

УДК 633. 819

Код UPOV: PERIL\_FRU

### Методика

проведення експертизи сортів перили (*Perilla frutescens* (L.) Britton var. *japonica* Hara)  
на відмінність, однорідність та стабільність

### Загальні рекомендації

#### 1. Предмет Методики

Методика стосується всіх сортів виду *Perilla frutescens* (L.) Britton var. *japonica* Hara.

#### 2. Необхідний рослинний матеріал – насіння

2.1 Компетентний орган визначає скільки, якої якості, коли й куди постачається насіння для експертизи сорту.

2.2 Мінімальна кількість насіння має становити 25 г або 6000 насінин.

2.3 Насіння має бути здорове на вигляд, не уражене хворобами, не пошкоджене шкідниками та відповідати вимогам чинних нормативних документів щодо посівних і сортових характеристик.

2.4 Насіння нічим не обробляють.

#### 3. Метод експертизи

3.1 **Тривалість експертизи.** Експертиза має тривати щонайменше два незалежні вегетаційні цикли, за необхідності експертизу продовжують на третій.

3.2 **Місце експертизи.** Експертизу проводять у двох закладах експертизи (основному та додатковому).

3.3 **Умови для проведення експертизи.** Експертизу виконують за умов, що забезпечують задовільний ріст і розвиток рослин, і достатнє виявлення характерних ознак сорту. Оптимальну стадію розвитку рослин для оцінки кожної ознаки вказано літерами у другій колонці Таблиці ознак і описано в поясненні до неї.

3.4 **План експертизи.** Планують такий розмір ділянок, щоб вилучення рослин або їхніх частин для вимірювань і підрахунків не шкодило б обстеженням, які тривають до завершення циклу вирощування. Кожне дослідження має включати щонайменше 60 рослин, розділених на два повторення. Рекомендована схема розміщення рослин 0,45 × 0,20 м.

3.5 **Метод дослідження.** Опис морфологічних ідентифікаційних ознак сорту здійснюють методом візуальної оцінки та за допомогою вимірювань чи підрахунків залежно від типу прояву ознак (якісні – QL, кількісні – QN, псевдоякісні – PQ). Тип виявлення ознаки проставлено в першій колонці Таблиці ознак.

Рекомендований метод спостереження за ознаками вказано в другій колонці Таблиці ознак:

MG: разове вимірювання групи рослин або частин рослин (наприклад, висота);

MS: вимірювання групи попередньо визначених рослин або частин рослин, на яких протягом вегетації здійснюють усі вимірювання кількісних ознак (наприклад, довжина);

VG: візуальна разова оцінка групи рослин;

VS: візуальна оцінка окремих, попередньо визначених рослин або частин рослин.

**3.6 Кількість рослин / частин рослин.** Експертизі підлягає щонайменше 60 рослин.

Усі вимірювання варто здійснювати на такій кількості рослин:

MG: разове вимірювання 60 рослин або частин рослин;

MS: вимірювання окремих, попередньо визначених 20 рослин або частин 20 рослин;

VG: візуальна разова оцінка 60 рослин;

VS: візуальна оцінка окремих, попередньо визначених 20 рослин або частин 20 рослин.

#### **4. Оцінка відмінності, однорідності та стабільності**

Для оцінки виявлення відмінності й однорідності використовують ознаки, наведені в Таблиці ознак, і коди (1–9), необхідні для електронного опрацювання даних. Сукупність цих кодів складає кодову формулу сорту і використовується для формування групи подібних сортів.

##### **4.1 Експертиза на відмінність**

Сорт відповідає умові відмінності, якщо за виявленням ознак він чітко відрізняється від будь-якого іншого сорту, загальновідомого до дати, на яку заявка вважається поданою. Експертизу на відмінність проводять після отримання результатів морфологічного опису першого року. Якщо сорт-кандидат може бути вирізненим з-поміж загальновідомих сортів методом порівняння їхніх описів, то він є відмітним. Коли неможливо чітко вирізнити сорт-кандидат серед загальновідомих за морфологічною кодовою формулою, його необхідно наступного року порівняти в польовому досліді.

##### **4.2 Експертиза на однорідність**

Сорт вважається однорідним, якщо з урахуванням особливостей його розмноження рослини сорту залишаються достатньо подібними за своїми основними ознаками, визначеними під час морфологічного опису.

