

УДК 633.88

Код UPOV: ECHIN

Методика
проведення експертизи сортів ехінацеї (*Echinacea* Moench)
на відмінність, однорідність та стабільність

Загальні рекомендації

1. Предмет Методики

Методика стосується всіх сортів роду *Echinacea* Moench.

2. Необхідний рослинний матеріал – насіння або рослини

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

2.2 Мінімальна кількість рослинного матеріалу має становити:

- для сортів, які розмножуються насінням 40 рослин або 25 г насіння;
- для сортів, які розмножуються вегетативно 10 молодих рослин.

2.3 Насіння / садивний матеріал має бути здоровим на вигляд, не ураженим хворобами, не ушкодженим шкідниками та відповідати вимогам чинних нормативних документів щодо якості, посівних і сортових характеристик.

2.4 Насіння / садивний матеріал 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.

Забарвлення квітки визначається на око у приміщенні зі штучним денним світлом або опівдні в кімнаті без прямих сонячних променів. Також повинна бути розроблена шкала забарвлення, оскільки денне світло змінюється. Спектральний розподіл штучного світла повинен відповідати стандартному випромінюванню МКО (CIE) денного освітлення, що відповідає Д 6500 і допустиме відхилення для Британського стандарту Д 950, частина 1. Визначення проводять із частиною рослини, яку розміщують на білому фоні. Кольорова діаграма і умови виконання повинні бути зазначені в описі сорту.

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

звершення циклу вирощування. Кожне дослідження для сортів, що розмножуються вегетативно має включати щонайменше 10 рослин.

Кожне дослідження для сортів, що розмножуються насінням має включати щонайменше 40 рослин, розділених на два повторення. Рекомендована схема розміщення рослин $0,45 \times 0,50$ м.

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 40 рослин для сортів, що розмножуються насінням і 10 рослин для сортів, що розмножуються вегетативно.

Усі вимірювання варто здійснювати на такій кількості рослин:

MG: разове вимірювання 40 (10*) рослин або частин 40 (10*) рослин (наприклад, висота);

MS: вимірювання окремих, попередньо визначених 30 (9*) рослин або частин 30 (9*) рослин;

VG: візуальна разова оцінка 40 (10*) рослин;

VS: візуальна оцінка окремих, попередньо визначених 30 (9*) рослин або частин 30 (9*) 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.

* – в дужках вказано кількість рослин для дослідження сортів, що розмножуються вегетативно.

Для оцінки однорідності сортів, що розмножуються вегетативно приймається 1% популяційний стандарт за рівня ймовірності 95%. У вибірці з 10 рослин допускається одна нетипова. У випадку оцінки однорідності сортів, що розмножуються насінням приймається популяційний стандарт 2% за рівня ймовірності 95%. У вибірці з 40 рослин допускаються дві 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, використовують ознаки, які, як відомо з практики, не варіюють або дуже слабо варіюють у межах сорту. Ці ознаки можуть бути використані окремо або у комбінаціях з іншими.

Рекомендовано для групування такі ознаки:

- Листок: строкатість (ознака 12);
- Язичкова квітка: основне забарвлення зовнішнього боку (ознака 31) з наступними групами забарвлень:

1 група: зелене,	5 група: червоне,
2 група: біле,	6 група: рожеве,
3 група: жовте,	7 група: пурпурове;
4 група: оранжеве,	

- Диск: тип (ознака 39);
- Лише для сортів із ромашкоподібним типом диска. Диск: забарвлення трубчастих квіток (ознака 47);

- Лише для сортів з анемоноподібним типом диска. Диск: забарвлення після розкриття трубчастих квіток (ознака 50) з наступними групами забарвлень:

1 група: зелене,	5 група: червоне,
2 група: біле,	6 група: рожеве,
3 група: жовте,	7 група: пурпурове;
4 група: оранжеве,	

- Лише для сортів із ромашкоподібним типом диска. Диск: язичкові квітки в диску (ознака 51).

