

УДК 634.2

Код UPOV: CORNU\_MAS

**Методика  
проведення експертизи сортів дерену справжнього (кизилу) (*Cornus mas* L.)  
на відмінність, однорідність і стабільність**

**Загальні рекомендації**

**1. Предмет методики**

Методика стосується всіх сортів виду *Cornus mas* L.

**2. Необхідний рослинний матеріал – однорічні саджанці**

1) Компетентний орган визначає скільки, якої якості, коли й куди постачається садивний матеріал для експертизи сорту.

2) Мінімальна кількість садивного матеріалу має становити щонайменше 6 однорічних саджанців.

3) Садивний матеріал має бути здоровим на вигляд, не ураженим хворобами, не пошкодженим шкідниками та відповідати вимогам чинних нормативних документів щодо якості і сортових характеристик.

4) Садивний матеріал нічим не обробляють.

**3. Метод експертизи**

**1) Тривалість експертизи**

Експертиза має тривати два незалежні цикли задовільного плодоношення. За необхідності експертизу продовжують на третій цикл.

**2) Місце експертизи**

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

### 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 цифрами (літерами) у другій колонці Таблиці ознак і описано в поясненні до неї.

### 4) *План експертизи*

Планують такий розмір ділянок, щоб вилучення рослин або їхніх частин для вимірювань і підрахунків не шкодило б обстеженням, які тривають до кінця циклу вирощування. Кожне дослідження має включати щонайменше 6 дерев (кущів). Рекомендована схема розміщення дерев  $4,0 \times 2,0$  м.

### 5) *Метод дослідження*

Опис морфологічних ідентифікаційних ознак сорту здійснюють методом візуальної оцінки та за допомогою вимірювань чи підрахунків залежно від типу (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 окремих, попередньо визначених рослин або частин рослин, на яких впродовж вегетації здійснюють усі вимірювання кількісних ознак (наприклад, довжина);

VG: візуальна разова оцінка групи рослин;

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

### 6) *Кількість рослин / частин рослин*

Експертизі підлягає щонайменше 6 рослин.

Усі вимірювання варто здійснювати на такій кількості рослин:

MG: разове вимірювання 6 дерев/кущів або 24 частин дерев/кущів (наприклад, рослина: сила росту);

MS: вимірювання окремих, попередньо визначених 6 дерев/кущів або 24 частин дерев/кущів (наприклад, однорічний пагін: кількість сочевичок);

VG: візуальна разова оцінка 6 дерев/кущів (наприклад, рослина: габітус);

VS: візуальна оцінка окремих, попередньо визначених 6 дерев/кущів або 24 частин дерев/кущів (під час активного росту).

#### 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.

##### 1) *Експертиза на відмінність*

Сорт відповідає умові відмінності, якщо за виявленням його ознак він чітко відрізняється від будь-якого іншого загальновідомого сорту 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.

##### 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 1% за рівня ймовірності 95%. У вибірці з шести дерев (кущів) допускається одне нетипове.

##### 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, наприкінці 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. Для групування сортів використовують ознаки, які, як відомо з практики, не варіюють або дуже слабо варіюють у межах сорту. Ці ознаки можуть бути використані окремо або в комбінаціях з іншими.

Рекомендовано для групування такі ознаки:

- Рослина: життєва форма (ознака 1);
- Плід: розмір (ознака 21);
- Плід: форма (ознака 22);
- Плід: забарвлення шкірки (ознака 24).

Для чіткої реєстрації виявлення ознак поряд із сортами-кандидатами необхідно висаджувати 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.

## 7. Таблиця ознак сортів дерену справжнього (кизилу)

| Ознаки          |                                                       | Ступені виявлення<br>ознак   | Коди | Сорти-еталони  |
|-----------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|------|----------------|
| 1               | 2                                                     | 3                            | 4    | 5              |
| 1.<br>(*)<br>PQ | Рослина: життєва<br>форма<br>VG                       | кущ                          | 1    |                |
|                 |                                                       | дерево                       | 2    |                |
| 2.<br>QL        | Рослина: тип<br>VG<br>(a)                             | нормальний                   | 1    |                |
|                 |                                                       | короткопаростковий<br>(спур) | 2    | Радість        |
| 3.<br>QN        | Рослина: сила росту<br>MG<br>(a)                      | дуже слабка                  | 1    | Елегантний     |
|                 |                                                       | слабка                       | 3    | Вавиловець     |
|                 |                                                       | середня                      | 5    | Володимирський |
|                 |                                                       | сильна                       | 7    | Олена          |
|                 |                                                       | дуже сильна                  | 9    | Кораловий      |
| 4.<br>PQ        | Рослина: габітус<br>VG<br>(a)                         | дуже піднесений              | 1    |                |
|                 |                                                       | піднесений                   | 3    |                |
|                 |                                                       | напівпіднесений              | 5    |                |
|                 |                                                       | пониклий                     | 7    |                |
|                 |                                                       | дуже пониклий                | 9    |                |
| 5.<br>QN        | Рослина:<br>розгалуження<br>MG<br>(a)                 | слабке                       | 3    | Екзотичний     |
|                 |                                                       | середнє                      | 5    | Володимирський |
|                 |                                                       | сильне                       | 7    | Елегантний     |
| 6.<br>QN        | Однорічний пагін:<br>кількість сочевичок<br>MS<br>(a) | мала                         | 3    |                |
|                 |                                                       | середня                      | 5    |                |
|                 |                                                       | велика                       | 7    |                |
| 7.              | Однорічний пагін:                                     | притиснуті                   | 1    |                |

