

УДК 635.963+635.966

Код UPOV: CHRYS

Методика
проведення експертизи сортів роду Хризантеми (*Chrysanthemum* L.)
на відмінність, однорідність і стабільність групи декоративних на відмінність,
однорідність і стабільність

Загальні рекомендації

1. Предмет Методики

Методика стосується всіх сортів роду Хризантеми (*Chrysanthemum* L.).

2. Необхідний рослинний матеріал – живці

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

2) Мінімальна кількість рослинного матеріалу на один пункт дослідження закладу експертизи має становити 20 вкорінених живців.

3) Рослинний матеріал має бути здоровим на вигляд, не ураженим хворобами, не пошкодженим шкідниками та відповідати вимогам чинних нормативних документів щодо якості садивного матеріалу.

Рослинний матеріал нічим не обробляють.

3. Метод експертизи

1) *Тривалість експертизи.* Експертиза має тривати один незалежний вегетаційний цикл, за необхідності експертизу продовжують на другий цикл.

2) *Місце експертизи.* Експертизу проводять у двох пунктах дослідження закладу 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 в 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 20 живців, розділених на два повторення. Рекомендована схема розміщення живців 0,45 × 0,45 м.

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

* Використано документи UPOV TG/26/5, 2006 + 2008 + 2010; RTG/26/2, 2008.

VG – візуальна разова оцінка групи рослин;

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

б) Кількість рослин / частин рослин. Експертизі підлягає щонайменше 20 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 10 рослин або частин 10 рослин;

VG – візуальна разова оцінка 20 рослин;

VS – візуальна оцінка окремих, попередньо визначених 10 рослин або частин 10 рослин.

4. Оцінка відмінності, однорідності та стабільності

Ознаки, що використовують для оцінки відмінності, однорідності й стабільності та ступені їх виявлення наведені в Таблиці ознак 7. Кожному ступеню виявлення ознаки присвоєно 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 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.

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 20 рослин допускається одна нетипова.

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

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-кандидати групують із подібними загальновідомими сортами на групи для полегшення оцінки відмінності. Для групування 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.

Для групування сортів рекомендовано наступні ознаки:

- рослина – тип (ознака 2);
 - кошик – тип (ознака 30);
 - за винятком повних і ромашкоподібних повних сортів. Диск – тип (ознака 31);
 - язичкова квітка – кількість кольорів забарвлення внутрішнього боку (ознака 62);
 - язичкова квітка – основне забарвлення внутрішнього боку (ознака 63) за наступними групами:
- Гр. 1: біле;

Гр.2: бруднувато-біле;
 Гр.3: жовте;
 Гр.4: бронзове;
 Гр.5: оранжеве;
 Гр.6: оранжево-рожеве;
 Гр.7: рожеве;
 Гр. 8: червоне;
 Гр.9: червоно-пурпурове;
 Гр.10: пурпурове;
 Гр.11: зелене.

– язичкові квітки – вторинне забарвлення внутрішнього боку (ознака 64) за наступними групами:

Гр.1: біле;
 Гр.2: бруднувато-біле;
 Гр.3: жовте;
 Гр.4: бронзове;
 Гр.5: оранжеве;
 Гр.6: оранжево-рожеве;
 Гр.7: рожеве;
 Гр.8: червоне;
 Гр.9: червоно-пурпурове;
 Гр.10: пурпурове;
 Гр.11: зелене.

5.1. Для чіткої реєстрації виявлення ознаки поряд із сортами-кандидатами необхідно висаджувати 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 умови довкілля це унеможлиблюють;

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

7. Таблиця ознак сортів роду Хризантеми

Назва ознаки		Ступінь виявлення ознаки	Код	Сорт-еталон
1	2	3	4	5
1. (*) (+) QN	Рослина: за висотою MG (a)	низька	3	Machismo Time
		середня	5	Dekyen
		висока	7	Figrand, Дарунок Осені
2. (*) (+) PQ	Рослина: тип VG (a)	некущовий	1	Anastasia, Boulou, Casmo, Reagan
		кущовий	2	Elda White, Golden Mariyo, Guitpolin, Tripoli
3. (*) (+) PQ	Лише для сортів кущового типу Рослина: форма VG (a)	вертикальна	1	Golden Mariyo
		напіввертикальна	2	Veria Dark
		напівсферична	3	Elda White
		розлога	4	
		поникла	5	Fancy That
4. QN	Лише для сортів кущового типу Рослина: щільність галуження MG, (a)	нещільна	3	Golden Mariyo
		помірна	5	Veria Dark
		щільна	7	EldaWhite
5. PQ	Стебло: забарвлення VG (a), (b)	зелене	1	Yoko Ono
		зелене з пурпуровим / коричневим відтінком	2	Fancy That
		коричнєве	3	Vymini
		пурпурове	4	
6. QN	Прилисток: розмір MG (a), (b)	відсутній або дуже малий	1	Zeemimosa
		малий	3	Vymini, Яблуневий Цвіт
		середній	5	Yoko Ono
		великий	7	Orinocco
7. (+) QN	Черешок: положення MG (a), (c)	вертикальне	1	Rex
		напіввертикальне	3	Dekyen
		горизонтальне	5	Boris Becker
		обвисле	7	Breeze
		поникле	9	Кокетка
8. QN	Черешок: довжина відносно довжини листка MG, (a), (c)	середня	3	Vymini
		коротка	5	Figrand
		довга	7	
9. (*) QN	Листок: за довжиною (разом з черешком) MS (a), (c)	короткий	3	Molfetta Pink
		середній	5	Figrand
		довгий	7	Yellow Wonder, Дарунок Осені

1	2	3	4	5
10. (*) QN	Листок: за шириною MS (a), (c)	вузький	3	Molfetta Pink
		середній	5	Figrand
		широкий	7	Buttermere Anne
11. (*) QN	Листок: співвідношення довжина/ширина MS(a), (c)	мале	3	Buttermere Anne
		середнє	5	Figrand
		велике	7	Dekyen
12. (*) (+) QN	Листок: довжина кінцевої частки відносно довжини листка MS (a), (c)	коротка	3	Le Mans
		середня	5	Figrand
		довга	7	Vymini
13. (*) (+) QN	Листок: глибина найнижчого бічного заглиблення MG (a), (c)	мілке	3	Bea
		середнє	5	Scott
		глибоке	7	Figrand
14. PQ	Листок: форма країв найнижчого бічного заглиблення VG(a), (c)	розходяться	1	Zeemimosa
		паралельні	2	Alma-Ata
		сходяться	3	Arusha Dark Pink
		доторкуються	4	Vymini
		перекриваються	5	Figrand
15. (*) (+) PQ	Листок: переважаюча форма основи VG (a), (c)	гостра	1	Zeemimosa
		тупа	2	Machismo Time
		округла	3	Repulse
		зрізана	4	Alma-Ata
		серцеподібна	5	Scott
		асиметрична	6	
16.Q N	Листок: глянуватість верхнього боку VG (a), (c)	відсутня або дуже слабка	1	VeriaDark
		слабка	2	Breeze
		сильна	3	Repulse
17. (*) QN	Листок: інтенсивність зеленого забарвлення верхнього боку VG (a), (c)	слабка	3	
		помірна	5	Ruby Red Reagan
		сильна	7	Dekyen, Осінній Блюз, Перстень Королеви
18. (*) (+) QN	За винятком сортів <i>Chrysanthemum</i> × <i>morifolium</i> Листок: вираженість світлого краю (верхній бік) VG, (a), (c)	відсутній або дуже слабка	1	Branjania Lotta
		слабка	3	MontBlanc
		помірна	5	Zeemimosa
		сильна	7	

