

ЗАТВЕРДЖЕНО:
наказом Мінагрополітики
від 16 грудня 2016 року № 547

УДК 635.977.7

Код UPOV: PINUS_SEM

Методика

проведення експертизи сортів сосни кедрової (*Pinus cembra* L.)
на відмінність, однорідність і стабільність

Загальні рекомендації

1. Предмет Методики

Методика стосується всіх сортів виду *Pinus cembra* L.

2. Необхідний рослинний матеріал – рослини чотирічного віку

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

2.2 Мінімальна кількість садивного матеріалу для експертизи має становити п'ять рослин чотирирічного віку.

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

2.4 Садивний матеріал нічим не обробляють.

3. Метод експертизи

3.1 *Тривалість експертизи.* Експертиза має тривати два незалежні цикли задовільного плодоношення, 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 цифрами в 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 кінця циклу вирощування. Кожне дослідження має включати щонайменше п'ять рослин. Рекомендована схема розміщення рослин $2,0 \times 2,0$ м.

3.5 *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 ознак 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 5 рослин.

Усі вимірювання варто здійснювати на такій кількості рослин:

MG: разове вимірювання 5 рослин або 10 частин рослин (наприклад, висота);

MS: вимірювання окремих, попередньо визначених 5 рослин або 10 частин рослин;

VG: візуальна разова оцінка 5 рослин;

VS: візуальна оцінка окремих, попередньо визначених 5 рослин або 10 частин 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. Сукупність цих кодів складає кодову формулу сорту і використовується для експертизи на відмінність.

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 випробувань. Якщо сорт-кандидат може бути вирізнем з-поміж загальновідомих сортів методом порівняння їхніх описів, то він є відмітним. Коли неможливо чітко вирізнати 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 1% за рівня ймовірності 95%. У вибірці з п'яти дерев нетипові не допускаються.

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

4.3 Експертиза на стабільність

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

Зазвичай, коли сорт однорідний, він може вважатися стабільним.

5. Групування сортів для експертизи на відмінність

Сорти групують за найвідміннішими морфологічними ознаками для кожного сорту. Для групування сортів використовують ознаки, які, як відомо з практики, не варіюють або дуже слабко варіюють у межах сорту. Ці ознаки можуть бути використані окремо або в комбінаціях з іншими.

Рекомендовано для групування такі ознаки:

- Дерево: форма крони (ознака 1);
- Час початку розпускання верхівкової бруньки (ознака 10).

5.1 Для чіткої реєстрації виявлення ознак поряд із сортами-кандидатами рекомендовано висаджувати сорти-еталони.

6. Умовні позначення

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

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

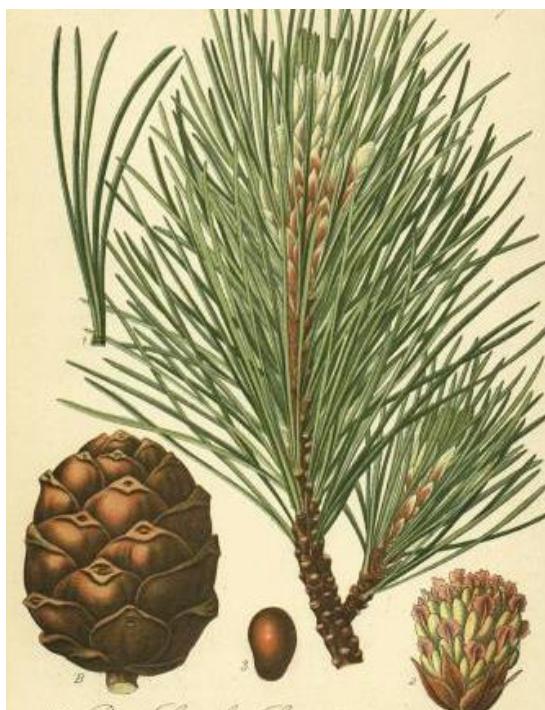
7. Таблиця ознак сортів сосни кедрової

Ознаки		Ступені виявлення ознак	Коди	Сорти-еталони
1	2	3	4	5
1. (*) PQ	Дерево: форма крони VG 1	конічна піраміdalьна округла	1 2 3	
2. (*) QN	Кrona: за щільністю MG 3	нешільна середньої щільності щільна	3 5 7	
3. (*) (+) QN	Дерево: за висотою MG 1	низьке середнє високе	3 5 7	
4. (*) QL	Дерево: головний пагін крони VG 1	відсутній наявний	1 9	
5. (+) QN	Дерево: кількість гілок у верхівковій кільчатці MG 1	мала середня кількість велика	3 5 7	
6. (*) (+) QN	Гілки: кут відхилення від стовбура MG 3	малий середній великий	3 5 7	
7. QN	Центральний пагін поточного року: за довжиною MG 2	короткий середній довгий	3 5 7	
8. (*) (+) PQ	Брунька: форма VG 3	конусоподібна овальна яйцеподібна	1 2 3	
9. (*) PQ	Брунька: забарвлення VG 3	жовто-коричневе світло-коричневе оранжево-коричневе червоно-коричневе коричневе темно-коричневе	1 2 3 4 5 6	
10. (*) QN	Час початку розпускання верхівкової бруньки MG 3	ранній середній пізній	3 5 7	
11. PQ	Хвоя: забарвлення VG 3	сріблясто-зелене блакитно-зелене сизо-зелене	1 2 3	

1	2	3	4	5
12. QN	Xвоя: за довжиною MS 3	коротка середня довга	3 5 7	
13 QN	Шишки: кількість на пагоні поточного року MS 4	одна дві три більше трьох	1 2 3 4	
14. (*) (+) QN	Шишка: розмір MG 5	малий середній великий	3 5 7	
15. (*) PQ	Шишка: забарвлення VG 5	сіре зелене коричневе	1 2 3	
16. (*) PQ	Насінина: забарвлення VG 5	світло-коричневе коричневе чорне строкате	1 2 3 4	

8. Пояснення до Таблиці ознак сортів сосни кедрової
Коди фаз росту й розвитку рослин сорту, в які рекомендовано
робити спостереження

Коди	Назви фаз проведення обстежень
1	Утворення галузок поточного року
2	Поява верхівкових бруньок
3	Розпускання верхівкової бруньки
4	Формування генеративних органів
5	Достигнення насіння



Вегетативні та генеративні органи сосни кедрової

До 3. Дерево: за висотою, м.

Вимірюють висоту 10-ти річного дерева.

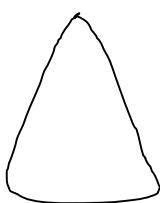
Низьке – до 2, середнє – 2–3, високе – понад 3.

До 5. Дерево: кількість гілок у верхівковій кільчатці, шт.

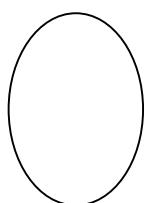
Мала – до 4, середня кількість – 4–7, велика – понад 7.

До 6. Гілки: кут відхилення від стовбура, градусів.

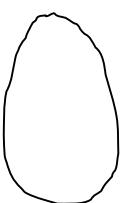
Малий – до 45, середній – 45–60, великий – понад 60.

До 8. Брунька: форма.

1
Конусоподібна



2
овальна



3
яйцеподібна

До 14. Шишка: розмір, см.

Малий – до 3, середній – 3–5, великий – понад 5.

9. Література

1. Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность. Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.) (RTG/1051/1) // Москва. 2005-03-24. – 8 С. // URL: www.gossort.com/mtd_dus.html