*CPVO-TP*/240/1

Datums: 01.04.2009.

|  |  |
| --- | --- |
| \\10.94.8.22\kopeja\EN - LV\Directory tulkojumi\Dažādi\L12634\media\image1.jpeg | Community Plant Variety Office [Kopienas Augu šķirņu birojs] |

**ATŠĶIRĪGUMA, VIENDABĪGUMA UN STABILITĀTES PĀRBAUŽU PROTOKOLS**

***Hippophae rhamnoides* L.**

**PABĒRZU SMILTSĒRKŠĶIS**

***UPOV* kods – HIPPH\_RHA**

**Pieņemts 01.04.2009.**

**Stājies spēkā 01.03.2009.**

## I. PROTOKOLA PRIEKŠMETS

Protokolā ir aprakstītas tehniskās procedūras, kas jāievēro, lai izpildītu Padomes Regulas Nr. 2100/94 prasības par Kopienas augu šķirņu aizsardzību. Tehniskās procedūras ir apstiprinājusi Administratīvā padome, un to pamatā ir vispārējais Starptautiskās Jaunu augu šķirņu aizsardzības savienības (*UPOV*) dokuments TG/1/3 un *UPOV* 2008. gada 9. aprīļa Vadlīnijas TG/240/1 par atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes pārbaužu veikšanu. Šis protokols attiecas uz visām ražojošajām ***Hippophae rhamnoides L****.* šķirnēm.

## II. SĒKLU UN CITA AUGU MATERIĀLA IESNIEGŠANA

1. Kopienas Augu šķirņu birojs (*CPVO*) ir atbildīgs par informācijas sniegšanu pieteikuma iesniedzējam attiecībā uz:

* + - augu materiāla pieņemšanas beigu datumu;
    - mazāko nepieciešamo augu materiāla daudzumu un kvalitāti;
    - pārbaudes biroju, uz kuru materiāls jānosūta.

Pārbaudei iesniegtā materiāla apakšparaugs tiks saglabāts šķirņu kolekcijā kā kandidātšķirnes galīgais paraugs.

Iesniedzējs ir atbildīgs par to, lai tiktu nodrošināta atbilstība visām muitas un augu veselības prasībām.

2. Beigu datumi, līdz kuriem pārbaudes birojs pieņem dokumentus un materiālu

Beigu datumus pieprasījumu un tehnisko anketu iesniegšanai, kā arī augu materiāla iesniegšanas periodu vai beigu datumu nosaka *CPVO* un katrs izraudzītais pārbaudes birojs.

Pārbaudes birojs ir atbildīgs par to, lai nekavējoties tiktu apstiprināta pārbaužu pieprasījumu un tehnisko anketu saņemšana. Tiklīdz pagājis augu materiāla pieņemšanas beigu datums, pārbaudes birojam jāinformē *CPVO* par to, vai saņemts pieņemams augu materiāls. Gadījumā, ja iesniegtais augu materiāls ir neapmierinošs, informācija par to jāsniedz *CPVO* pēc iespējas ātrāk.

3. Prasības augu materiālam

Informācija par beigu datumiem, kuros nosūtāmi pieprasījumi par tehnisko pārbaužu veikšanu un *CPVO* tehnisko anketu izsūtīšanu, kā arī augu materiāla iesniegšanas datumu, kvantitāti un kvalitāti pieteikuma iesniedzējs var atrast *CPVO* oficiālā izdevuma S2 papildizdevumā un *CPVO* tīmekļa vietnē (www.cpvo.europa.eu).

|  |  |
| --- | --- |
| Augu kvalitāte | Nedrīkst būt zemāka par standartiem, kas noteikti Padomes Direktīvā 2000/29/EK un tās grozījumos par karantīnas organismiem, kā arī Padomes Direktīvā 2008/90/EK un Komisijas Direktīvā 93/48/EEK, un šo direktīvu grozījumos par organismiem, kas pasliktina augu kvalitāti, datumā, kurā pieņemts šis protokols; lūgums atsaukties uz pilno dokumenta tekstu “Eur-Lex” datubāzē, ja kāda no trim minētajām direktīvām tiek vēlāk grozīta. Pārbaudes vietā jānogādā veselīgs kandidātšķirnes augu materiāls saskaņā ar prasībām, kas izklāstītas *CPVO* izsūtītajos norādījumos par augu materiāla iesniegšanu un ar kurām var iepazīties arī ierakstos, kas attiecināmi uz pabērzu smiltsērkšķi, oficiālā izdevuma S2 papildizdevumā un *CPVO* tīmekļa vietnē. Jo īpaši attiecībā uz fitosanitārajām prasībām augu materiālam jāpievieno atzītas iestādes izsniegts spēkā esošs sertifikāts, kas apliecina to, ka atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes tehniskajai pārbaudei izsūtītā augu materiāla laboratorisko pārbaužu rezultāti attiecībā uz kaitēkļu un patogēno organismu sarakstu, kas norādīts oficiālā izdevuma S2 papildizdevumā/*CPVO* tīmekļa vietnē, ir bijuši negatīvi, ņemot vērā pārbaudes biroju, kurā tiks veikta parastā smiltsērkšķa šķirnes atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes tehniskā pārbaude. |
| Ķīmiskā apstrāde | Augu materiāls nedrīkst būt apstrādāts, ja vien šādu apstrādi nepieļauj vai nepieprasa *CPVO* un pārbaudes birojs. Ja tas ir apstrādāts, jāiesniedz visi dati par veikto apstrādi. |
| Individuālo augu marķēšana paraugā | - suga;  - *CPVO* piešķirtais iesnieguma datnes numurs;  - selekcionāra piešķirtais apzīmējums;  - pārbaudes birojs (ja ir zināms);  - iesniedzēja vārds un uzvārds vai nosaukums;  - frāze “Pēc *CPVO* pieprasījuma”. |