1	2	3	4	5
19. (*) (+) QN	За винятком сортів <i>Chrysanthemum</i> × <i>morifolium</i> Листок: опушення нижнього боку VG, (a), (c)	слабке	3	
		помірне	5	Benny
		сильне	7	Zeemimosa
20. (*) (+) PQ	За винятком сортів <i>Chrysanthemum</i> × <i>morifolium</i> Листок: забарвлення нижнього боку VG, (a), (c)	RHS шкала кольорів (вказати номер посилання)		
21. (+) QN	Край листка: кількість надрізів MS (a), (c)	мала	3	Bea
		середня	5	Le Mans
		велика	7	Vymini
22. (+) QN	Край листка: надрізи за глибиною MG, (a), (c)	мілкі	3	Anastasia
		середні	5	Le Mans
		глибокі	7	Machismo Time
23. (+) PQ	Лише для сортів некущового типу (див. оз. 2). Суцвіття: форма VG, (d)	конічна	1	Breeze
		куполоподібна	2	YokoOno
		циліндрична	3	PremiumTime
		щиток	4	MachismoTime
		плаский щиток	5	
24. QN	Лише для сортів некущового типу (див. оз. 2). Суцвіття (кошик): ширина найширшого місця MS(d)	вузька	3	PremiumTime
		середня	5	Figrand
		широка	7	
25. (*) (+) QN	Лише для сортів некущового типу (див. оз. 2). Суцвіття: кут між первинним бічним пагоном і стеблом MG, (d)	малий	3	Delianne
		середній	5	Dekyen
		великий	7	Repulse
26. (+) QN	Лише для сортів некущового типу (див. оз. 2). Суцвіття: положення бічних кошиків MG (d)	вертикальне	1	Scott
		напіввертикальне	3	Ruby Red Reagan
		горизонтальне	5	Premium Time
		поникле	7	

1	2	3	4	5
27. (+) QN	Лише для сортів некущового типу (див. оз. 2) Кількість кошиків на стеблі MS (d)	мала	3	Delianne
		середня	5	Vymini
		велика	7	Breeze
28. (+) QN	Лише для сортів кущового типу див. оз. 2) Загальна кількість кошиків на рослині MS(d)	мала	3	Golden Mariyo
		середня	5	Balios
		велика	7	EldaWhite
29. PQ	Пуп'янок: забарвлення зовнішнього боку напередодні розкриття VG, (a), (e)	RHS шкала кольорів (вказати номер посилання)		
30. (*) (+) PQ	Кошик: тип VG (e)	без язичкових квіток	1	Zeemimosa
		простий	2	Repulse
		напівповний	3	Figrand, Осінній Блюз
		ромашкоподібний повний	4	Veria Dark
		повний	5	Delianne, Дарунок Осені
31. (*) (+) QL	За винятком повних і ромашкоподібних повних сортів Диск: тип VG, (e)	ромашкоподібний	1	Figrand
		анемоноподібний	2	Le Mans
32. (*) QN	Кошик: діаметр (дрібноквіткові рослини) MS(d), (e)	малий	3	Yoko Ono
		середній	5	Ruby Red Reagan
		великий	7	Delianne
33. (*) QN	Кошик: діаметр (великоквіткові рослини) MS (d), (e)	малий	3	Boris Becker
		середній	5	
		великий	7	Anastasia
34. QN	Кошик: за висотою (дрібноквіткові рослини) MG, (d), (e)	низький	3	Dekyen
		середній	5	Figrand
		високий	7	
35. QN	Кошик: за висотою (великоквіткові рослини) MG (d), (e)	низький	3	Anastasia
		середній	5	Anlymp
		високий	7	

1	2	3	4	5
36. QN	Квітконіжка: за довжиною MS (e)	коротка	3	Vymini
		середня	5	Delianne
		довга	7	Ruby Red Reagan, Осінній Блюз
37. QN	Лише для напівповних і ромашкоподібних повних сортів (див. оз. 30) Кошик: кількість рядків язичкових квіток (пелюсток) MS (e)	мала	3	Vymini, Перстень Королеви
		середня	5	Fancy That
		велика	7	Veria Dark, Осінній Блюз
38. (*) QN	Лише для простих і напівповних сортів (див. оз. 30) Кошик: кількість язичкових квіток (див. оз. 30) MS(e)	мала	3	Repulse
		середня	5	Figrand
		велика	7	Vymini
39. (*) QN	Лише для ромашкоподібних повних і повних сортів (див. оз. 30) Кошик: щільність язичкових квіток MG(e)	нещільна	3	Balios
		помірна	5	Delianne
		щільна	7	Anlymp
40. (*) (+) PQ	Кошик: кількість типів язичкових квіток MS(e)	один	1	Figrand
		два	2	Banjax
		більше двох	3	Arusha Dark Pink
41. (*) (+) PQ	Кошик: переважаючий тип язичкових квіток VG (e)	язичковий	1	Figrand
		увігнутий всередину	2	Anlymp, Boulou
		лопатоподібний	3	Banjax
		трубчастий	4	Anastasia
		лійкоподібний	5	Repulse
42. (*) (+) PQ	Кошик: вторинний тип язичкових квіток VG (e)	язичковий	1	
		увігнутий всередину	2	
		лопатоподібний	3	Arusha Dark Pink
		трубчастий	4	Banjax
		лійкоподібний	5	
43. (+) PQ	Кошик: додатковий тип язичкових квіток VG (e)	язичковий	1	
		увігнутий всередину	2	
		лопатоподібний	3	
		трубчастий	4	Arusha Dark Pink
		лійкоподібний	5	

1	2	3	4	5
44. (*) (+) QN	Лише для простих і напівповних сортів (див. оз. 30) Язичкова квітка: положення базальної частини MG, (e), (f)	висхідне	3	Dekyen
		горизонтальне	5	Vymini
		низхідне	7	Tango
45. (+) PQ	Язичкова квітка: характер зовнішньої поверхні VG, (e), (f)	гладенька, рівна	1	EldaWhite
		ребриста	2	Ruby Red Reagan
		кілеподібна	3	Vymini
46. (+) PQ	Язичкова квітка: кількість кілів MS(e), (f)	один	1	
		два	2	Vymini
		більше двох	3	
47. (*) QN	Язичкова квітка: за довжиною трубки віночка MG, (e), (f)	коротка	3	Yoko Ono
		середня	5	
		довга	7	Repulse
48. (*) (+) QN	Язичкова квітка: профіль у поперечному перерізі в найширшому місці (не трубчасті квітки) MG, (e), (f)	сильно увігнутий з краями, що перекриваються	1	
		сильно увігнутий з краями, що доторкуються	2	
		сильно увігнутий	3	Anlymp
		увігнутий	4	Yoko Ono, Віденський Бал
		слабко увігнутий	5	Golden Mariyo
		плаский	6	
		слабко вигнутий	7	LeMans
		вигнутий	8	Machismo Time
		сильно вигнутий	9	
		сильно вигнутий з краями, що доторкуються	10	
		сильно вигнутий з краями, що перекриваються	11	
49. (+) QN	Язичкова квітка: загортання країв (не трубчасті квітки) MG (e), (f)	сильно скручені доверху	1	
		скручені доверху	2	Boris Becker
		слабко скручені доверху	3	
		пласкі	4	Figrand
		слабко закручені донизу	5	Tango
		закручені донизу	6	Machismo Time
		сильно закручені донизу	7	

1	2	3	4	5
50. PQ	Язичкова квітка: розміщення загорнутих країв	базальна четвертина	1	
		базальна половина	2	Boris Becker
		базальні три четвертини	3	
	(не трубчасті квітки) MG, (e), (f)	середня половина	4	
		дистальні три четвертини	5	
		дистальна половина	6	Machismo Time
		дистальна четвертина	7	
		на всій пелюстці	8	
51. PQ	Язичкова квітка: профіль трубки (лійкоподібний, лопатоподібний, трубчастий типи квіток) VG(e), (f)	округлий	1	Repulse
		широкоокруглий	2	
		сплющений	3	Anastasia
		трикутний	4	Chatora
52. (*) (+) PQ	Язичкова квітка: характер поздовжньої осі VG (e), (f)	загнута всередину	1	Anlymp
		пряма	2	Alma-Ata
		вигнута	3	Ruby Red Reagan
		синусоїдальна	4	
		скручена	5	Lunar Time, Перстень Королеви
		ламана	6	Edokihachijo
53. QN	Язичкова квітка Поздовжня вісь: непряма частина MG (e), (f)	дистальна четвертина	3	Ruby Red Reagan
		дистальна половина	5	Anlymp
		дистальні три четвертини	7	
54. (+) QN	Язичкова квіткаПоздовжня вісь: ступінь вигину MG(e), (f)	слабкий	3	Ruby Red Reagan
		помірний	5	Anlymp
		сильний	7	
55. (+) PQ	Лише для напівповних, ромашкоподібних повних і повних сортів. Язичкова квітка: поздовжня вісь внутрішнього (ix) рядка (iv) (якщо відрізняються від зовнішнього рядка) VG, (e), (f)	загнута всередину	1	
		пряма	2	
		вигнута	3	
		синусоїдальна	4	
		скручена	5	
		ламана	6	

