

ЗАТВЕРДЖЕНО:
наказом Мінагрополітики
від 01 липня 2024 року № 1942

УДК 633.39

Код UPOV: DESCH_CAE

Методика

проведення експертизи сортів щучника дернистого (*Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv.) на відмінність, однорідність та стабільність

Загальні рекомендації

1. Предмет Методики

Методика стосується всіх сортів виду *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv.

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 0,5 кг.

2.3 Насіння має бути здоровим на вигляд, не ураженим хворобами, не пошкодженим 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 повинна тривати щонайменше два незалежні вегетаційні цикли, за необхідності – 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 100 рослин, розділених на два повторення. Рекомендована схема розміщення рослин 0,45 × 0,25 м. За потреби встановлюється спеціальна експертиза.

3.5 **Метод дослідження.** Опис морфологічних ідентифікаційних ознак сорту здійснюють методом візуальної оцінки та за допомогою вимірювань чи підрахунків залежно від типу виявлення 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 100 рослин.

Усі вимірювання варто здійснювати на такій кількості рослин:

MG: разове вимірювання 20 рослин або частин 20 рослин (наприклад, висота);

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

VG: візуальна разова оцінка 100 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 1% за рівня ймовірності 95%. У вибірці із 100 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, наприкінці кожного такого циклу.

Зазвичай, коли сорт однорідний, він може вважатися стабільним.

5. Групування сортів для експертизи на відмінність

Сорти групують за найвідмітнішими морфологічними ознаками для кожного сорту. Для групування 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:

- Рослина: тенденція до формування суцвіття в рік сівби (ознака 4);
- Рослина: габітус навесні (ознака 5);
- Рослина: час виявлення суцвіття (середня дата на другий рік розвитку) (ознака 10);
- Колосок: забарвлення (ознака 14).

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

6. Умовні позначення

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

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

7. Таблиця ознак сортів щучника дернистого

Ознаки		Ступені виявлення ознак	Коди	Сорти-еталони
1	2	3	4	5
1. QN	Рослина: за висотою MG 4	низька	3	
		середня	5	
		висока	7	
2. PQ	Рослина: габітус восени в рік сівби VG 1	прямий	3	
		напівпрямий	5	
		розлогий	7	
3. QN	Рослина: щільність куща (як для 2) VS 1	нещільна	3	
		помірно щільна	5	
		щільна	7	
4. (* QL	Рослина: тенденція до формування суцвіття (як для 2) VG 1	відсутня або дуже слабка	1	
		наявна	9	
5. (* (+) PQ	Рослина: габітус навесні VG 2	прямий	1	
		напівпрямий	3	
		проміжний	5	
		напіврозлогий	7	
		розлогий	9	
6. QN	Листок: зелене забарвлення (як для 2) VS 1	світле	3	
		помірне	5	
		темне	7	
7. QN	Листок: за шириною (як для 2) MS 1	вузький	3	
		середній	5	
		широкий	7	
8. QN	Листок прапорцевий: за довжиною MS 4	короткий	3	
		середній	5	
		довгий	7	
9. QN	Листок прапорцевий: за шириною MS 4	вузький	3	
		середній	5	
		широкий	7	
10. (* QN	Рослина: час виявлення суцвіття (середня дата на другий рік розвитку) VG, 3	ранній	3	
		середній	5	
		пізній	7	
11. QN	Рослина: найдовше стебло за довжиною MS 4	коротке	3	
		середнє	5	
		довге	7	

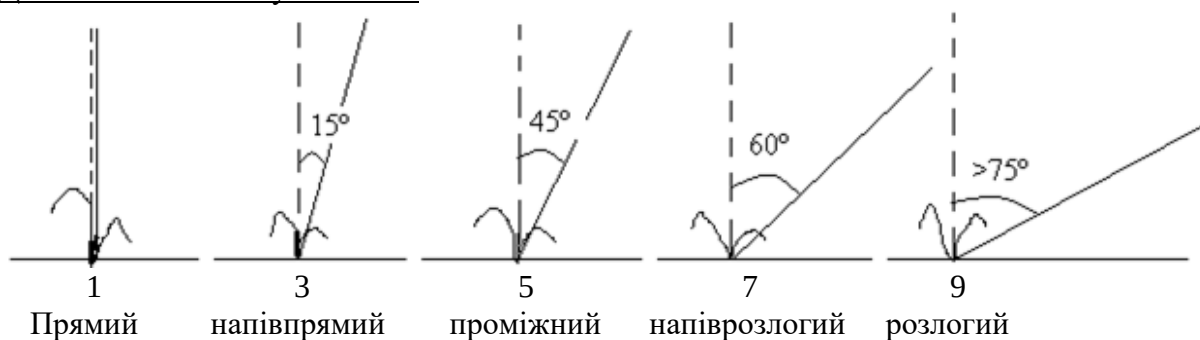
1	2	3	4	5
12. (*) QN	Стебло: верхнє міжвузля за довжиною MS 4	коротке	3	
		середнє	5	
		довге	7	
13. (*) QN	Суцвіття: за довжиною MS 4	коротке	3	
		середнє	5	
		довге	7	
14. (*) PQ	Колосок: забарвлення VS 5	білувате	1	
		золотисте	2	
		фіолетове	3	
15. (+) QN	Колосок: за довжиною MS 5	короткий	3	
		середній	5	
		довгий	7	

8. Пояснення до Таблиці ознак сортів щучника дернистого

Коди фаз росту й розвитку рослин, у які слід робити спостереження

Коди	Назви фаз росту й розвитку
1	Закінчення осіннього кушіння
2	Весняне формування куща
3	Початок виявлення суцвіття
4	Цвітіння
5	Стигле насіння

До 5. Рослина: габітус навесні.



До 15. Колосок: за довжиною, мм.

Короткий – до 3,5; середній – 3,5–4,5; довгий – понад 4,5.

9. Література

1. Определитель высших растений Украины. – К.: Фитосоциоцентр, 1999. – С. 445.
2. Собко В. Г. та ін. Визначник рослин Київської області / В. Г. Собко, Л. П. Мордатенко. – К., 2004. – С. 55.
3. Українська сільськогосподарська енциклопедія. – К.: Головна редакція Української радянської енциклопедії, 1972. – С. 494.