## III. PĀRBAUŽU VEIKŠANA

1. Šķirņu kolekcija

Šķirņu kolekciju uztur, lai ar tās palīdzību pārbaudē noteiktu kandidātšķiŗnu atšķirīgumu. Šķirņu kolekcijā var ietilpt gan dzīvais augu materiāls, gan aprakstoša informācija. Šķirņu kolekcijā šķirni iekļauj tikai tad, ja ir pieejams augu materiāls tehniskas pārbaudes veikšanai.

Saskaņā ar Padomes Regulas Nr. 2100/94 7. pantu kolekcijas pamatā jābūt šādām šķirnēm:

* + - šķirnēm, kas uzskaitītas vai aizsargātas ES līmenī vai vismaz vienā no EEZ dalībvalstīm;
    - šķirnēm, kas aizsargātas citās *UPOV* dalībvalstīs;
    - jebkurai citai vispāratzītai šķirnei.

Šķirņu kolekcija katrā pārbaudes birojā ir atkarīga no vides apstākļiem, kādos šis pārbaudes birojs atrodas.

Šķirņu kolekcijas uzglabā apstākļos, kas katram jaunieguvumam nodrošina ilgtermiņa saglabāšanu. Par sabojāta vai iztērēta paraugšķirnes materiāla nomaiņu ir atbildīgi pārbaudes biroji. Materiāla nomaiņu var veikt tikai tad, ja attiecīgās pārbaudes apliecina atbilstību jau esošajam paraugšķirnes materiālam. Ja paraugšķirnes materiāla nomaiņā rodas grūtības, pārbaudes birojiem par tām jāinformē *CPVO*. Ja nav iespējams piegādāt pārbaudes birojam autentisku šķirnes augu materiālu, šķirni no šķirņu kolekcijas izņem.

2. Pārbaudāmais materiāls

Kandidātšķirnes tieši salīdzina ar citām šķirnēm, kas pretendē uz Kopienas augu šķirņu aizsardzību un kurām veic pārbaudi tajā pašā birojā, kā arī ar atbilstošām šķirnēm no šķirņu kolekcijas. Vajadzības gadījumā pārbaudes birojs var iekļaut arī citas kandidātšķirnes un šķirnes. Tādēļ pārbaudes birojiem jācenšas savu darbu saskaņot ar citiem birojiem, kas iesaistīti pabērzu smiltsērkšķa atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes pārbaudēs. Par katru kandidātšķirni jābūt vismaz tehnisko anketu apmaiņai, un pārbaudes perioda laikā pārbaudes birojiem jāinformē vienam otru un *CPVO* par tām kandidātšķirnēm, kuru atšķirīguma noteikšana varētu sagādāt problēmas. Īpašu problēmu risināšanai pārbaudes biroji var apmainīties ar augu materiālu.

3. Izmantojamās pazīmes

Atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes pārbaudēs, kā arī aprakstu sagatavošanā jāizmanto 1. pielikumā norādītās pazīmes. Izmanto visas pazīmes, nodrošinot to, lai jebkuras citas pazīmes izpausmes pakāpes nedarītu attiecīgās pazīmes novērošanu par neiespējamu un pazīmes izpausmei netraucētu vides apstākļi, kādos pārbaude tiek veikta. Pēdējā gadījumā par to jāinformē *CPVO*. Turklāt pazīmes novērošana var būt neiespējama kādu citu noteikumu, piemēram, ar augu veselību saistīto noteikumu, dēļ.

Saskaņā ar Komisijas Regulas Nr. 1239/95 23. pantu Administratīvā padome pilnvaro priekšsēdētāju reģistrēt šķirņu papildu pazīmes un to izpausmes.