1	2	3	4	5
56. QN	Лише для напівповних, ромашкоподібних повних і повних сортів Язичкова квітка: поздовжня вісь внутрішнього (ix) рядка(ів) (якщо відрізняється від зовнішнього рядка): непряма частина (непряма поздовжня вісь) MG, (e), (f)	дистальна четвертина	3	
		дистальна половина	5	
		дистальні три четвертини	7	
57. (+) QN	Лише для напівповних, ромашкоподібних повних і повних сортів. Язичкова квітка: поздовжня вісь внутрішнього (ix) рядка(ів) (якщо відрізняється від зовнішнього рядка): непряма частина (непряма поздовжня вісь) MG, (e), (f)	слабка	3	
		середня	5	
		сильна	7	
58. (*) QN	Язичкова квітка: за довжиною MS (e), (f)	коротка	3	Dekyen
		середня	5	Figrand, Віденський Бал
		довга	7	Delianne, Дарунок Осені, Осінній Блюз
59. (*) QN	Язичкова квітка: за шириною MS (e), (f)	вузька	3	Dekyen, Осінній Блюз
		середня	5	Figrand, Віденський Бал
		широка	7	Boulou
60. (*) QN	Язичкова квітка: відношення довжина/ширина MS (e), (f)	мале	3	Vymini
		середнє	5	Figrand, Дикий Мед
		велике	7	Delianne, Осінній Блюз, Перстень Королеви

1	2	3	4	5
61. (+) PQ	Язичкова квітка: форма кінчика VG (e), (f)	гостра	1	Figrand
		округла	2	Machismo Time
		зрізана	3	
		виймчаста	4	
		зубчаста	5	Dekyen, Перстень Королеви
		сосочкоподібна	6	North Bay
		бахромчаста	7	Molfetta
		розсічена	8	
62. (*) PQ	Язичкова квітка: кількість кольорів забарвлення внутрішнього боку MS, (e), (f)	один	1	Figrand
		два	2	Machismo Time
		більше двох	3	
63. (*) PQ	Язичкова квітка: основне забарвлення внутрішнього боку VG(e), (f), (g)	RHS шкала кольорів (вказати номер посилання)		
64. (*) PQ	Язичкова квітка: вторинне забарвлення внутрішнього боку VG, (e), (f), (g)	RHS шкала кольорів (вказати номер посилання)		
65. (+) PQ	Язичкова квітка: розподіл вторинного забарвлення внутрішнього боку VG (e), (f), (g)	на кінчику	1	
		дистальна четвертина	2	
		дистальна половина	3	
		дистальні три четвертини	4	Breeze
		базальні три четвертини	5	Machismo Time
		базальна половина	6	Culata
		базальна четвертина	7	Lunar Time
		біля основи	8	
		по краю	9	
		біля крайової зони	10	
		смуга по центру	11	North Bay
		поперечна смуга	12	
		по всій поверхні	13	Ceartist Pink
66. (*) (+) PQ	Язичкова квітка: рисунок вторинного забарвлення внутрішнього боку VG (e), (f), (g)	суцільне або майже суцільне	1	Machismo Time
		рум'янець	2	Culata
		дифузні смуги	3	
		чіткі смуги	4	
		плями	5	
		плями і смуги	6	
		крапки	7	Ceartist Pink

1	2	3	4	5
67. PQ	Язичкова квітка: третинне забарвлення внутрішнього боку VG, (e), (f), (g)	RHS шкала кольорів (вказати номер посилання)		
68. (*) (+) PQ	Язичкова квітка: розподіл третинного забарвлення внутрішнього боку MG, (e), (f), (g)	на кінчику	1	
		дистальна четвертина	2	
		дистальна половина	3	
		дистальні три четвертини	4	
		базальні три четвертини	5	
		базальна половина	6	
		базальна четвертина	7	
		біля основи	8	
		по краю	9	
		біля крайової зони	10	
		смуга по центру	11	
		поперечна смуга	12	
		по всій поверхні	13	
69. (+) PQ	Язичкова квітка: рисунок Третинного забарвлення внутрішнього боку VG (e), (f), (g)	суцільне або майже суцільне	1	
		рум'янець	2	
		дифузні смуги	3	
		чіткі смуги	4	
		плями	5	
		плями і смуги	6	
		крапки	7	
70. (*) QL	Язичкова квітка: забарвлення зовнішнього боку в порівнянні з внутрішнім VG (e), (f)	однакове	1	Figrand
		чітко відрізняється	2	Repulse
71. (*) PQ	Язичкова квітка: забарвлення зовнішнього боку, якщо воно чітко відрізняється від внутрішнього VG(e), (f)	RHS шкала кольорів (вказати номер посилання)		

1	2	3	4	5
72. PQ	Лише для напівповних, ромашкоподібних повних і повних сортів (див. оз. 30) Язичкова квітка: забарвлення внутрішнього боку внутрішнього(іх) рядка(ів) (якщо відрізняється від зовнішнього рядка) VG(e), (f)	RHS шкала кольорів (вказати номер посилання)		
73. PQ	Лише для напівповних, ромашкоподібних повних і повних сортів (див. оз. 30). Язичкова квітка: забарвлення зовнішнього боку внутрішнього(іх) рядка(ів) VG, (e), (f)	RHS шкала кольорів (вказати номер посилання)		
74. QN	Лише для неповних і напівповних сортів(див. оз. 30) ромашкоподібного типу (див. оз. 31) Диск: діаметр MS (e)	малий	3	Breeze
		середній	5	Machismo Time
		великий	7	Figrand
75. QN	Лише для неповних і напівповних сортів (див. оз. 30) анемоноподібного типу (див. оз. 31) Диск: діаметр MS, (e)	малий	3	Billion Pink
		середній	5	Le Mans
		великий	7	Banjax
76. (* (+) QN	Лише для неповних і напівповних сортів (див. оз. 30) Диск: діаметр відносно діаметра кошика MS, (e)	малий	3	Scott
		середній	5	Figrand
		великий	7	Vymini
77. (+) PQ	Лише для сортів ромашкоподібного типу (див. оз. 31) Диск: профіль поперечного перерізу VG, (e)	занурений	1	
		рівний	2	Dekyen
		злегка куполоподібний	3	Vymini
		злегка конічний	4	
		куполоподібний	5	Tango
		конічний	6	Figrand

1	2	3	4	5
78. (*) PQ	Лише для сортів ромашкоподібного типу (див. оз. 31) Диск: група забарвлення до розкриття пиляків VG (e), (h)	білувата	1	
		зелена	2	Figrand
		жовто-зелена	3	Machismo Time
		світло-жовта	4	
		жовта	5	
		жовто-оранжева	6	
		оранжева	7	
		червонувато-коричнева	8	
		коричнева	9	Vymini
		коричнювато-чорна	10	Acapulco
		пурпурово-чорна	11	
79. (*) QL	Лише для сортів ромашкоподібного типу (див. оз. 31) Диск: темна пляма в центрі до розкриття пиляків VG, (e), (h)	відсутня	1	Reagan
		наявна	9	High Way
80. QN	Лише для сортів ромашкоподібного типу (див. оз. 31) Диск: розмір темної плями в центрі до розкриття пиляків MG, (e), (h)	мала	3	Retaco
		середня	5	High Way
		велика	7	Vyking Orange
81. PQ	Лише для сортів ромашкоподібного типу (див. оз. 31) Диск: забарвлення темної плями в центрі до розкриття пиляків VG, (e), (h)	RHS шкала кольорів (вказати номер посилання)		
82. (*) PQ	Лише для сортів анемоноподібного типу (див. оз. 31) Диск: забарвлення до розкриття пиляків VG, (e), (h)	RHS шкала кольорів (вказати номер посилання)		
83. PQ	Лише для сортів ромашкоподібного типу (див. оз. 31) Диск: група забарвлення під час розкриття пиляків VG (e)	білувата	1	
		зелена	2	
		жовто-зелена	3	Figrand
		світло-жовта	4	
		жовта	5	
		жовто-оранжева	6	Machismo Time
		оранжева	7	
		червонувато-коричнева	8	Vymini
		коричнева	9	
		коричнювато-чорна	10	
		пурпурово-чорна	11	