## Продовження таблиці

| 1         | 2                                                                                     | 3                           | 4 | 5             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---------------|
| QL        | положення<br>вегетативних<br>бруньок відносно<br>пагона<br>VS<br>(a)                  | злегка відхилені            | 2 | Видубецький   |
|           |                                                                                       | виразно відхилені           | 3 |               |
| 8.<br>QL  | Молодий пагін:<br>антоціанове<br>забарвлення верхівки<br>VS<br>(b)                    | відсутнє                    | 1 |               |
|           |                                                                                       | наявне                      | 9 |               |
| 9.<br>QN  | Молодий пагін:<br>інтенсивність<br>антоціанового<br>забарвлення верхівки<br>VS<br>(b) | відсутня або дуже<br>слабка | 1 | Видубецький   |
|           |                                                                                       | слабка                      | 3 |               |
|           |                                                                                       | помірна                     | 5 |               |
|           |                                                                                       | сильна                      | 7 |               |
|           |                                                                                       | дуже сильна                 | 9 |               |
| 10.<br>QN | Листкова пластинка:<br>за довжиною<br>MS<br>(b)                                       | коротка                     | 3 | Кораловий     |
|           |                                                                                       | середня                     | 5 | Елегантний    |
|           |                                                                                       | довга                       | 7 | Євгенія       |
| 11.<br>QN | Листкова пластинка:<br>за шириною<br>MS<br>(b)                                        | вузька                      | 3 | Елегантний    |
|           |                                                                                       | середня                     | 5 | Вишгородський |
|           |                                                                                       | широка                      | 7 | Екзотичний    |
| 12.<br>QN | Листкова пластинка:<br>відношення довжина                                             | мале                        | 3 | Вавиловець    |
|           |                                                                                       | середнє                     | 5 |               |

## Продовження таблиці

| 1                | 2                                                                                     | 3              | 4 | 5                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|--------------------|
|                  | / ширина<br>MS<br>(b)                                                                 | велике         | 7 | Елегантний         |
| 13.<br>QN        | Листкова пластинка:<br>інтенсивність<br>зеленого забарвлення<br>VS<br>(b)             | слабка         | 3 | Видубецький        |
|                  |                                                                                       | помірна        | 5 | Володимирський     |
|                  |                                                                                       | сильна         | 7 | Кораловий<br>Марка |
| 14.<br>(*)<br>QN | Черешок: за<br>довжиною<br>MS<br>(b)                                                  | короткий       | 3 | Кораловий          |
|                  |                                                                                       | середній       | 5 | Елегантний         |
|                  |                                                                                       | довгий         | 7 | Євгенія            |
| 15.<br>QN        | Листок: відношення<br>довжини черешка до<br>довжини листкової<br>пластинки<br>MS, (b) | мале           | 3 |                    |
|                  |                                                                                       | середнє        | 5 | Видубецький        |
|                  |                                                                                       | велике         | 7 |                    |
| 16.<br>QL        | Черешок листка:<br>залозки<br>VS, (b)                                                 | відсутні       | 1 |                    |
|                  |                                                                                       | наявні         | 9 |                    |
| 17.<br>PQ        | Черешок листка:<br>забарвлення залозок<br>VS<br>(b)                                   | жовто-зелене   | 1 |                    |
|                  |                                                                                       | рожево-жовте   | 2 |                    |
|                  |                                                                                       | світло-червоне | 3 |                    |
|                  |                                                                                       | темно-червоне  | 4 |                    |
|                  |                                                                                       | пурпурове      | 5 |                    |
| 18.<br>QN        | Квітка: діаметр<br>віночка                                                            | малий          | 3 |                    |
|                  |                                                                                       | середній       | 5 |                    |