5.1 Для чіткої реєстрації виявлення ознаки поряд із сортами-кандидатами необхідно висівати (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 унеможливають;

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

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

7. Таблиця ознак сортів ехінацеї

Ознаки		Ступені виявлення ознак	Коди	Сорти-еталони
1	2	3	4	5
1. QN	Рослина: габітус VG	прямий	1	Mount Hood
		напівпрямий	2	Green Jewel, Ida
		напіврозлогий	3	Mistral
		розлогий	4	
2. (*) (+) QN	Рослина: за висотою VG / MG	низька	3	Mistral
		середня	5	Green Jewel
		висока	7	Mount Hood
3. (+) QN	Рослина: тенденція до утворення суцвіть VG	слабка	3	Tiki Torch
		середня	5	Green Jewel
		сильна	7	Mistral
4. (+) QN	Рослина: за щільністю VG	нещільна	3	Hot Summer
		середня	5	Mount Hood
		щільна	7	Mistral
5. PQ	Стебло: забарвлення VG (a)	зелене	1	Green Jewel
		зелене із слабким пурпуровим відтінком	2	Catharina
		зелене з сильним пурпуровим відтінком	3	Merlot
		пурпурове	4	Fatal Attraction
6. QN	Стебло: кількість листків VG	мала	3	
		середня	5	Green Jewel
		велика	7	Ida, Mistral
7. (*) QN	Листок: за довжиною (включно з черешком) VG / MG (b)	короткий	3	Mistral
		середній	5	Merlot
		довгий	7	Green Jewel
8. (*) QN	Листок: за шириною VG / MG (b)	вузький	3	Purity
		середній	5	Green Jewel
		широкий	7	Catharina
9. (*) QN	Листок: відношення довжина / ширина VG / MG (b)	слабко видовжене	3	Merlot
		середньо видовжене	5	Polar Breeze
		сильно видовжене	7	
10. QN	Листок: положення широкої частини VG (b)	посередині або слабко зміщене до основи	1	
		середньо зміщене до основи	2	
		сильно зміщене до основи	3	

1	2	3	4	5
11. QN	Листок: інтенсивність зеленого забарвлення VG, (b)	слабка	1	Tomato Soup
		помірна	2	Purity
		сильна	3	Fatal Attraction
12. (*) QL	Листок: строкатість VG (b)	відсутня	1	Tomato Soup
		наявна	9	Prairie Frost
13. PQ	Листок: забарвлення строкатості VG (b)	біле	1	
		жовтувато біле	2	
		жовте	3	
		жовто-зелене	4	
14. PQ	Листок: поширення строкатості VG, (b)	по краях	1	Prairie Frost
		у центральній частині	2	
		у різних частинах	3	Sparkler
15. (*) QN	Листок: шерехатість VG (b)	відсутня або дуже слабка	1	Hot Papaya
		слабка	3	Summer Cocktail
		середня	5	Green Jewel
		сильна	7	Catharina
16. QN	Листок: глянсуватість VG (b)	відсутня або дуже слабка	1	Mistral, Lilliput
		слабка	2	After Midnight
		середня	3	
		сильна	4	Pineapple Sundae
17. (*) (+) QN	Листок: зубчастість краю VG (b)	відсутня або дуже мала	1	Hot Papaya
		мала	2	Catharina
		середня	3	Green Jewel
		велика	4	Avalanche
18. (*) PQ	Квітконіжка: забарвлення VG	зелене	1	Green Jewel
		зелене із слабким пурпуровим відтінком	2	Tomato Soup
		зелене із сильним пурпуровим відтінком	3	
		пурпурове	4	After Midnight
19. (*) QN	Квітконіжка: опушення VG	відсутнє або дуже нещільне	1	
		нещільне	2	Hot Papaya
		середнє	3	Tomato Soup
		щільне	4	Green Jewel
		дуже щільне	5	Mistral
20. (*) (+) QN	Кошик: діаметр VG / MG (c)	малий	3	Kim's Mop Head
		середній	5	Green Jewel
		великий	7	Merlot