4. Šķirņu grupēšana

Lai atvieglotu atšķirīguma novērtēšanu, šķirnes un ar tām salīdzināmās kandidātšķirnes grupē. Grupēšanai ir piemērotas tās pazīmes, kuras šķirnes robežās no pieredzes ir zināmas kā nemainīgas vai tikai nedaudz mainīgas un kuru dažādās izpausmju pakāpes kolekcijā ir samērā vienmērīgi sadalītas. Nepārtrauktu grupēšanas pazīmju gadījumā ir vajadzīgas tādas izpausmes pakāpes starp blakus grupām, kas savstarpēji pārklājas, lai samazinātu risku, ka kandidātšķirnes tiks nepareizi iedalītas grupās. Grupēšanai izmantojamās pazīmes varētu būt šādas:

1. augs: dzimums (1. pazīme);
2. augs: augšanas veids (2. pazīme);
3. augs: zaru novietojums (3. pazīme);
4. dzinums: ērkšķu skaits (no vidusdaļas līdz galotnei) (8. pazīme)

5. Izmēģinājuma plāni un audzēšanas apstākļi

Pārbaužu minimālais ilgums (neatkarīgi audzēšanas cikli) parasti ir vismaz divas apmierinošas augļu ražas. Pārbaudes veic apstākļos, kas nodrošina normālu augšanu. Lauciņu lielumam jābūt tādam, lai augus vai augu daļas var noņemt mērīšanai un skaitīšanai, netraucējot novērojumus, kas jāveic līdz augšanas cikla beigām.

Pārbaudes plāns ir norādīts turpmāk.

Katrā pārbaudē jābūt vismaz 5 augiem.

Ja vien nav noteikts citādi, visus novērojumus veic par 5 augiem vai augu daļām, kas ņemtas no visiem 5 augiem. Ja izmanto augu daļas, no katra auga jāņem 3 daļas.

6. Īpašās pārbaudes

Saskaņā ar Padomes Regulas Nr. 2100/94 83. panta 3. punktu pieteikuma iesniedzējs tehniskajā anketā vai pārbaudes laikā var norādīt, ka kandidātšķirnei piemīt pazīme, kas varētu palīdzēt atšķirīguma noteikšanā. Ja šāds apgalvojums ir izteikts un to apstiprina ticami tehniskie dati, var uzsākt īpašu pārbaudi ar nosacījumu, ka iespējams izveidot tehniski pieņemamu pārbaudes procedūru.

Īpašās pārbaudes ar *CPVO* priekšsēdētāja piekrišanu tiek veiktas tad, ja ir maz ticams, ka atšķirīgums parādīsies, izmantojot protokolā uzskaitītās pazīmes.

7. Lēmumu normatīvi

## Atšķirīgums

Kandidātšķirne uzskatāma par atšķirīgu, ja tā atbilst Padomes Regulas Nr. 2100/94 7. panta prasībām.

## Viendabīgums

Kandidātšķirne uzskatāma par pietiekami viendabīgu, ja netipisko augu skaits nepārsniedz augu skaitu, kas norādīts turpmākajā tabulā. Jāizmanto 1 % populācijas standarts ar 95 % atzīšanas varbūtību.

Tabula par maksimālo netipisko augu skaitu, ko pieļauj viendabīguma standarti

|  |  |
| --- | --- |
| Augu skaits | Pieļaujamie netipiskie augi |
| ≤ 5 | 0 |

## Stabilitāte

Kandidātšķirni uzskata par pietiekami stabilu, ja nekas neliecina par tās neviendabīgumu.

## IV. REZULTĀTU PAZIŅOŠANA

Pēc katras novērošanas sezonas rezultātus apkopo un paziņo *CPVO*, izmantojot *UPOV* tipveida starpposma ziņojuma veidlapu, un jebkuras problēmas norāda pozīcijās “atšķirīgums”, “viendabīgums” un “stabilitāte”. Kandidātšķirņu atbilstību atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes standartiem var konstatēt pēc diviem augļu ražošanas periodiem, bet dažos gadījumos var būt vajadzīgi trīs augļu ražošanas periodi. Kad pārbaudes ir pabeigtas, pārbaudes birojs rezultātus nosūta *CPVO*, izmantojot *UPOV* galējā ziņojuma tipveida veidlapu.

Ja uzskatāms, ka attiecīgā kandidātšķirne atbilst atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes standartiem, galējam ziņojumam pievieno šķirnes aprakstu *UPOV* ieteiktajā formātā. Ja kandidātšķirne neatbilst šiem standartiem, 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 rīcības tiesības.

## V. SADARBĪBA AR PIETEIKUMA IESNIEDZĒJU

Ja pārbaudē rodas sarežģījumi, par tiem bez kavēšanās jāinformē *CPVO*, lai šo informāciju var nodot pieteikuma iesniedzējam. Iepriekšējas vienošanās gadījumā pieteikuma iesniedzēju var informēt tieši, un to var darīt tajā pašā laikā, kad informācija tiek nosūtīta uz *CPVO*, īpaši tad, ja ir ieteicams apmeklēt izmēģinājuma vietu.