1	2	3	4	5
84. (*) PQ	Лише для сортів анемоноподібного типу (див. оз. 31) Диск: забарвлення під час розкриття пиляків VG (e)	RHS шкала кольорів (вказати номер посилання)		
85. (+) PQ	Лише для сортів анемоноподібного типу (див. оз. 31) Дискава квітка: тип VG (e)	голчастий	1	Billion Pink
		трубчастий	2	Banjax
		лійкоподібний	3	
		розширений трубчастий	4	Yovisalia
		пелюсткоподібний	5	Yograceland
86. QN	Лише для сортів анемоноподібного типу (див. оз. 31) Дискава квітка: за довжиною MS, (e)	коротка	3	Yovisalia
		середня	5	
		довга	7	Banjax
87. PQ	Лише для сортів анемоно подібного типу (див. оз. 31) Дискава квітка: забарвлення VG	RHS шкала кольорів (вказати номер посилання)		
88. (+) PQ	Група реакції (вирощування за контрольованої тривалості дня) MS	до 6 тижнів	1	
		6 тижнів	2	Dekyen
		6,5 тижнів	3	
		7 тижнів	4	Figrand
		7,5 тижнів	5	
		8 тижнів	6	Scott
		8,5 тижнів	7	
		9 тижнів	8	Zeemimosa
		10 тижнів	9	
		11 тижнів	10	
		12 тижнів	11	
		понад 12 тижнів	12	
89. (+) QN	Лише для вирощування без контролю тривалості дня: природний час цвітіння MS	ранній	3	Віденський Бал
		середній	5	Яблуневий Цвіт
		пізній	7	

8. Пояснення до Таблиці ознак сортів роду Хризантеми

1) Пояснення до деяких ознак

Якщо не вказано інше, усі ознаки спостерігають під час повного цвітіння. У неповних і напівповних сортів, коли зовнішні два-три рядки дискових квіток верхівкового кошика розкрились; у повних сортів – коли верхівковий кошик повністю розкритий, але до початку в'янення.

Ознаки, які містять позначення (a)-(b)-(c)-(d)-(f)-(g)-(h) в другій колонці Таблиці ознак, слід обстежувати наступним чином:

(а) на рослині, стеблі, прилистка, черешку, листку і бутоні, коли верхівкові бутони цілком забарвленні, безпосередньо перед їхнім розкриттям;

(б) на стеблі і прилистка – у середній третині стебла;

(с) на листку – на типових листках, узятих із середньої третини стебла;

(д) на сортах дрібноквіткових хризантем бічні кошики або бічні пагони не видаляють. На сортах великоквіткових хризантем бічні кошики або бічні пагони (за наявності) видаляють на ранній стадії, залишаючи лише верхівковий кошик. Деякі сорти придатні для обох типів культивування;

ознаки 23–27, 32 і 34 призначені для дрібноквіткових сортів, у разі сортів обох типів культивування ці ознаки оцінюють на дрібноквітковій частині ділянки;

ознаки 33 і 35 призначені тільки для великоквіткових сортів, у разі сортів обох типів культивування ці ознаки оцінюють на великоквітковій частині ділянки;

(е) ознаки кошика оцінюють на верхівковому кошику;

(ф) ознаки язичкової квітки оцінюють на найвіддаленіших від центру рядках квітів, якщо не вказано інше. За відсутності язичкових квіток, ознаки не розглядають;

(г) основне забарвлення – це забарвлення з найбільшою загальною площею, вторинне забарвлення (якщо наявне) – це друге забарвлення за загальною площею, додаткове забарвлення – третє забарвлення;

(h) ці ознаки спостерігають після розкриття бутона, але до початку розкриття дискових квіток.

2) Пояснення до окремих ознак

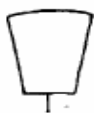
До 1. Рослина: за висотою

Некущовий: сорт із чітко верхівковим домінуванням, утворює лише одне стебло з бічними кошиками або бічними пагонами. Без останніх, якщо не проведено прищипування.

До 2. Рослина: тип

Кущовий: сорт зі слабким верхівковим домінуванням, який має кущовий тип росту без головного стебла.

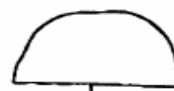
До 3. Лише для сортів кущового типу. Рослина: форма



1
вертикальна



2
напіввертикальна



3
напівсферична



4
розлога



5
поникла

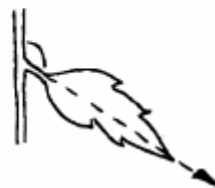
До 7. Черешок: положення



3
напіввертикальне



5
горизонтальне



7
обвисле

До 12. Листок: довжина кінцевої частки відносно довжини листка



3
кортка



5
середня



7
довга

До 13. Листок: глибина найнижчого бічного розрізу



3
мілкий



5
середній



7
глибокий

До 15. Листок: переважаюча форма основи



1
гостра



2
тупа



3
округла



4
зрізана



5
серцеподібна



6
асиметрична

Усі сорти з асиметричною основою мають код 6 цієї ознаки, хоча асиметричні форми можуть відрізнятися одна від одної.

До 18. За винятком сортів *Chrysanthemum* × *morifolium*. Листок: вираженість світлого краю (верхній бік)



3
слабка



світлий край
5
помірна



7
сильна

До 19. За винятком сортів *Chrysanthemum* × *morifolium*. Листок: опушення нижнього боку

До 20. За винятком сортів *Chrysanthemum* × *morifolium*: Листок: забарвлення нижнього боку
Обстежують усі сорти *Chrysanthemum pacificum* (*Ajaniapacifica*) і всі гібриди *Chrysanthemum pacificum* і *Chrysanthemum* × *morifolium* Ramat. (*Chrysanthemum* × *grandiflorum* Ramat.)

До 21. Край листка: кількість надрізів



3
мала



5
середня



7
велика

До 22. Край листка: надрізи за глибиною



3
мілка



5
середня



7
глибока

До 23. Лише для сортів некущового типу (див. оз. 2). Суцвіття: форма



1
конічна



2
кулоподібна



3
циліндрична



4
щиток



5
плаский щиток

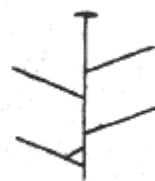
До 25. Лише для сортів некущового типу (див. оз. 2). Суцвіття: кут між первинним бічним пагоном і стеблом



3
малий

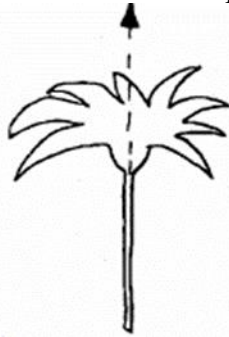


5
середній

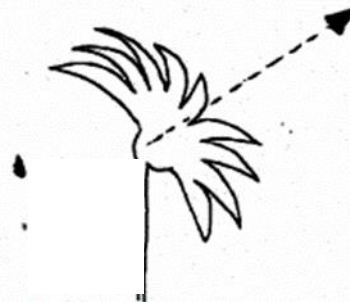


7
великий

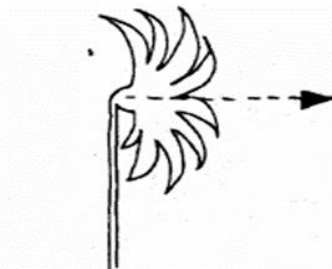
До 26. Лише для сортів некущового типу (див. оз. 2). Суцвіття: положення бічних кошиків



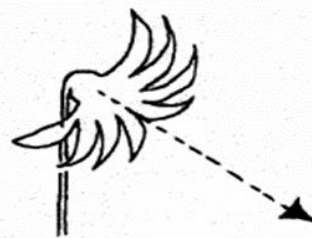
1
вертикальне



3
напіввертикальне



5
горизонтальне



7
похиле

До 27. Лише для сортів некущового типу (див. оз. 2). Кількість кошиків на стеблі

До 28. Лише для сортів кущового типу (див. оз. 2). Кількість кошиків на рослині
Оцінюють кількість суцвіть на одну рослину сорту.