Для оцінки однорідності приймається популяційний стандарт 2% за рівня ймовірності 95%. У вибірці з 60 рослин допускаються три нетипові.

4.2.1 Нетипові рослини позначають стрічками, етикетками тощо. За відсотком нетиповості встановлюють однорідність сорту.

##### **4.3 Експертиза на стабільність**

Сорт вважається стабільним, якщо його основні ознаки, відзначені в Описі, залишаються незмінними після неодноразового розмноження чи, у разі особливого циклу розмноження, по завершенню кожного такого циклу.

Зазвичай, коли сорт однорідний, він вважається стабільним.

#### **5. Групування сортів для експертизи на відмінність**

Сорти групують за найвідмітнішими морфологічними ознаками для кожного сорту, використовуючи ознаки, які, як відомо з практики, не варіюють або дуже слабо варіюють в межах сорту. Ці ознаки можуть бути використані окремо або в комбінаціях з іншими.

Рекомендовано для групування такі ознаки:

- Насінина: забарвлення покривної шкірочки (ознака 2);
- Сіянець: забарвлення (ознака 3);
- Листкова пластинка: забарвлення верхнього боку (ознака 11);
- Листкова пластинка: забарвлення нижнього боку (ознака 13).

5.1 Для чіткої реєстрації виявлення ознаки поряд із сортами-кандидатами необхідно висівати сорти-еталони.

#### **6. Умовні позначення**

(\*) – ознаки, позначені зірочкою, завжди залучають до Методик з експертизи на ВОС усіма країнами-членами UPOV, за винятком випадків, коли виявлення попередньої ознаки або регіональні умови доводять це унеможлиблюють;

(+) – вказує на те, що до цієї ознаки надано пояснення або ілюстрації після Таблиці ознак.

(a) – пояснення до Таблиці ознак у розділі 8.

## 7. Таблиця ознак сортів перили

| Ознаки           |                                                                              | Ступені виявлення<br>ознак | Коди | Сорти-еталони     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|-------------------|
| 1                | 2                                                                            | 3                          | 4    | 5                 |
| 1.<br>QN         | Насінина: за розміром<br>VG                                                  | мала                       | 3    | Bora              |
|                  |                                                                              | середня                    | 5    | Perro, Saeyeupsil |
|                  |                                                                              | велика                     | 7    | Daeyeup, Pergro   |
| 2.<br>(*)<br>PQ  | Насінина: забарвлення<br>покривної шкірочки<br>VG                            | біле                       | 1    | Daeyeup           |
|                  |                                                                              | сіре                       | 2    |                   |
|                  |                                                                              | бежеве                     | 3    | Pergro            |
|                  |                                                                              | вохряно-жовте              | 4    |                   |
|                  |                                                                              | коричневе                  | 5    | Perro             |
|                  |                                                                              | пурпурове                  | 6    |                   |
| 3.<br>(*)<br>PQ  | Сіянець: забарвлення<br>VG                                                   | зелене                     | 1    | Pergro, Perlime   |
|                  |                                                                              | пурпурово-червоне          | 2    | Perro, Saeyeupsil |
| 4.<br>QN         | Рослина: кількість бічних<br>гілок (за повного<br>цвітіння)<br>VG (a)        | відсутні або дуже мала     | 1    |                   |
|                  |                                                                              | мала                       | 3    | Pergro            |
|                  |                                                                              | середня                    | 5    | Perro, Saeyeupsil |
|                  |                                                                              | велика                     | 7    | Perlme            |
| 5.<br>QN         | Рослина: за висотою<br>VG / MS (a)                                           | низька                     | 3    | Dasil             |
|                  |                                                                              | середня                    | 5    | Perro, Saeyeupsil |
|                  |                                                                              | висока                     | 7    | Pergro            |
| 6.<br>(+)<br>PQ  | Стебло: форма<br>поперечного перерізу<br>VG (a)                              | округла                    | 1    |                   |
|                  |                                                                              | ребриста                   | 2    | Perro, Perlme     |
|                  |                                                                              | квадратна                  | 3    | Pergro, Pergro    |
| 7.<br>QN         | Стебло: опушення<br>VG (a)                                                   | відсутнє або дуже слабе    | 1    | Perro             |
|                  |                                                                              | слабе                      | 3    | Saeyeupsil        |
|                  |                                                                              | помірне                    | 5    | Pergro, Perlme    |
|                  |                                                                              | сильне                     | 7    |                   |
| 8.<br>QN         | Листкова пластинка: за<br>довжиною<br>VG / MS (a)                            | коротка                    | 3    | Purple            |
|                  |                                                                              | середня                    | 5    | Perro, Saeyeupsil |
|                  |                                                                              | довга                      | 7    | Pergro            |
| 9.<br>QN         | Листкова пластинка: за<br>шириною<br>VG / MS (a)                             | вузька                     | 3    |                   |
|                  |                                                                              | середня                    | 5    | Perro, Saeyeupsil |
|                  |                                                                              | широка                     | 7    | Pergro            |
|                  |                                                                              | дуже широка                | 9    | Perlme            |
| 10.<br>(+)<br>PQ | Листкова пластинка:<br>форма<br>VG (a)                                       | ланцетна                   | 1    | Perro             |
|                  |                                                                              | яйцеподібна                | 2    |                   |
|                  |                                                                              | округла                    | 3    |                   |
|                  |                                                                              | серцеподібна               | 4    | Namchun, Pergro   |
| 11.<br>(*)<br>PQ | Листкова пластинка:<br>забарвлення верхнього<br>боку<br>VG (a)               | жовтувато-зелене           | 1    | Saeyeupsil        |
|                  |                                                                              | зелене                     | 2    | Pergro, Perlme    |
|                  |                                                                              | сірувато-зелене            | 3    |                   |
|                  |                                                                              | пурпуровате                | 4    | Perro             |
| 12.<br>QN        | Листкова пластинка:<br>інтенсивність забарвлення<br>верхнього боку<br>VG (a) | слабка                     | 3    | Pergro            |
|                  |                                                                              | помірна                    | 5    |                   |
|                  |                                                                              | сильна                     | 7    | Perlme, Perro     |