1	2	3	4	5
21. (*) (+) QN	Кошик: за висотою VG / MG (c)	низький	3	
		середній	5	Mistral
		високий	7	Hot Papaya
22. (*) (+) QN	Кошик: кількість язичкових квіток VG / MG (c)	мала	3	Tiki Torch
		середня	5	Mistral
		велика	7	Fatal Attraction
23. (*) (+) QN	Кошик: положення язичкових квіток до вихідного VG, (c)	напівпряме	1	Lilliput
		горизонтальне	2	Merlot
		напівпохиле	3	Mount Hood
		похиле	4	Hot Papaya
24. (*) (+) QN	Кошик: відносна кількість язичкових квіток язичкового типу VG (c)	відсутні	1	All that Jazz
		мала	2	
		середня	3	
		велика	4	Sundown
		всі або майже всі	5	Merlot
25. (*) (+) QN	Кошик: відносна кількість язичкових квіток лопатоподібного типу VG, (c)	відсутні	1	
		мала	2	All that Jazz
		середня	3	Sundown
		велика	4	
		всі або майже всі	5	
26. (*) (+) QN	Кошик: відносна кількість язичкових квіток трубчастого типу VG (c)	відсутні	1	
		мала	2	Sundown
		середня	3	
		велика	4	All that Jazz
		всі або майже всі	5	
27. (*) QN	Язичкові квітки: за довжиною VG / MG (c), (d)	короткі	3	Fatal Attraction
		середні	5	Merlot
		довгі	7	Tomato Soup
28. (*) QN	Язичкові квітки: за шириною VG / MG (c), (d)	вузькі	3	Fatal Attraction
		середні	5	Summer Cocktail
		широкі	7	Milkshake
29. (*) QN	Язичкові квітки: відношення довжина / ширина VG / MG (c), (d)	мале	3	Meditation
		середнє	5	Razzmatazz
		велике	7	Mount Hood
30. (*) (+) PQ	<u>Лише для сортів з</u> <u>язичковими квітками</u> <u>лопатоподібного або</u> <u>трубчастого типу.</u> Язичкові квітки: забарвлення зовнішнього боку VG, (c), (d)	За шкалою RHS (вказіть номер посилання)		

1	2	3	4	5
31. (*) PQ	Язичкові квітки: основне забарвлення внутрішнього боку VG (c), (d)	За шкалою RHS (вказіть номер посилання)		
32. (*) PQ	Язичкові квітки: вторинне забарвлення внутрішнього боку VG (c), (d)	За шкалою RHS (вказіть номер посилання)		
33. (*) (+) PQ	Язичкові квітки: розподіл вторинного забарвлення внутрішнього боку VG (c), (d)	біля основи	1	
		на чверть від основи	2	Green Envy
		на половину від основи	3	Summer Cocktail
34. (+) QN	Язичкові квітки: вигин VG (c), (d)	сильно увігнуті всередину	1	
		слабко увігнуті всередину	2	Green Jewel
		рівні	3	Mount Hood
		слабко відігнуті назовні	4	Lilliput
		сильно відігнуті назовні	5	Hot Papaya
35. (*) QN	Язичкові квітки: закручування VG (c), (d)	відсутнє або дуже слабке	1	Merlot
		слабке	2	Hot Papaya
		помірне	3	
		сильне	4	
36. (+) QN	Язичкові квітки: профіль поперечного перерізу VG (c), (d)	сильно увігнутий	1	Vintage Wine
		середньо увігнутий	2	Green Jewel
		слабко увігнутий	3	Merlot
		плескатий	4	Tomato Soup
		слабко опуклий	5	
		середньо опуклий	6	
		сильно опуклий	7	
37. (*) (+) PQ	Язичкові квітки: форма верхівки VG (c), (d)	загострена	1	Purity
		заокруглена	2	Tiki Torch
		зрізана	3	Green Jewel
38. (*) (+) QN	Язичкові квітки: заглиблення краю VG (c), (d)	відсутнє або дуже мілке	1	
		мілке	2	Hot Summer
		середнє	3	Green Jewel
		глибоке	4	
39. (*) (+) QL	Диск: тип VG (c)	ромашкоподібний	1	Merlot
		анемоноподібний	2	Hot Papaya