Pārbaudes birojs nosūta starpposma ziņojumu un gala ziņojumu uz *CPVO*.

## VI. STĀŠANĀS SPĒKĀ

Šis protokols stājas spēkā 2009. gada 1. martā. Jaunā tehniskā protokola apstiprināšana neietekmēs nevienu kandidātšķirnes atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes pārbaudi, kas ir uzsākta pirms iepriekšminētā datuma. Kandidātšķirņu tehniskās pārbaudes veic saskaņā ar tehniskajiem protokoliem, kas ir spēkā atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes pārbaudes uzsākšanas datumā. Par atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes pārbaudes uzsākšanas datumu uzskata datumu, kad jāiesniedz augu materiāls pirmajam augšanas periodam.

Gadījumos, kad *CPVO* lūdz pārņemt atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes ziņojumu, kuram tehniskā pārbaude ir pabeigta vai arī šāda lūguma brīdī tā ir izpildes procesā, tad šādu ziņojumu var pieņemt tikai tad, ja tehniskā pārbaude ir veikta atbilstoši *CPVO* tehniskajam protokolam, kas bija spēkā datumā, kad tehniskā pārbaude tika uzsākta.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

## PIELIKUMI

**I PIELIKUMS** LAPPUSE

Atšķirīguma, viendabīguma un stabilitātes pārbaudē un šķirnes aprakstu sagatavošanā izmantojamo pazīmju tabula 8

Apzīmējumi

(+) skatīt skaidrojumus par pazīmju tabulu

a)–e) skatīt skaidrojumus par pazīmju tabulu

G grupēšanas pazīme

Pazīmju izpausmes veidi

QL – kvalitatīva pazīme

QN – kvantitatīva pazīme

PQ – pseidokvalitatīva pazīme

Pazīmju novērošanas metode

MG – viens mērījums par grupu, ko veido augi vai augu daļas

MS – mērījums par vairākiem atsevišķiem augiem vai augu daļām

VG – vizuāls novērtējums, veicot vienu novērojumu par grupu, ko veido augi vai augu daļas

VS – vizuāls novērtējums, veicot novērojumu par atsevišķiem augiem vai augu daļām

Ja novērošanas metode ir saistīta ar konkrētu pazīmi, pirmo diferencēšanu veic atkarībā no tā, vai veikta vizuālā novērošana (V) vai mērījums (M).

Otrā diferenciācija ir saistīta ar to novērojumu skaitu, kurus eksperts veic attiecībā uz katru šķirni; tādējādi piešķiramais apzīmējums ir vai nu “G” vai “S”.

Ja šķirnes izpausmes novērtēšanai ir derīgs viens novērojums par grupu, kurā ir nenoteikts skaits atsevišķu augu, to faktiski saprot kā augu grupas vizuālo novērojumu vai mērījumu, piešķirot apzīmējumu “G” (VG vai MG). Ja eksperts veic vairāk nekā vienu novērojumu šajā augu grupā, ir būtiski, lai beigās būtu tikai viens datu ieraksts par katru šķirni, un tas nozīmē, ka apzīmējumam jābūt “G” (piemēram, augu garuma mērījums lauciņā – MG, lapu zaļās krāsas novērojums lauciņā – VG).

Ja jānovēro vairāki atsevišķi augi, lai novērtētu šķirnes izpausmi, tad piešķiramais apzīmējums ir burts “S” (tātad VS vai MS). Ierakstus ar datiem par atsevišķiem augiem glabā pa šķirnēm, lai izmantotu turpmākos aprēķinos, piemēram, veicot šķirnes vidējo vērtību aprēķinus (piemēram, vārpu garuma mērījums – MS, zālaugu cera formas vizuāls novērojums atsevišķiem augiem – VS). Atsevišķo augu skaits, kas šādos gadījumos jānovēro, ir norādīts III sadaļas 5. punktā.