| 1                | 2                                                                                          | 3                        | 4 | 5                               |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---------------------------------|
| 13.<br>(*)<br>PQ | Листкова пластинка:<br>забарвлення нижнього<br>боку<br>VG (a)                              | зеленувате               | 1 | Pergro                          |
|                  |                                                                                            | пурпурувате              | 2 | Bora, Hojiso,<br>Perro, Perlime |
| 14.<br>QN        | Листкова пластинка:<br>інтенсивність<br>пурпурового забарвлення<br>нижнього боку<br>VG (a) | дуже слабка              | 1 | Perlime                         |
|                  |                                                                                            | слабка                   | 3 |                                 |
|                  |                                                                                            | помірна                  | 5 |                                 |
|                  |                                                                                            | сильна                   | 7 | Perro                           |
|                  |                                                                                            | дуже сильна              | 9 | Bora, Purple                    |
| 15.<br>QL        | Листкова пластинка:<br>профіль<br>VG (a)                                                   | увігнутий                | 3 | Perro                           |
|                  |                                                                                            | плескатий                | 5 | Pergro, Saeyeupsil              |
|                  |                                                                                            | опуклий                  | 7 |                                 |
| 16.<br>QN        | Листкова пластинка:<br>пухирчастість<br>VG (a)                                             | відсутня або дуже слабка | 1 |                                 |
|                  |                                                                                            | слабка                   | 3 |                                 |
|                  |                                                                                            | помірна                  | 5 | Pergro, Perlime                 |
|                  |                                                                                            | сильна                   | 7 | Perro                           |
| 17.<br>QN        | Листкова пластинка:<br>розсіченість краю<br>VG (a)                                         | дуже слабка              | 1 |                                 |
|                  |                                                                                            | слабка                   | 3 |                                 |
|                  |                                                                                            | помірна                  | 5 | Pergro, Saeyeupsil              |
|                  |                                                                                            | сильна                   | 7 |                                 |
|                  |                                                                                            | дуже сильна              | 9 | Purple                          |
| 18.<br>PQ        | Листкова пластинка: тип<br>розсіченості краю<br>VG (a)                                     | городчастий              | 1 |                                 |
|                  |                                                                                            | пилчастий                | 2 | Pergro, Saeyeupsil              |
|                  |                                                                                            | зубчастий                | 3 | Perro, Purple                   |
| 19.<br>QN        | Листкова пластинка:<br>розсіченість краю за<br>глибиною<br>VG (a)                          | мілка                    | 3 | Pergro                          |
|                  |                                                                                            | помірна                  | 5 | Perlime, Saeyeupsil             |
|                  |                                                                                            | глибока                  | 7 | Purple                          |
| 20.<br>PQ        | Суцвіття: розташування<br>VG                                                               | лише верхівкове          | 1 |                                 |
|                  |                                                                                            | переважно верхівкове     | 2 | Pergro, Saeyeupsil              |
|                  |                                                                                            | пазушне                  | 3 | Perro                           |
| 21.<br>QN        | Суцвіття: кількість<br>кластерів (простих<br>суцвіть)<br>VG                                | мала                     | 3 | Purple                          |
|                  |                                                                                            | середня                  | 5 | Pergro, Saeyeupsil              |
|                  |                                                                                            | велика                   | 7 |                                 |
| 22.<br>QN        | Суцвіття: кластери за<br>довжиною (за найбільшою<br>кількістю відкритих<br>квіток)<br>VG   | короткі                  | 3 | Purple                          |
|                  |                                                                                            | середні                  | 5 | Pergro, Saeyeupsil              |
|                  |                                                                                            | довгі                    | 7 |                                 |
| 23.<br>QN        | Квітка: за розміром<br>VG                                                                  | мала                     | 3 | Pergro                          |
|                  |                                                                                            | середня                  | 5 | Saeyeupsil                      |
|                  |                                                                                            | велика                   | 7 |                                 |
| 24.<br>PQ        | Квітка: забарвлення<br>VG                                                                  | біле                     | 1 | Pergro, Saeyeupsil              |
|                  |                                                                                            | червонувато- пурпурове   | 2 | Bora                            |