До 30. Кошик: тип

1. Без язичкових квіток: кошики складаються тільки з дискових квіток;
2. Простий: кошики з одним рядком язичкових квіток і чітко визначеним центральним диском, який завжди видно;
3. Напівповний: кошик має більше одного рядка язичкових квіток з чітко визначеним центральним диском, який завжди видно;

4. Ромашкоподібний повний: повний кошик, диск не видно на ранній стадії цвітіння, але може бути видимим, коли кошик повністю розкритий. Диск не завжди чітко визначений;

5. Повний: махровий кошик, диск не видно на будь-якій стадії цвітіння.

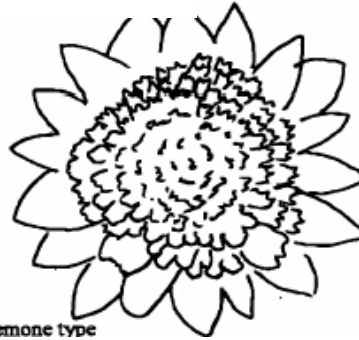
До 31. За винятком повних ромашкоподібних повних сортів. Диск: тип



daisy type

1

ромашкоподібний



2.

anemone type

2

анемоноподібний

До 40. Кошик: кількість типів язичкових квіток

В ознаці 40 визначають кількість типів язичкових квіток кошика. Окремі типи потім описують в ознаках 41–43.

До 41, 42 и 43. Кошик: переважаючий тип язичкових пелюсток (41), вторинний тип язичкових квіток (42) і додатковий тип язичкових квіток (43)



1

язичковий



2

увігнутий всередину



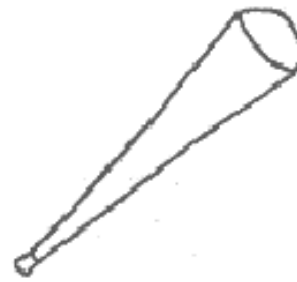
3

лопатоподібний



4

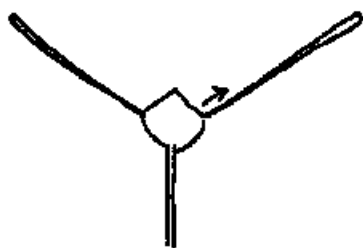
трубчастий



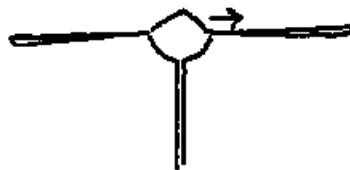
5

лійкоподібний

До 44. Лише для простих і напівповних сортів (див. оз. 30). Язичкова квітка: положення базальної частини



3
висхідне

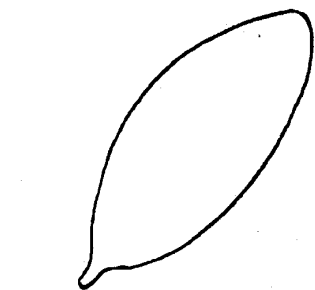


5
горизонтальне

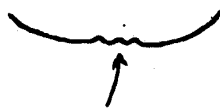
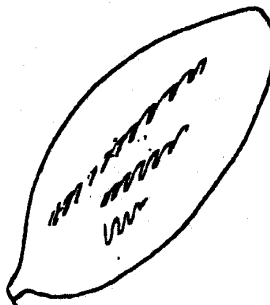


7
низхідне

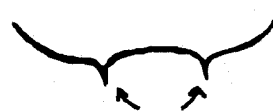
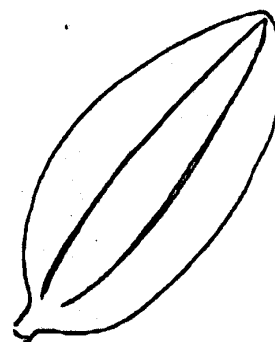
До 45. Язичкова квітка: характер зовнішньої поверхні
Як бачимо зверху (верхній рядок) і в профіль (нижній рядок)



1
гладенька, рівна



2
ребриста



3
кілеподібна

До 46. Язичкова квітка: кількість кілів



1
один



2
два



3
більше двох

До 48. Язичкова квітка: профіль у поперечному перерізі в найширшому місці (не трубчасті квіти)



1
сильно увігнутий
з краями, що
перекриваються



2
сильно
увігнутий з
краями, що
доторкуються



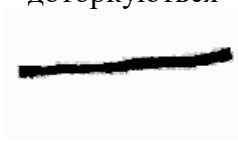
3
сильно увігнутий



4
увігнутий



5
слабко
увігнутий



6
плаский



7
слабко вигнутий



8
вигнутий



9
дуже вигнутий



10

дуже вигнутий з
краями, що
доторкуються



11

дуже вигнутий з краями, що
перекриваються

До 49. Язичкова квітка: завершення країв (не трубчасті квіти)



1
дуже скручені
доверху



2
скручені
доверху



3
слабко скручені
доверху



4
пласкі



5



6



7

слабко
закручені
донизу

закручені
донизу

сильно
закручені
донизу

До 52. Язичкова квітка: характер поздовжньої осі

До 55. Лише для напівповних, ромашкоподібних повних і повних сортів. Язичкова квітка: поздовжня вісь внутрішнього(их) рядка(ів) (якщо відрізняються від зовнішнього рядка)



1
загнута
всередину



2
пряма



3
вигнута



4
синусоїдальна



5
скручена



6
ламана

До 54. Язичкова квітка: поздовжня вісь: ступінь вигину

До 57. Лише для напівповних, ромашко подібних повних і повних сортів. Язичкова квітка: поздовжня вісь внутрішнього(их) рядка(ів) (якщо відрізняється від зовнішнього рядка: ступінь вигину (непряма поздовжня вісь)



3
слабка



5
помірна



7
сильна

До 61. Язичкова квітка: форма кінчика



1
гостра



2
округла



3
зрізана



4
виїмчаста



5
зубчаста



6
сосочкоподібна



7
бахромчаста



8
розсічена

До 65. Язичкова квітка: розподіл вторинного забарвлення внутрішнього боку

До 68. Язичкова квітка: розподіл третинного забарвлення внутрішнього боку



1
на кінчику



2
дистальна четвертина



3
дистальна половина



4



5

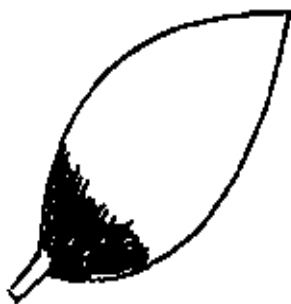


6

дистальні три четвертини

базальні три четвертини

базальна половина



7

базальна четвертина



8

біля основи



9

по краю



10

біля крайової зони



11

смуга по центру



12

поперечна смуга



13

по всій поверхні

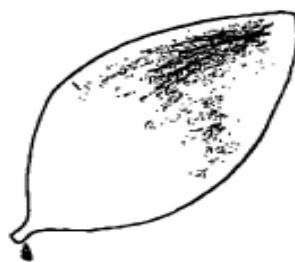
До 66. Язичкова квітка: рисунок вторинного забарвлення внутрішнього боку