Paskaidrojumi un metodes 11

Literatūra 14

## II PIELIKUMS

Tehniskā anketa

## I PIELIKUMS

**ATŠĶIRĪGUMA, VIENDABĪGUMA UN STABILITĀTES PĀRBAUDĒ UN ŠĶIRNES APRAKSTU SAGATAVOŠANĀ IZMANTOJAMO PAZĪMJU TABULA**

| ***CPVO* Nr.** | ***UPOV* Nr.** | **Novērojums** | **Pazīmes** | **Piemēri** | **Vērtējums (balles)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.**  **(+)**  **QL**  **G** | **1.**  **(\*)**  **(+)**  **QL** | **VG**  **a)** | **Augs: dzimums**  sievišķais  vīrišķais | *Bojan, Leikora, Slovan*  *Pollmix 1* | 1  2 |
| **2.**  **(+)**  **QL**  **G** | **2.**  **(\*)**  **(+)**  **QL** | **VG**  **a)** | **Augs: augšanas veids**  kokveida  krūmveida | *Maslichnaya, Novost` Altaya, Slovan, Vitaminaya*  *Bojan, Dorana, Terhi* | 1  2 |
| **3.**  **PQ**  **G** | **3.**  **(\*)**  **PQ** | **VG**  **a)** | **augs: zaru novietojums**  stāvs  pusstāvs  horizontāls  izliekts | *Ascola, Frugana*  *Leikora, Slovan, Vitaminaya*  *Bojan, Maslichnaya*  *Hergo* | 1  2  3  4 |
| **4.**  **QN** | **4.**  **(+)**  **QN** | **VG**  **a)** | **Augs: augšanas spars**  vājš  vidējs  stiprs  ļoti stiprs | *Dorana, Maslichnaya*  *Bojan, Hergo*  *Ascola*  *Leikora* | 3  5  7  9 |
| **5.**  **QN** | **5.**  **QN** | **VG**  **a)** | **Augs: dzinumu blīvums**  skrajš  vidējs  blīvs | *Pollmix 3, Vitaminaya*  *Bojan*  *Maslichnaya, Slovan* | 3  5  7 |
| **6.**  **QL** | **6.**  **QL** | **VG**  **b)** | **Augs: ziedkopas atrašanās vieta**  tikai uz vienu gadu veciem dzinumiem  gan uz vienu gadu veciem, gan vecākiem dzinumiem | *Leikora, Pollmix 1, Pollmix 2*  *Ascola, Dorana, Frugana* | 1  2 |
| **7.**  **QN** | **7.**  **QN** | **VG**  **b)** | **Vienu gadu vecs dzinums: apkārtmērs**  mazs  vidējs  liels | *Bojan, Slovan*  *Leikora, Maslichnaya* | 3  5  7 |
| **8.**  **QN**  **G** | **8.**  **(\*)**  **QN** | **VG**  **b)** | **Dzinums: ērkšķu skaits (no vidusdaļas līdz galotnei)**  nav vai ir ļoti mazs  mazs skaits  vidējs  liels skaits | *Obil´naya, Yantarnaya*  *Pollmix 1, Vitaminaya*  *Slovan*  *Bojan, Leikora, Pollmix 2* | 1  3  5  7 |
| **9.**  **(+)**  **QN** | **9.**  **(+)**  **QN** | **VG**  **b)** | **Dzinums: ērkšķu garums**  īsi  vidēji  gari | *Silvia, Tiberiu*  *Auras, Victoria*  *Diana* | 3  5  7 |
| **10.**  **(+)**  **PQ** | **10.**  **(\*)**  **(+)**  **PQ** | **VG**  **c)** | **Lapas plātne: forma**  eliptiska, ļoti šaura  eliptiska, šaura  olveida, šaura | *Bojan, Dorana, Maslichnaya, Vitaminaya*  *Slovan*  *Frugana* | 1  2  3 |
| **11.**  **QN** | **11.**  **(\*)**  **QN** | **MS/VG**  **c)** | **Lapas plātne: lielums**  maza  vidēja  liela | *Dorana, Maslichnaya*  *Hergo, Slovan*  *Bojan, Leikora, Vitaminaya* | 3  5  7 |
| **12.**  **QL** | **12.**  **QL** | **VG**  **c)** | **Lapas plātne: viļņota mala**  nav  ir | *Bojan, Dorana, Maslichnaya, Slovan, Vitaminaya*  *Frugana* | 1  9 |
| **13.**  **QL** | **13.**  **(\*)**  **QL** | **VG**  **c)** | **Lapas plātne: virspuses krāsa**  Zaļa  sudrabaina | *Dorana, Leikora, Pollmix 1*  *Bojan, Maslichnaya, Slovan, Sprite* | 1  2 |
| **14.**  **QN** | **14.**  **QN** | **VG**  **c)** | **Lapas plātne: zaļās krāsas intensitāte lapas virspusē**  gaiša  vidēja  tumša | *Dorana*  *Leikora*  *Pollmix 1* | 1  2  3 |
| **15.**  **QN** | **15.**  **(\*)**  **QN** | **VG**  **c)**  **d)** | **Lapas plātne: pūkojums lapas apakšpusē**  vājš  vidējs  stiprs | *Bojan, Diana, Ovidiu, Slovan, Tiberiu*  *Auras, Serpenta, Victoria*  *Silvia* | 3  5  7 |
| **16.**  **QN** | **16.**  **(\*)**  **QN** | **VG**  **e)** | **Auglis: lielums**  mazs  vidējs  liels | *Bojan, Dorana*  *Hergo*  *Leikora* | 3  5  7 |
| **17.**  **(+)**  **PQ** | **17.**  **(\*)**  **(+)**  **PQ** | **VG**  **e)** | **Auglis: forma**  bumbierveida  olveida  šķērseniski eliptiska  apaļa  eliptiska  iegarena | *Dorana*  *Leikora, Slovan*  *Silvia*  *Tashkent*  *Askola, Bojan, Frugana*  *Hergo, Terhi* | 1  2  3  4  5  6 |
| **18.**  **PQ** | **18.**  **(\*)**  **PQ** | **VG**  **e)** | **Auglis: mizas krāsa**  gaiši dzeltena  tumši dzeltena  oranži dzeltena  oranžsarkana  sarkana | *Terhi, Tytti*  *Hergo, Slovan*  *Ascola, Bojan, Leikora*  *L 90/539, Sirola* | 1  2  3  4  5 |
| **19.**  **QN** | **19.**  **QN** | **VG**  **d)**  **e)** | **Auglis: pūkojums**   1. vājš 2. vidējs 3. stiprs | *Bojan, Frugana, Maslichnaya, Vitaminaya*  *Hergo Ascola,*  *Slovan* | 3  5  7 |
| **20.**  **QN** | **20.**  **QN** | **VG**  **e)** | **Auglis: kātiņa garums**  īss  vidējs  garš | *Bojan, Hergo*  *Leikora, Maslichnaya*  *Frugana, Slovan* | 1  2  3 |
| **21.**  **(+)**  **QN** | **21.**  **(+)**  **QN** | **MG** | **Ziedēšanas sākums**  agrs  vidējs  vēls | *Terhy, Tytti*  *Bojan, Dorana, Hergo, Maslichnaya*  *Leikora, Slovan* | 3  5  7 |
| **22.**  **(+)**  **QN** | **22.**  **(+)**  **QN** | **MG** | **Augļu nogatavošanās sākums**  ļoti agrs  agrs  vidējs  vēls  ļoti vēls | *Terhi, Tytti*  *Frugana*  *Dorana, Hergo*  *Leikora* | 1  3  5  7  9 |