1	2	3	4	5
40. (*) (+) QN	<u>Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска.</u> Диск: діаметр VG / MG, (с)	малий	3	Tomato Soup
		середній	5	Summer Cocktail
		великий	7	Merlot
41. (*) QN	<u>Лише для сортів з анемоноподібним типом диска.</u> Диск: діаметр VG / MG, (с)	малий	3	Pink Double Delight
		середній	5	Razzmatazz
		великий	7	Hot Papaya
42. (*) (+) QN	<u>Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска.</u> Диск: за висотою VG / MG, (с)	низький	3	Fatal Attraction
		середній	5	Purity
		високий	7	After Midnight
43. (*) QN	<u>Лише для сортів з анемоноподібним типом диска.</u> Диск: за висотою VG / MG, (с)	низький	3	Meringue
		середній	5	
		високий	7	Catharina
44. (*) (+) QN	<u>Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска.</u> Диск: відношення висота / діаметр VG / MG, (с)	мале	3	Green Jewel
		середнє	5	Purity
		велике	7	Tiki Torch
45. (*) QN	<u>Лише для сортів з анемоноподібним типом диска.</u> Диск: відношення довжина / ширина VG / MG, (с)	мале	3	Meringue
		середнє	5	
		велике	7	Hot Papaya
46. (*) (+) QN	Диск: діаметр відносно діаметра кошика VG (с)	малий	3	Tomato Soup
		середній	5	Green Jewel
		великий	7	Milkshake
47. (*) (+) PQ	<u>Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска.</u> Диск: забарвлення трубчастих квіток VG (с)	зелене	1	Green Jewel
		жовтувато-зелене	2	
		жовте	3	
		оранжеве	4	Purity, Mount Hood
		червоно-оранжеве	5	
		червоно-коричневе	6	Merlot, Hot Summer
		пурпурово-коричневе	7	Fatal Attraction
48. (*) (+) PQ	<u>Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска.</u> Диск: вторинне забарвлення трубчастих квіток VG, (с)	зелене	1	Purity, Green Jewel
		жовте	2	Hot Summer
		оранжеве	3	Mount Hood
		червоно-оранжеве	4	Merlot, Fatal Attraction
		червоно-коричневе	5	

1	2	3	4	5
49. (*) PQ	<u>Лише для сортів з анемоноподібним типом диска.</u> Диск: забарвлення до розкриття трубчастих квіток VG	RHS шкала кольорів (вказіть номер посилання)		
50. (*) PQ	<u>Лише для сортів з анемоноподібним типом диска.</u> Диск: забарвлення після розкриття трубчастих квіток VG	RHS шкала кольорів (вказіть номер посилання)		
51. (*) (+) QL	<u>Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска.</u> Диск: язичкові квітки в диску VG, (с)	відсутні наявні	1 9	Merlot Mount Hood
52. (*) (+) QN	<u>Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска і з наявними язичковими квітками.</u> Диск: кількість язичкових квіток VG, (с)	мала середня велика	3 5 7	Mount Hood Double Decker Pink Poodle
53. (*) QN	<u>Лише для сортів з анемоноподібним типом диска.</u> Трубчасті квітки: за довжиною VG / MG, (с)	короткі середні довгі	3 5 7	Milkshake Hot Papaya
54. QN	<u>Лише для сортів з анемоноподібним типом диска.</u> Трубчасті квітки: за шириною VG / MG, (с)	дуже вузькі вузькі середні широкі дуже широкі	1 2 3 4 5	Milkshake Pink Sorbet Hot Papaya
55. (+) QN	<u>Лише для сортів з анемоноподібним типом диска.</u> Трубчасті квітки: вигин VG, (с)	рівні слабко відігнуті назовні сильно відігнуті назовні	1 2 3	Milkshake Pink Sorbet Hot Papaya
56. (*) (+) QN	<u>Лише для сортів з анемоноподібним типом диска.</u> Трубчасті квітки: трубка віночка за довжиною VG, (с)	коротка середня довга	3 5 7	Hot Papaya Milkshake

1	2	3	4	5
57. (*) QN	<u>Лише для сортів з анемоноподібним типом диска.</u> Трубчасті квітки: зубчастість верхівки за глибиною VG, (c)	відсутня або дуже мілка	1	
		мілка	2	
		середня	3	Pink Sorbet
		глибока	4	Hot Papaya

8. Пояснення до Таблиці ознак сортів ехінацеї

8.1 Пояснення, які охоплюють кілька ознак

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

(а) Стебло: дослідження ознак проводять на середній третині стебла за виключенням квітконіжки.