До 69. Язичкова квітка: рисунок третинного забарвлення внутрішнього боку



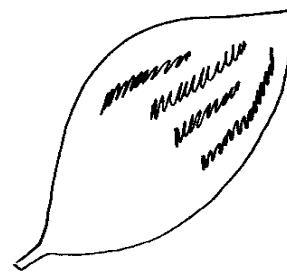
1

суцільна



2

рум'янець

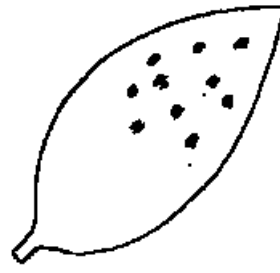


3

дифузні смуги



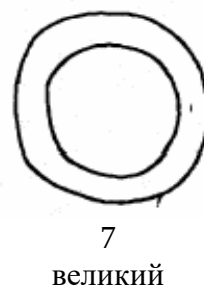
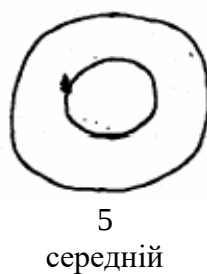
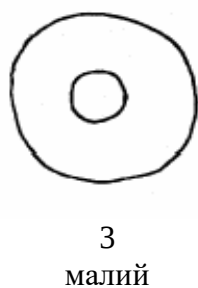
4



5



До 76. Лише для простих і напівповних сортів анемоноподібного типу (див. оз. 30). Диск: діаметр відносно діаметра кошика



До 77. Лише для сортів ромашкоподібного типу (див. оз. 31). Диск: профіль поперечного перерізу



1
занурений



2
рівний



3
злегка куполоподібний



4
злегка конічний

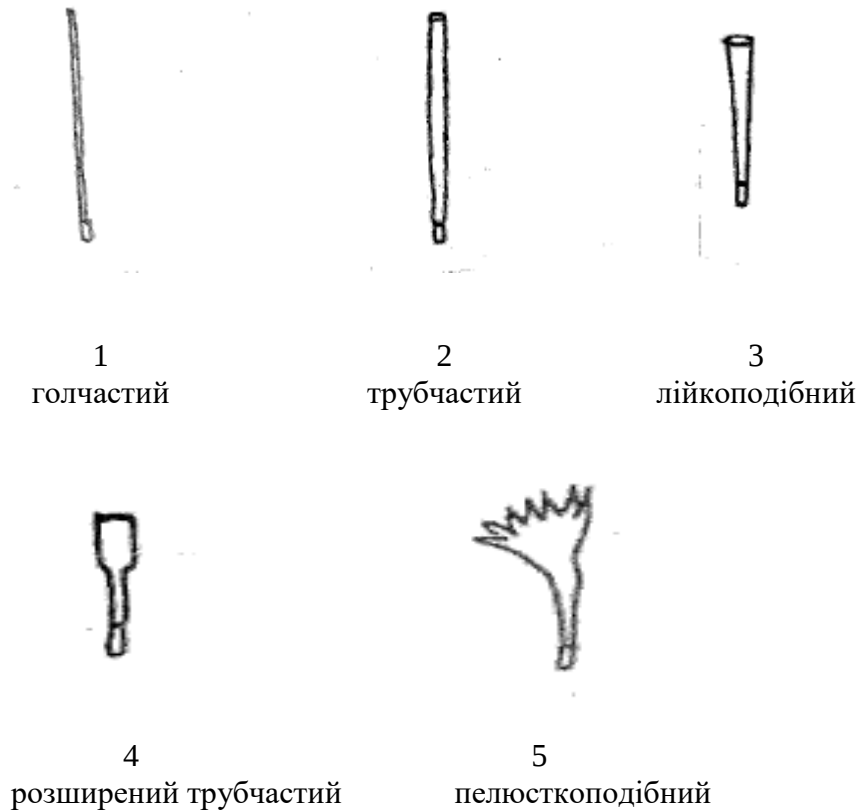


5
куполоподібний



6
конічний

До 85. Лише для сортів анемоноподібного типу (див. оз. 31). Дискава квітка: тип



До 88. Група реакції (виросування за контрольованої тривалості дня)

До 89. Лише для вирощування без контролю тривалості дня: природний час цвітіння

Хризантеми можна вирощувати в дуже широкому діапазоні клімату і регіону. Сорти можуть бути адаптовані до однієї з форм культивування чи іншої, або можуть бути багатоцільового призначення і це потрібно брати до уваги, коли планують схеми дослідів і вибирають сорти для порівняння.

Коли сорти вирощують за методом точного контролю штучного денного освітлення системою типу All Year Round (AYR), Група реакції (ознака 88) може бути визначена.

Група реакції визначається часом від початку короткоденного оброблення до утворення суцвіть щонайменше з чотирма повністю розвиненими кошиками у 50 % рослин.

Для сортів, вирощених у природних умовах реєструють природний час цвітіння (ознака 89).

Ретельні порівняння між сортами за цією ознакою піддають інтерпретації лише тоді, коли сорти вирощують в однакових умовах у тому ж самому місці.

9. Література

1. TG/26/5 Corr. 2 UPOV International union for the protection of new varieties of plants. Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability Chrysanthemum (*Chrysanthemum × morifolium* Ramat., *Chrysanthemum pacificum* Nakai and hybrids between them) / Geneva. 2006-04-05+2008-08-15+2010-03-16. 67
P. www.upov.int/edocs/tgdocs/en/tg026.pdf.

Додаток А
Перелік групових кодів шкали RHS
(згідно документу UPOVTGP/14.2.32 від 11 травня 2006 року)

№ з/п	№ шкали RHS	Груповий код	№ з/п	№ шкали RHS	Груповий код	№ з/п	№ шкали RHS	Груповий код
1.	001A	11	46.	012B	11	91.	023C	12
2.	001B	5	47.	012C	10	92.	023D	12
3.	001C	5	48.	012D	10	93.	024A	14
4.	001D	5	49.	013A	13	94.	024B	14
5.	002A	11	50.	013B	13	95.	024C	14
6.	002B	11	51.	013C	13	96.	024D	14
7.	002C	5	52.	013D	10	97.	025A	14
8.	002D	5	53.	014A	13	98.	025B	14
9.	003A	11	54.	014B	13	99.	025C	14
10.	003B	11	55.	014C	13	100.	025D	14
11.	003C	11	56.	014D	10	101.	N 025A	20
12.	003D	5	57.	015A	13	102.	N 025B	14
13.	004A	11	58.	015B	13	103.	N 025C	14
14.	004B	11	59.	015C	13	104.	N 025D	13
15.	004C	5	60.	015D	10	105.	026A	14
16.	004D	10	61.	016A	13	106.	026B	14
17.	005A	11	62.	016B	13	107.	026C	14
18.	005B	11	63.	016C	13	108.	026D	14
19.	005C	11	64.	016D	10	109.	027A	15
20.	005D	10	65.	017A	13	110.	027B	15
21.	006A	11	66.	017B	13	111.	027C	15
22.	006B	11	67.	017C	13	112.	027D	15
23.	006C	11	68.	017D	13	113.	028A	20
24.	006D	10	69.	018A	13	114.	028B	14
25.	007A	11	70.	018B	12	115.	028C	14
26.	007B	11	71.	018C	12	116.	028D	14
27.	007C	11	72.	018D	12	117.	029A	14
28.	007D	11	73.	019A	13	118.	029B	14
29.	008A	11	74.	019B	12	119.	029C	15
30.	008B	10	75.	019C	12	120.	029D	15
31.	008C	10	76.	019D	12	121.	030A	20
32.	008D	10	77.	020A	13	122.	030B	20
33.	009A	11	78.	020B	13	123.	030C	20
34.	009B	11	79.	020C	12	124.	030D	14
35.	009C	10	80.	020D	12	125.	N 030A	21
36.	009D	10	81.	021A	13	126.	N 030B	20
37.	010A	10	82.	021B	13	127.	N 030C	20
38.	010B	10	83.	021C	13	128.	N 030D	14
39.	010C	10	84.	021D	12	129.	031A	20
40.	010D	10	85.	022A	13	130.	031B	45
41.	011A	13	86.	022B	12	131.	031C	45
42.	011B	10	87.	022C	12	132.	031D	15
43.	011C	10	88.	022D	12	133.	032A	20