## PASKAIDROJUMI UN METODES

Pazīmes, kurām pazīmju tabulas trešajā slejā ir šāds kods, pārbauda, ievērojot turpmākos norādījumus.

1. Augs – novērojumus veic ziemas veģetatīvā miera stāvoklī.
2. Dzinums – novērojumus veic aktīvās augšanas laikā.
3. Lapas plātne – novērojumus veic par pilnīgi attīstītām lapām, kas ņemtas no kārtējās sezonas dzinumu vidējās trešdaļas, kuri atrodas auga vidusdaļā.
4. Pūkojums – novērojumus veic ar lupu.
5. Augļi – novērojumus veic laikā, kad augļi ir nobrieduši.

Paskaidrojums par 1. pazīmi. – Augs: dzimums

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1  vīrišķais | 2  sievišķais |

Paskaidrojums par 2. pazīmi. Augs: augšanas veids

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1  kokveida | 2  krūmveida |

Paskaidrojums par 4. pazīmi. Augs: augšanas spars

Ar augšanas sparu saprot bagātīgu veģetatīvo pieaugumu kopumā.

Paskaidrojums par 9. pazīmi. Dzinums: ērkšķu garums

Novērtē tikai sānu ērkšķus, jo gala ērkšķi (galveno centrālo dzinumu galos) ir garāki.

Paskaidrojums par 10. pazīmi. Lapas plātne: forma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1  eliptiska, ļoti šaura | 2  eliptiska, šaura | 3  olveida, šaura |

Paskaidrojums par 17. pazīmi. Auglis: forma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1  bumbierveida | 2  olveida | 3  šķērseniski eliptiska |
|  |  |  |
| 4  apaļa | 5  eliptiska | 6  iegarena |

Paskaidrojums par 21. pazīmi. Ziedēšanas sākums

Ziedēšanas sākums ir laiks, kad 10 % ziedu ir pilnīgi atvērušies.

Paskaidrojums par 35. pazīmi. Augļu nogatavošanās sākums

Augļu nogatavošanās sākums ir laiks, kad vismaz 90 % augļu ir pilnīgi iekrāsojušies.

## LITERATŪRA

*Kutina, J.*, 1992: *Pomologický atlas 2, Zemědělské nakladatelství BRÁZDA, Praha, CZ,* 304 lpp.

*Krüssmann, G.*, 1968: *Die Bäume Europas.* *Paul Parey, Berlin and Hamburg, DE*, 186 lpp.

*Porpáczy, A*., 1987: *Ribiszke, áfonya, bodza, fekete berkenye.* *Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, HU*, 305.-311. lpp.

*Hričovský, I.*, 2002: *Pomológia, Nezávislosť, Bratislava, SK*, 361.-363. lpp.

