. un 56. pantu neapdraud vidi atbilstoši iepriekšminētās direktīvas normām.

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 augšanas regulatoriem vai pesticīdiem) Jā Nē

c) audu kultūrai Jā Nē

d) citiem faktoriem Jā Nē . Ja esat norādījuši „jā”, lūdzu, precizējiet.

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

Lūdzu, atzīmējiet attiecīgo kategoriju.

| √ | 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