(б) Листок: досліджують ознаки на середній третині квітучого стебла і спостереження проводять на верхньому боці, якщо не вказано інше.

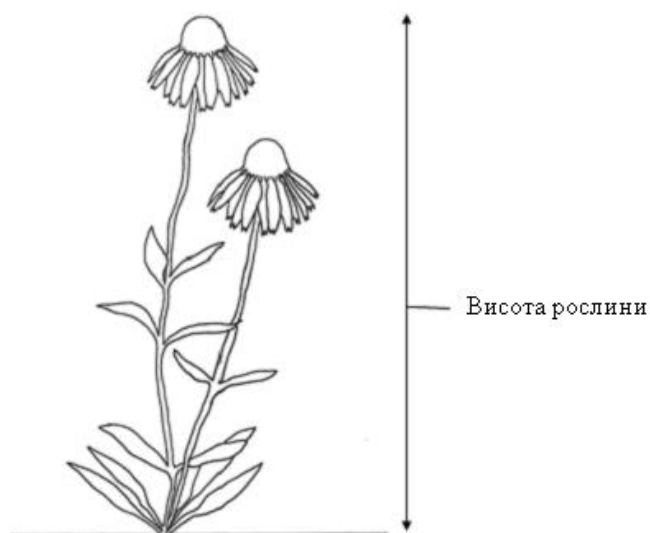
(с) Кошик, язичкові квітки та диск: якщо не вказано інше обстеження проводять, коли половина трубчастих квіток в кошику розкрилася.

(д) Язичкові квітки: дослідження ознак проводять на найбільш типових язичкових квітках домінуючого типу.

Якщо не вказано інше дослідження ознак проводять під час повного цвітіння.

8.2 Пояснення або ілюстрації до окремих ознак

До 2. Рослина: за висотою.



До 3. Рослина: тенденція до утворення суцвіть.

Обстежують кількість одночасно розкритих квіток на рослині під час її повного цвітіння.



3
Слабка



5
середня



7
сильна

До 4. Рослина: за щільністю.

Щільність рослини визначають за загальним зовнішнім виглядом, враховуючи стебла, листки та квітки.



3
Нещільна



5
середня



7
щільна

До 17. Листок: зубчастість краю.



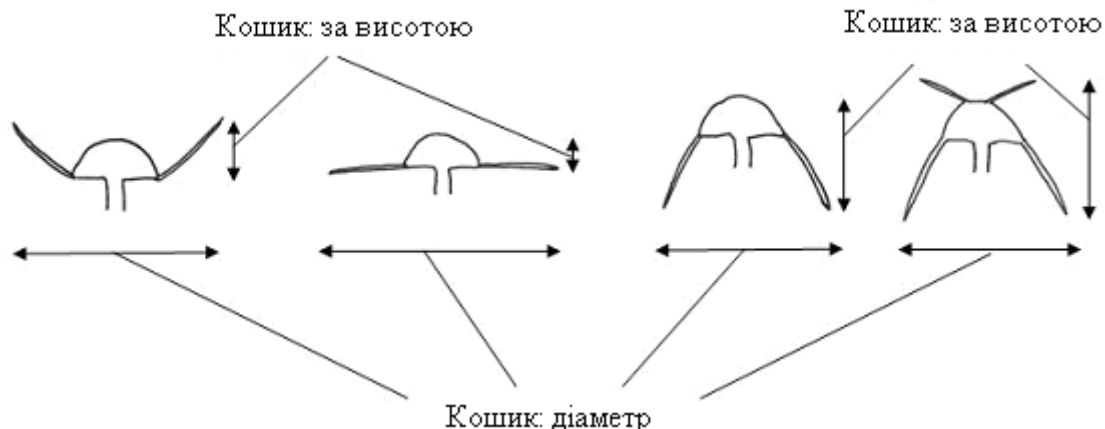
1
Відсутня або
дуже мала

2
мала

3
середня

4
велика

До 20 + 21. Кошик: діаметр (20), за висотою (21).