## 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   |  |  | | --- | --- | | **Suga** | ***Hippophae rhamnoides* L.**  PABĒRZU SMILTSĒRKŠĶIS | |
| **2. Pieteikuma iesniedzējs(-i):** vārds(-i), uzvārds(-i) un adrese(-es), tālruņa un faksa numurs(-i), e-pasta adrese un attiecīgā gadījumā pilnvarotā pārstāvja vārds, uzvārds un adrese |
| **3. Šķirnes nosaukums**   * 1. Ja ir, – priekšlikums par šķirnes nosaukumu:   2. Pagaidu apzīmējums (selekcionāra piešķirtais apzīmējums): |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. Informācija par šķirnes izcelsmi, uzturēšanu un pavairošanu **4.1. Šķirnes selekcija, uzturēšana un pavairošana**  Lūgums norādīt selekcijas shēmu, vecākaugus un citu attiecīgo informāciju.  Šķirne, kas radusies  a) krustošanas rezultātā:  i) zināmas izcelsmes hibrīds (norādīt vecākaugu šķirnes)……………………….....[ ]  ii) daļēji zināmas izcelsmes hibrīds (norādīt zināmās vecākaugu šķirnes).…..……..[ ]  iii) pilnīgi nezināmas izcelsmes hibrīds………………………………………...…..[ ]  b) mutācijas rezultātā (norādīt vecākaugu šķirnes) …………………………………....[ ]  c) atklāšanas un attīstīšanas rezultātā  (norādīt, kur, kad un kā šķirne attīstīta) ………………………………………......…...[ ]  d) citā veidā (lūgums precizēt) …………………………………………………...…...[ ] | | | | | |
| 4.2. Pavairošanas metode a) Veģetatīvā pavairošana  i) ar spraudeņiem…………………………………………………………..……....[ ]  ii) *in vitro* pavairošana…………………………………………………..………....[ ]  iii) cita veida pavairošana (norādīt metodi) ………………………….…………....[ ]  b) Cits veids (lūgums precizēt) ……………………………………………………....[ ] | | | | | |
| **4.3. Šķirnes ģeogrāfiskā izcelsme:** reģions un valsts, kurā šķirne audzēta vai atklāta un attīstīta | | | | | |
| **5. Šķirnei norādāmās pazīmes** (numurs iekavās attiecas uz atbilstošo pazīmi, kas norādīta *CPVO* protokolā; lūgums atzīmēt to izpausmes pakāpi, kura atbilst vislabāk). | | | | | |
| **Pazīmes** | | **Paraugšķirnes** | **Vērtējums (balles)** | | | |
| **5.1.** | **Augs: dzimums** | |  | | | |
| **(1)** |  | |  | | | |
|  | sievišķais | *Bojan, Leikora, Slovan* | 1 | [ | ] | |
|  | vīrišķais | *Pollmix 1* | 2 | [ | ] | |
| **5.2.** | **Augs: augšanas veids** | *Maslichnaya, Novost` Altaya, Slovan,* | 1 | [ | ] | |
| **(2)** |  |
| kokveida |
|  | *Vitaminaya* |  |  |  | |
| krūmveida | *Bojan, Dorana, Terhi* | 2 | [ | ] | |
| **5.3.** | **augs: zaru novietojums** | |  | | | |
| **(3)** |  | |  | | | |
|  | stāvs | *Ascola, Frugana* | 1 | [ | ] | |
|  | pusstāvs | *Leikora, Slovan, Vitaminaya* | 2 | [ | ] | |
|  | horizontāls | *Bojan, Maslichnaya* | 3 | [ | ] | |
|  | izliekts | *Hergo* | 4 | [ | ] | |
| **5.4.** | **Dzinums: ērkšķu skaits (no vidusdaļas līdz galotnei)** | |  | | | |
| **(8)** |  | |  | | | |
|  | nav vai ir ļoti mazs | *Obil´naya, Yantarnaya* | 1 | [ | ] | |
|  | mazs skaits | *Pollmix 1, Vitaminaya* | 3 | [ | ] | |
|  | vidējs | *Slovan* | 5 | [ | ] | |
|  | liels skaits | *Bojan, Leikora, Pollmix 2* | 7 | [ | ] | |
| **5.5.** | **Auglis: forma** |  |  |  |  | |
| **(17)** |  |  |  |  |  | |
|  | bumbierveida | *Dorana* | 1 | [ | ] | |
|  | olveida | *Leikora, Slovan* | 2 | [ | ] | |
|  | šķērseniski eliptiska | *Silvia* | 3 | [ | ] | |
|  | apaļa | *Tashkent* | 4 | [ | ] | |
|  | eliptiska | *Askola, Bojan, Frugana* | 5 | [ | ] | |
|  | iegarena | *Hergo, Terhi* | 6 | [ | ] | |
| **5.6.** | **Auglis: mizas krāsa** |  |  |  |  | |
| **(18)** |  |  |  |  |  | |