44.	011D	12	89.	023A	13	134.	032B	20
45.	012A	11	90.	023B	13	135.	032C	45
136.	032D	15	185.	044A	21	234.	056B	18
137.	033A	21	186.	044B	21	235.	056C	18
138.	033B	20	187.	044C	21	236.	056D	18
139.	033C	45	188.	044D	20	237.	057A	23
140.	033D	15	189.	045A	21	238.	057B	23
141.	034A	21	190.	045B	21	239.	057C	23
142.	034B	45	191.	045C	21	240.	057D	23
143.	034C	45	192.	045D	22	241.	N 057A	23
144.	034D	45	193.	046A	24	242.	N 057B	23
145.	N 034A	24	194.	046B	21	243.	N 057C	23
146.	N 034B	21	195.	046C	21	244.	N 057D	23
147.	N 034C	22	196.	046D	22	245.	058A	27
148.	N 034D	45	197.	047A	21	246.	058B	23
149.	035A	45	198.	047B	21	247.	058C	23
150.	035B	20	199.	047C	22	248.	058D	23
151.	035C	15	200.	047D	17	249.	059A	24
152.	035D	16	201.	048A	22	250.	059B	24
153.	036A	16	202.	048B	17	251.	059C	27
154.	036B	16	203.	048C	17	252.	059D	23
155.	036C	16	204.	048D	17	253.	060A	24
156.	036D	16	205.	049A	17	254.	060B	24
157.	037A	15	206.	049B	16	255.	060C	27
158.	037B	15	207.	049C	16	256.	060D	23
159.	037C	16	208.	049D	16	257.	061A	27
160.	037D	16	209.	050A	21	258.	0601B	27
161.	038A	16	210.	050B	22	259.	061C	23
162.	038B	16	211.	050C	17	260.	061D	23
163.	038C	16	212.	050D	16	261.	062A	19
164.	038D	16	213.	051A	22	262.	062B	18
165.	039A	20	214.	051B	22	263.	062C	18
166.	039B	20	215.	051C	17	264.	062D	18
167.	039C	16	216.	051D	17	265.	063A	23
168.	039D	16	217.	052A	22	266.	063B	19
169.	040A	21	218.	052B	17	267.	063C	19
170.	040B	21	219.	052C	17	268.	063D	18
171.	040C	20	220.	052D	17	269.	064A	27
172.	040D	20	221.	053A	24	270.	064B	27
173.	041A	21	222.	053B	24	271.	064C	19
174.	041B	20	223.	053C	22	272.	064D	19
175.	041C	20	224.	053D	22	273.	065A	19
176.	041D	16	225.	054A	23	274.	065B	18
177.	042A	21	226.	054B	23	275.	065C	18
178.	042B	21	227.	054C	23	276.	065D	18
179.	042C	21	228.	054D	18	277.	066A	23
180.	042D	20	229.	055A	23	278.	066B	23
181.	043A	21	230.	055B	23	279.	066C	19
182.	043B	21	231.	055C	18	280.	066D	19
183.	043C	17	232.	055D	18	281.	N 066A	23

184.	043D	17	233.	056A	18	282.	N 066B	23
283.	N 066C	19	332.	077D	28	381.	084A	28
284.	N 066D	19	333.	N 077A	26	382.	084B	28
285.	067A	27	334.	N 077B	28	383.	084C	30
286.	067B	19	335.	N 077C	29	384.	084D	30
287.	067C	19	336.	N 077D	28	385.	085A	30
288.	067D	19	337.	078A	28	386.	085B	30
289.	068A	19	338.	078B	28	387.	085C	30
290.	068B	19	339.	078C	28	388.	085D	30
291.	068C	19	340.	078D	28	389.	086A	29
292.	068D	18	341.	N 078A	28	390.	086B	31
293.	069A	18	342.	N 078B	28	391.	086C	31
294.	069B	18	343.	N 078C	28	392.	086D	31
295.	069C	30	344.	N 078D	28	393.	087A	28
296.	069D	30	345.	079A	29	394.	087B	28
297.	070A	27	346.	079B	29	395.	087C	28
298.	070B	27	347.	079C	29	396.	087D	28
299.	070C	19	348.	079D	29	397.	N 087A	28
300.	070D	18	349.	N 079A	29	398.	N 087B	28
301.	071A	27	350.	N 079B	29	399.	N 087C	28
302.	071B	27	351.	N 079C	27	400.	N 087D	28
303.	071C	27	352.	N 079D	28	401.	088A	31
304.	071D	19	353.	080A	28	402.	088B	31
305.	072A	27	354.	080B	28	403.	088C	31
306.	072B	27	355.	080C	28	404.	088D	28
307.	072C	19	356.	080D	28	405.	N 088A	31
308.	072D	19	357.	N 080A	28	406.	N 088B	31
309.	073A	19	358.	N 080B	28	407.	N 088C	31
310.	073B	19	359.	N 080C	28	408.	N 088D	31
311.	073C	18	360.	N 080D	28	409.	089A	33
312.	073D	18	361.	081A	28	410.	089B	33
313.	074A	27	362.	081B	28	411.	089C	31
314.	074B	27	363.	081C	28	412.	089D	31
315.	074C	27	364.	081D	28	413.	N 089A	33
316.	074D	19	365.	N 081A	28	414.	N 089B	33
317.	N 074A	27	366.	N 081B	28	415.	N 089C	31
318.	N 074B	27	367.	N 081C	28	416.	N 089D	31
319.	N 074C	19	368.	N 081D	28	417.	090A	31
320.	N 074D	19	369.	082A	28	418.	090B	31
321.	075A	28	370.	082B	28	419.	090C	31
322.	075B	28	371.	082C	28	420.	090D	31
323.	075C	28	372.	082D	28	421.	091A	33
324.	075D	28	373.	N 082A	28	422.	091B	32
325.	076A	30	374.	N 082B	28	423.	091C	32
326.	076B	30	375.	N 082C	28	424.	091D	32
327.	076C	30	376.	N 082D	28	425.	092A	33
328.	076D	30	377.	083A	29	426.	092B	32
329.	077A	28	378.	083B	29	427.	092C	32
330.	077B	28	379.	083C	31	428.	092D	32
331.	077C	28	380.	082D	31	429.	N 092A	29

430.	N 092B	33	479.	104C	35	528.	115D	39
431.	N 092C	33	480.	104D	34	529.	116A	38
432.	N 092D	31	481.	105A	35	530.	116B	38
433.	093A	33	482.	105B	35	531.	116C	38
434.	093B	33	483.	105C	35	532.	116D	38
435.	093C	33	484.	105D	35	533.	117A	37
436.	093D	32	485.	106A	35	534.	117B	37
437.	094A	33	486.	106B	34	535.	117C	37
438.	094B	33	487.	106C	34	536.	117D	37
439.	094C	33	488.	106D	34	537.	118A	38
440.	094D	32	489.	107A	35	538.	118B	38
441.	095A	33	490.	107B	35	539.	118C	37
442.	095B	33	491.	107C	34	540.	118D	37
443.	095C	33	492.	107D	34	541.	119A	38
444.	095D	32	493.	108A	34	542.	119B	39
445.	096A	33	494.	108B	34	543.	119C	39
446.	096B	33	495.	108C	34	544.	119D	37
447.	096C	33	496.	108D	34	545.	120A	7
448.	096D	33	497.	109A	35	546.	120B	7
449.	097A	33	498.	109B	35	547.	120C	7
450.	097B	32	499.	109C	35	548.	120D	37
451.	097C	32	500.	109D	34	549.	121A	38
452.	097D	32	501.	N 109A	35	550.	121B	7
453.	098A	35	502.	N 109B	35	551.	121C	37
454.	098B	35	503.	N 109C	35	552.	121D	37
455.	098C	35	504.	N 109D	34	553.	122A	39
456.	098D	35	505.	110A	35	554.	122B	39
457.	099A	36	506.	110B	35	555.	122C	39
458.	099B	36	507.	110C	37	556.	122D	37
459.	099C	35	508.	110D	37	557.	123A	7
460.	099D	35	509.	111A	38	558.	123B	7
461.	100A	35	510.	111B	38	559.	123C	7
462.	100B	35	511.	111C	37	560.	123D	7
463.	100C	35	512.	111D	37	561.	124A	3
464.	100D	32	513.	112A	34	562.	124B	8
465.	101A	35	514.	112B	34	563.	124C	7
466.	101B	35	515.	112C	37	564.	124D	7
467.	101C	35	516.	112D	37	565.	125A	3
468.	101D	34	517.	113A	38	566.	125B	3
469.	102A	36	518.	113B	38	567.	125C	8
470.	102B	35	519.	113C	37	568.	125D	8
471.	102C	35	520.	113D	37	569.	126A	6
472.	102D	35	521.	114A	38	570.	126B	6
473.	103A	36	522.	114B	38	571.	126C	6
474.	103B	36	523.	114C	38	572.	126D	8
475.	103C	36	524.	114D	38	573.	127A	6
476.	103D	35	525.	115A	38	574.	127B	3
477.	104A	35	526.	115B	38	575.	127C	3
478.	104B	35	527.	115C	39	576.	127D	8
577.	128A	3	626.	N 138B	9	675.	149C	2