До 22. Кошик: кількість язичкових квіток.

За виключенням язичкових квіток в диску (див. ознаку 51).

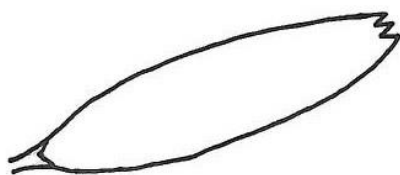
До 23. Кошик: положення язичкових квіток до вихідного.



До 24. Кошик: відносна кількість язичкових квіток язичкового типу.

«Відносна» означає середню кількість язичкових квіток язичкового типу відносно загальної кількості язичкових квіток. Це означає, що враховано не абсолютну кількість язичкових квіток язичкового типу.

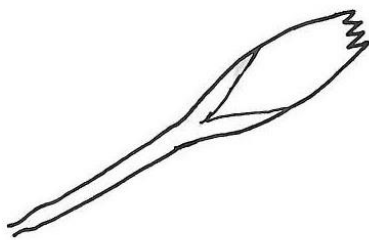
Язичковий тип квіток плескатий.



До 25. Кошик: відносна кількість язичкових квіток лопатоподібного типу.

«Відносна» означає середню кількість язичкових квіток лопатоподібного типу відносно загальної кількості язичкових квіток. Це означає, що враховано не абсолютну кількість язичкових квіток лопатоподібного типу.

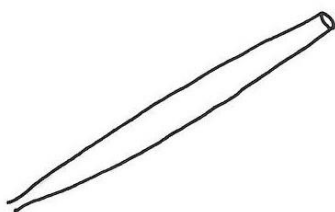
Язичкові квітки лопатоподібного типу це частина квіток, що складаються із трубчастої і пласкої частин.



До 26. Кошик: відносна кількість язичкових квіток трубчастого типу.

«Відносна» означає середню кількість язичкових квіток трубчастого типу відносно загальної кількості язичкових квіток. Це означає, що враховано не абсолютну кількість язичкових квіток трубчастого типу.

Язичкові квітки трубчастого типу – це квітки у вигляді трубочок по всій довжині.



До 30. Лише для сортів з язичковими квітками лопатоподібного або трубчастого типу. Язичкові квітки: забарвлення зовнішнього боку.

Дослідження проводять на трубчастій частині квітки.



Забарвлення досліджують
на цій частині



До 33. Язичкові квітки: розподіл вторинного забарвлення внутрішнього боку.



1

Біля основи



2

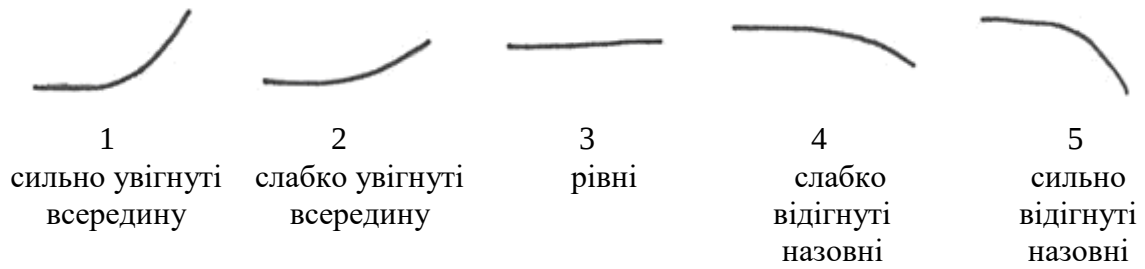
на чверть від основи



3

на половину від основи

До 34. Язичкові квітки: вигин.
з внутрішнього боку



До 36. Язичкові квітки: профіль поперечного перерізу.
Досліджують на середній частині трубчастої квітки.
з внутрішнього боку



До 37. Язичкові квітки: форма верхівки.