## Продовження таблиці

| 1                       | 2                                                                    | 3                | 4 | 5              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|---|----------------|
|                         | MS<br>(с)                                                            | великий          | 7 |                |
| 19.<br>PQ               | Квітка: форма<br>пелюсток віночка<br>VS<br>(с)                       | еліптична        | 1 |                |
|                         |                                                                      | широко-еліптична | 2 |                |
|                         |                                                                      | округла          | 3 |                |
| 20.<br>QL               | Квітка: взаємне<br>розташування країв<br>пелюсток віночка<br>VS, (с) | вільне           | 3 |                |
|                         |                                                                      | дотичне          | 5 |                |
|                         |                                                                      | перекриваються   | 7 |                |
| 21.<br>(*)<br>QN        | Плід: розмір<br>MS<br>(d)                                            | дуже малий       | 1 |                |
|                         |                                                                      | малий            | 3 |                |
|                         |                                                                      | середній         | 5 | Олена          |
|                         |                                                                      | великий          | 7 | Лук'янівський  |
|                         |                                                                      | дуже великий     | 9 | Світлячок      |
| 22.<br>(*)<br>(+)<br>PQ | Плід: форма<br>VS<br>(d)                                             | еліптична        | 1 |                |
|                         |                                                                      | циліндрична      | 2 | Янтарний       |
|                         |                                                                      | округла          | 3 |                |
|                         |                                                                      | яйцеподібна      | 4 |                |
|                         |                                                                      | грушоподібна     | 5 | Лук'янівський  |
| 23.<br>(+)<br>PQ        | Плід: форма біля<br>плодоніжки<br>VS, (d)                            | загострена       | 1 |                |
|                         |                                                                      | тупа             | 2 |                |
|                         |                                                                      | увігнута         | 3 |                |
| 24.<br>(*)<br>PQ        | Плід: забарвлення<br>шкірки<br>VS<br>(d)                             | жовте            | 1 | Янтарний       |
|                         |                                                                      | рожево-червоне   | 2 | Кораловий      |
|                         |                                                                      | світло-червоне   | 3 | Олена          |
|                         |                                                                      | червоне          | 4 | Старокиївський |

## Продовження таблиці

| 1                | 2                                                   | 3                  | 4 | 5              |
|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|---|----------------|
|                  |                                                     | бронзово-червоне   | 5 |                |
|                  |                                                     | темно-червоне      | 6 | Видубецький    |
|                  |                                                     | близьке до чорного | 7 | Володимирський |
| 25.<br>QL        | Плід: сочевички<br>VS<br>(d)                        | відсутні           | 1 |                |
|                  |                                                     | наявні             | 9 |                |
| 26.<br>QN        | Плід: розмір<br>сочевичок<br>VS<br>(d)              | малий              | 3 |                |
|                  |                                                     | середній           | 5 |                |
|                  |                                                     | великий            | 7 |                |
| 27.<br>QN        | Плід: кількість<br>сочевичок на шкірці<br>VS<br>(d) | мала               | 3 |                |
|                  |                                                     | середня            | 5 |                |
|                  |                                                     | велика             | 7 |                |
| 28.<br>(*)<br>PQ | Плід: забарвлення<br>соку<br>VS<br>(d)              | безбарвний         | 1 | Янтарний       |
|                  |                                                     | кремово-жовте      | 2 |                |
|                  |                                                     | рожеве             | 3 | Кораловий      |
|                  |                                                     | червоне            | 4 | Вавиловець     |
|                  |                                                     | пурпурове          | 5 | Видубецький    |
| 29.<br>(*)<br>PQ | Плід: забарвлення<br>м'якоті<br>VS<br>(d)           | кремово-біле       | 1 |                |
|                  |                                                     | жовте              | 2 | Янтарний       |
|                  |                                                     | рожеве             | 3 | Кораловий      |
|                  |                                                     | червоне            | 4 | Вавиловець     |
|                  |                                                     | темно-червоне      | 5 | Видубецький    |
| 30.<br>QN        | Плід: за твердістю<br>L<br>(d)                      | м'який             | 3 | Миколка        |
|                  |                                                     | середній           | 5 | Гренадер       |
|                  |                                                     | твердий            | 7 | Володимирський |