578.	128B	8	627.	N 138C	9	676.	149D	2
579.	128C	8	628.	N 138D	9	677.	150A	5
580.	128D	8	629.	139A	4	678.	150B	5
581.	129A	3	630.	139B	9	679.	150C	5
582.	129B	8	631.	139C	9	680.	150D	5
583.	129C	8	632.	139D	2	681.	151A	47
584.	129D	8	633.	140A	3	682.	151B	47
585.	130A	3	634.	140B	3	683.	151C	47
586.	130B	3	635.	140C	2	684.	151D	47
587.	130C	8	636.	140D	2	685.	152A	47
588.	130D	8	637.	141A	4	686.	152B	47
589.	131A	4	638.	141B	4	687.	152C	47
590.	131B	4	639.	141C	4	688.	152D	47
591.	131C	4	640.	141D	2	689.	153A	47
592.	131D	3	641.	142A	3	690.	153B	47
593.	132A	4	642.	142B	2	691.	153C	47
594.	132B	4	643.	142C	2	692.	153D	47
595.	132C	3	644.	142D	2	693.	154A	5
596.	132D	3	645.	143A	4	694.	154B	5
597.	133A	4	646.	143B	4	695.	154C	5
598.	133B	6	647.	143C	4	696.	154D	5
599.	133C	6	648.	143D	2	697.	155A	1
600.	133D	6	649.	144A	4	698.	155B	1
601.	134A	3	650.	144B	2	699.	155C	1
602.	134B	3	651.	144C	2	700.	155D	1
603.	134C	3	652.	144D	2	701.	N 155A	1
604.	134D	2	653.	N 144A	2	702.	N 155B	1
605.	N 134A	4	654.	N 144B	2	703.	N 155C	1
606.	N 134B	4	655.	N 144C	2	704.	N 155D	1
607.	N 134C	3	656.	N 144D	2	705.	156A	48
608.	N 134D	3	657.	145A	2	706.	156B	48
609.	135A	4	658.	145B	2	707.	156C	48
610.	135B	4	659.	145C	2	708.	156D	48
611.	135C	3	660.	145D	2	709.	157A	48
612.	135D	2	661.	146A	9	710.	157B	48
613.	136A	4	662.	146B	9	711.	157C	48
614.	136B	4	663.	146C	9	712.	157D	1
615.	136C	9	664.	146D	9	713.	158A	43
616.	136D	2	665.	147A	4	714.	158B	43
617.	137A	4	666.	147B	9	715.	158C	43
618.	137B	9	667.	147C	9	716.	158D	43
619.	137C	9	668.	147D	9	717.	159A	43
620.	137D	9	669.	148A	9	718.	159B	43
621.	138A	9	670.	148B	9	719.	159C	43
622.	138B	9	671.	148C	9	720.	159D	43
623.	138C	2	672.	148D	9	721.	160A	43
624.	138D	2	673.	149A	5	722.	160B	43
625.	N 138A	4	674.	149B	2	723.	160C	43
724.	160D	43	775.	N 170A	40	824.	181B	25
725.	161A	43	776.	N 170B	40	825.	181C	25

726.	161B	43	777.	N 170C	40	826.	181D	25
727.	161C	43	778.	N 170D	45	827.	182A	25
728.	161D	43	779.	171A	41	828.	182B	25
729.	162A	43	780.	171B	45	829.	182C	25
730.	162B	43	781.	171C	45	830.	182D	25
731.	162C	43	782.	171D	45	831.	183A	26
732.	162D	43	783.	172A	41	832.	183B	26
733.	163A	44	784.	172B	41	833.	183C	26
734.	163B	43	785.	172C	45	834.	183D	26
735.	163C	43	786.	172D	45	835.	184A	26
736.	163D	43	787.	N 172A	45	836.	184B	26
737.	N 163A	45	788.	N 172B	45	837.	184C	26
738.	N 163B	45	789.	N 172C	45	838.	184D	26
739.	N 163C	44	790.	N 172D	44	839.	185A	24
740.	N 163D	44	791.	173A	41	840.	185B	26
741.	164A	44	792.	173B	45	841.	185C	26
742.	164B	44	793.	173C	40	842.	185D	26
743.	164C	44	794.	173D	40	843.	186A	26
744.	164D	43	795.	174A	41	844.	186B	26
745.	165A	41	796.	174B	40	845.	186C	19
746.	165B	44	797.	174C	40	846.	186D	19
747.	165C	44	798.	174D	40	847.	N 186A	50
748.	165D	43	799.	175A	41	848.	N 186B	50
749.	166A	41	800.	175B	41	849.	N 186C	42
750.	166B	41	801.	175C	41	850.	N 186D	24
751.	166C	40	802.	175D	41	851.	187A	26
752.	166D	40	803.	176A	41	852.	187B	24
753.	167A	44	804.	176B	41	853.	187C	24
754.	167B	44	805.	176C	41	854.	187D	24
755.	167C	44	806.	176D	40	855.	N 187A	50
756.	167D	44	807.	177A	41	856.	N 187B	48
757.	N 167A	44	808.	177B	41	857.	N 187C	48
758.	N 167B	44	809.	177C	40	858.	N 187D	48
759.	N 167C	44	810.	177D	40	859.	188A	49
760.	N 167D	44	811.	178A	26	860.	188B	49
761.	168A	45	812.	178B	26	861.	188C	49
762.	168B	45	813.	178C	25	862.	188D	49
763.	168C	44	814.	178D	25	863.	189A	9
764.	168D	44	815.	179A	25	864.	189B	49
765.	169A	45	816.	179B	25	865.	189C	49
766.	169B	45	817.	179C	45	866.	189D	49
767.	169C	45	818.	179D	15	867.	N 189A	49
768.	169D	45	819.	180A	25	868.	N 189B	49
769.	170A	45	820.	180B	25	869.	N 189C	49
770.	170B	45	821.	180C	25	870.	N 189D	49
771.	170C	45	822.	180D	25	871.	190A	49
772.	170D	45	823.	181A	25	872.	190B	49
873.	190C	49	893.	195C	48	912.	N 199B	42
874.	190D	49	894.	195D	48	913.	N 199C	46
875.	191A	9	895.	196A	48	914.	N 199D	46

876.	191B	9	896.	196B	48	915.	200A	42
877.	191C	49	897.	196C	48	916.	200B	42
878.	191D	49	898.	196D	48	917.	200C	42
879.	192A	49	899.	197A	48	918.	200D	41
880.	192B	49	900.	197B	48	919.	N 200A	42
881.	192C	49	901.	197C	48	920.	N 200B	48
882.	192D	49	902.	197D	48	921.	N 200C	48
883.	193A	9	903.	198A	48	922.	N 200D	48
884.	193B	9	904.	198B	48	923.	201A	48
885.	193C	49	905.	198C	48	924.	201B	48
886.	193D	49	906.	198D	48	925.	201C	48
887.	194A	9	907.	199A	46	926.	201D	48
888.	194B	9	908.	199B	46	927.	202A	50
889.	194C	9	909.	199C	46	928.	202B	48
890.	194D	48	910.	199D	46	929.	202C	48
891.	195A	48	911.	N 199A	46	930.	202D	48
892.	195B	48						