| 1         | 2                                                                     | 3                       | 4 | 5                  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|--------------------|
| 25.<br>QN | Квітка: інтенсивність<br>червонувато-пурпурового<br>забарвлення<br>VG | слабка                  | 3 | Bora               |
|           |                                                                       | помірна                 | 5 |                    |
|           |                                                                       | сильна                  | 7 |                    |
| 26.<br>QN | Чашолисток: антоціанове<br>забарвлення<br>VG                          | відсутнє або дуже слабе | 1 | Pergro             |
|           |                                                                       | слабе                   | 3 |                    |
|           |                                                                       | помірне                 | 5 |                    |
|           |                                                                       | сильне                  | 7 | Bora               |
| 27.<br>QN | Час початку цвітіння<br>VG                                            | ранній                  | 3 | Dasil              |
|           |                                                                       | середній                | 5 | Pergro, Saeyeupsil |
|           |                                                                       | пізній                  | 7 | Perlime            |
| 28.<br>QN | Сухе насіння: маса 1000<br>шт.<br>MG                                  | мала                    | 3 |                    |
|           |                                                                       | середня                 | 5 | Perro              |
|           |                                                                       | велика                  | 7 | Pergro             |

## 8. Пояснення до Таблиці ознак сортів перили

### 8.1 Пояснення, які охоплюють кілька ознак

Ознаки, навпроти яких в другій колонці присутня одна з наступних позначок, мають обстежуватися наступним чином:

(а) Якщо не вказано інше, всі ознаки на рослині, стеблі та листку слід обстежувати на повністю розвинених рослинах до розкриття перших квіток.

### 8.2 Пояснення або ілюстрації до окремих ознак

До 6. Стебло: форма поперечного перерізу.



1

Округла



2

ребриста



3

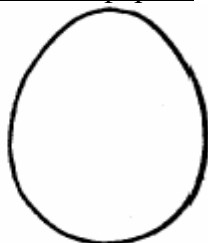
квадратна

До 10. Листкова пластинка: форма.



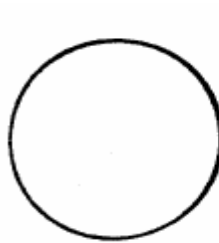
1

Ланцетна



2

яйцеподібна



3

округла



4

серцеподібна

## 9. Література

Test Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability of *Perilla* (*Perilla frutescens* (L.) Britton var. *japonica* Hara) (TG /219/1, UPOV) // Geneva. 2004-03-31. – 20 P. // URL: [www.upov.int/edocs/tgdocs/en/tg219.pdf](http://www.upov.int/edocs/tgdocs/en/tg219.pdf)