## Продовження таблиці

| 1                | 2                                                              | 3            | 4 | 5              |
|------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|---|----------------|
| 31.<br>(*)<br>QN | Плід: кислотність<br>L<br>(d)                                  | дуже низька  | 1 |                |
|                  |                                                                | низька       | 3 | Євгенія        |
|                  |                                                                | помірна      | 5 | Радість        |
|                  |                                                                | висока       | 7 | Первенець      |
|                  |                                                                | дуже висока  | 9 | Старокиївський |
| 32.<br>(*)<br>QN | Плід: вміст цукрів<br>L<br>(d)                                 | низький      | 3 | Видубецький    |
|                  |                                                                | середній     | 5 | Янтарний       |
|                  |                                                                | високий      | 7 | Елегантний     |
| 33.<br>QN        | Плід: соковитість<br>L<br>(d)                                  | низька       | 3 | Володимирський |
|                  |                                                                | середня      | 5 | Видубецький    |
|                  |                                                                | висока       | 7 | Гренадер       |
| 34.<br>QN        | Плід: плодоніжка за довжиною<br>MS<br>(d)                      | дуже коротка | 1 |                |
|                  |                                                                | коротка      | 3 | Кораловий      |
|                  |                                                                | середня      | 5 | Радість        |
|                  |                                                                | довга        | 7 | Володимирський |
|                  |                                                                | дуже довга   | 9 | Елегантний     |
| 35.<br>QN        | Плід: плодоніжка за товщиною<br>MS<br>(d)                      | тонка        | 3 |                |
|                  |                                                                | середня      | 5 |                |
|                  |                                                                | товста       | 7 |                |
| 36.<br>QL        | Плід: прошарок, що відокремлює плодоніжку від плоду<br>VS, (d) | відсутній    | 1 |                |
|                  |                                                                | наявний      | 9 |                |
| 37.<br>(*)       | Кісточка: розмір<br>MS                                         | малий        | 3 | Світлячок      |
|                  |                                                                | середній     | 5 | Миколка        |

## Продовження таблиці

| 1   | 2                                                             | 3               | 4 | 5              |
|-----|---------------------------------------------------------------|-----------------|---|----------------|
| QN  | (d)                                                           | великий         | 7 | Володимирський |
| 38. | Кісточка: форма (вид<br>(+) з черевного боку)<br>PQ VS<br>(d) | вузькоеліптична | 1 | Володимирський |
|     |                                                               | широкоеліптична | 2 | Лук'янівський  |
|     |                                                               | округла         | 3 | Євгенія        |
| 39. | Кісточка: розмір<br>(*) відносно плоду<br>QN VS<br>(d)        | малий           | 3 | Світлячок      |
|     |                                                               | середній        | 5 | Миколка        |
|     |                                                               | великий         | 7 | Володимирський |
| 40. | Час цвітіння<br>(*) MG<br>QN 3                                | дуже ранній     | 1 | Радість        |
|     |                                                               | ранній          | 3 | Видубецький    |
|     |                                                               | середній        | 5 | Елегантний     |
|     |                                                               | пізній          | 7 |                |
|     |                                                               | дуже пізній     | 9 |                |
| 41. | Час достигання<br>(*) плодів<br>QN MG                         | дуже ранній     | 1 | Гренадер       |
|     |                                                               | ранній          | 3 | Вавиловець     |
|     |                                                               | середній        | 5 | Видубецький    |
|     |                                                               | пізній          | 7 |                |
|     |                                                               | дуже пізній     | 9 | Костя          |

## 8. Пояснення до Таблиці ознак сортів дерену справжнього (кизилу)

## 1) Пояснення, які охоплюють декілька ознак

Ознаки обстежують за таким ключем у другій колонці Таблиці ознак, як зазначено нижче:

(а) рослина / однорічний пагін: вимірювання та спостереження за рослиною і на однорічному пагоні мають проводитися взимку, або рано навесні до розпускання бруньок;

(b) листок: вимірювання і спостереження за листком мають проводитися в період активного росту пагонів. Обстежують листки із середньої третини добре розвинутого однорічного пагона;

(c) квітка: вимірювання і спостереження за квіткою мають проводитися на повністю розвинутих квітках на початку розкривання пиляка;

(d) плід / кісточка: вимірювання та спостереження за плодом і кісточкою мають проводитися під час повної стиглості. Обстежують щонайменше 25 плодів, взятих із периферії крони. Верхівкові плоди до уваги не беруть.

До 22 Плід: форма



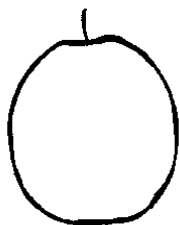
1

Еліптична



2

циліндрична



3

округла



4

яйцеподібна



5

грушоподібна

До 23 Плід: форма біля плодоніжки



1

Загострена



2

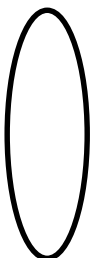
тупа



3

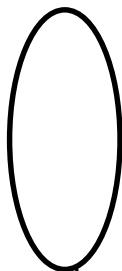
увігнута

До 38 Кісточка: форма (вид з черевного боку)



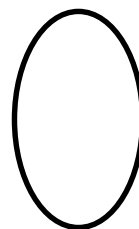
1

Вузькоеліптична



2

широкоеліптична



3

округла

## 9. Література

1. Високовітамінні плодові культури: 2-е вид., доп. і перероб. / І. М. Шайтан, С. В. Клименко, Р. Ф. Клєєва, В. А. Анпілогова. – К.: Урожай, 1987. – С. 59–68: іл.
2. Клименко С. В. Кизил. – К.: КП «Дім, сад, город», 2003. – 46 с.