|  | gaiši dzeltena |  | 1 | [ | ] | |
|  | tumši dzeltena | *Terhi, Tytti* | 2 | [ | ] | |
|  | oranži dzeltena | *Hergo, Slovan* | 3 | [ | ] | |
|  | oranžsarkana | *Ascola, Bojan, Leikora* | 4 | [ | ] | |
|  | sarkana | *L 90/539, Sirola* | 5 | [ | ] | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6. Līdzīgas šķirnes un atšķirības no šīm šķirnēm** | | | | | | | | | | | | |
| Līdzīgas šķirnes nosaukums | | Pazīme, pēc kuras līdzīgā šķirne atšķiras1) | Līdzīgas šķirnes izpausmes pakāpe | | | | | Kandidātšķirnes izpausmes pakāpe | | | | |
| 1) Ja abu šķirņu izpausmes pakāpes ir identiskas, lūgums norādīt atšķirības lielumu. | | | | | | | | | | | | |
| **7. Papildu informācija, kas var palīdzēt atšķirt šķirni** | | | | | | | | | | | | |
| Tehniskajai anketai **obligāti** jāpievieno reprezentatīva fotoattēla krāsu izdruka. | | | | | | | | | | | | |
| **7.1. Noturība pret kaitēkļiem un slimībām** | | | | | | | | | | | | |
| **7.2.** | | **Īpaši nosacījumi šķirnes pārbaudes veikšanai** | | | | | | | | | | | | |
|  | | [ ] JĀ, lūgums norādīt | | | | | | | | | | | | |
|  | | [ ] NĒ | | | | | | | | | | | | |
| **7.3.** | | **Cita informācija** | | | | | | | | | | | | |
|  | | [ ] JĀ, lūgums norādīt | | | | | | | | | | | | |
|  | | [ ] NĒ | | | | | | | | | | | | |
| **8.** | | **Par ĢMO nepieciešamā informācija** | | | | | | | | | | | | |
|  | | Padomes 2001. gada 12. marta Direktīvas EK/2001/18 2. panta 2. punkta izpratnē šī šķirne ir ģenētiski modificēts organisms (ĢMO). | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  |  | | --- | --- | | [ ] JĀ | [ ] NĒ | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Ja atbilde ir “jā”, lūdzu, pievienojiet atbildīgo iestāžu izsniegta rakstveida apliecinājuma kopiju, kas apliecina, ka šķirnes tehniskā pārbaude atbilstoši Pamatregulas 55. un 56. pantam saskaņā ar iepriekš minētās direktīvas normām neapdraud apkārtējo vidi. | | | | | | | | | | | | |
| **9.** | | **Informācija par pārbaudāmo augu materiālu**  **9.1.** Šķirnes pazīmes vai vairāku pazīmju izpausmes var ietekmēt tādi faktori kā kaitēkļi un slimības, ķīmiska apstrāde (piem., augšanas kavētāji vai pesticīdi), audu kultūras ietekme, atšķirīgi potcelmi, atvases, kas no auga ņemtas dažādās attīstības fāzēs, u.c.  **9.2.** Augu materiāls nedrīkst būt apstrādāts veidā, kas varētu ietekmēt šķirnes pazīmju izpausmes, izņemot gadījumu, ja šādu apstrādi atļauj vai pieprasa kompetentās iestādes. Ja stādāmais materiāls bijis šādi apstrādāts, jāsniedz sīks apstrādes apraksts. Šai ziņā lūgums atbilstoši savai kompetencei norādīt, vai pārbaudāmais augu materiāls ir apstrādāts kādā no šiem veidiem: | | | | | | | | | | | | |
| a) ar mikroorganismiem (piemēram, vīrusiem, baktērijām, fitoplazmu) | | | | | [ ] | | Jā | | | [ ] | | Nē | | |
| b) ķīmiski (piemēram, ar augšanas kavētājiem vai pesticīdiem) | | | | | [ ] | | Jā | | | [ ] | | Nē | | |
| c) ar audu kultūrām | | | | | [ ] | | Jā | | | [ ] | | Nē | | |
| d) citi faktori | | | | | [ ] | | Jā | | | [ ] | | Nē | | |
| Lūdzu, aprakstiet sīkāk atbildes, kurās esat norādījuši “jā”. | | | | | |  | |  | | |  | |  | |
| Es/mēs paziņoju(-am), ka saskaņā ar visu manā/mūsu rīcībā esošo informāciju šajā veidlapā sniegtā informācija ir pilnīga un pareiza.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Datums: | Paraksts: | Vārds, uzvārds: | | | | | | | | | | | | | | | |

# [Dokumenta beigas]