До 38. Язичкові квітки: заглиблення краю.



До 39. Диск: тип.



1

Ромашкоподібний



2

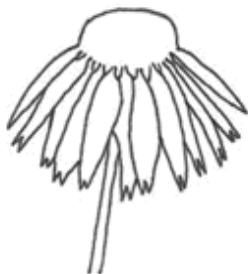
анемоноподібний

До 40. Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска. Диск: діаметр.

До 42. Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска. Диск: за висотою.

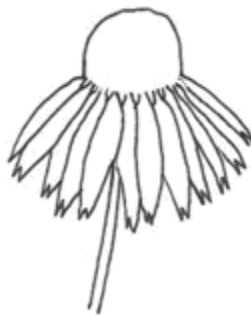


До 44. Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска. Диск: відношення висота / діаметр.



3

Мале



5

середнє



7

велике

До 46. Диск: діаметр відносно діаметра кошика.

Діаметр диска оцінюють відносно відповідного діаметра кошика.



3

Малий

5

середній

7

великий

До 47. Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска. Диск: забарвлення трубчастих квіток.

До 48. Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска. Диск: вторинне забарвлення трубчастих квіток.

Дослідження трубчастих квіток проводять у середній частині між верхньою і нижньою частинами диска перед дисковими квітками, що поєднані з відкритими трубчастими квітками (див. рис. нижче).



Уточнення визначення: положення вторинного забарвлення
квіткових пелюсток у кошику

Забарвлення трубчастих квіток (озн. 47) завжди обстежують як забарвлення верхівки, незалежно від площі поширення.

Вторинне забарвлення (ознака 48) обстежується як забарвлення безпосередньо під верхівкою, якщо воно відрізняється від забарвлення верхівки.

Будь-які інші забарвлення варто ігнорувати.



Диск: забарвлення трубчастої квітки

Диск: вторинне забарвлення трубчастої квітки

До 51. Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска. Диск: язичкові квітки в диску.



1
Відсутні

9
наявні

До 52. Лише для сортів з ромашкоподібним типом диска і з наявними язичковими квітками в диску. Диск: кількість язичкових квіток.



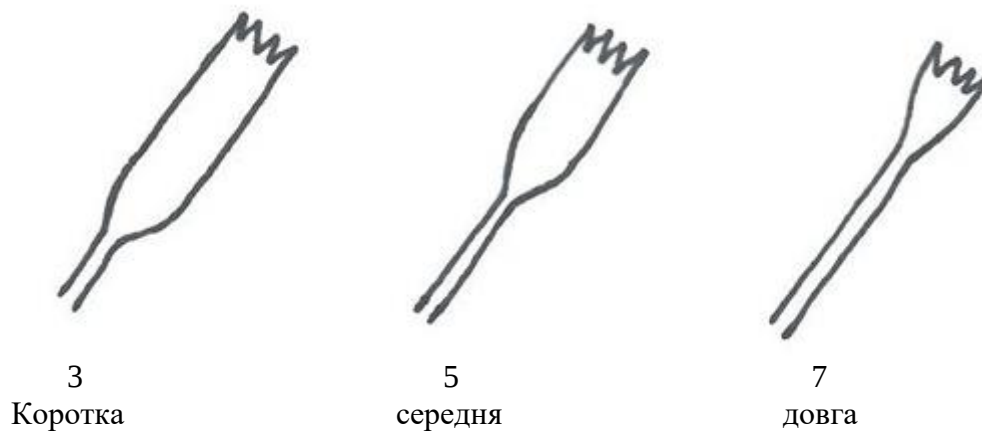
3
Мала

7
велика

До 55. Лише для сортів з анемоноподібним типом диска. Трубоччасті квітки: вигин.



До 56. Лише для сортів з анемоноподібним типом диска. Трубоччасті квітки: трубка віночка за довжиною.



9. Література

Test Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability of Echinacea (*Echinacea* Moench) (TG /281/1, UPOV) // Geneva. 2012-03-28. – 44 P. // URL: www.upov.int/edocs/tgdocs/en/tg281.pdf