

УДК 635.98

ОЦЕНКА ДЕКОРАТИВНЫХ КАЧЕСТВ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ХРИЗАНТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ПЛЕНОЧНОЙ ТЕПЛИЦЫ

В. Н. АДРИАНОВ

(Лаборатория цветоводства)

В результате изучения 101 сорта хризантем разного географического происхождения в условиях пленочной теплицы выявлено 48 сортов, перспективных для промышленного выращивания в пленочных теплицах. Приведены оценки декоративной ценности этих сортов.

В условиях пленочных теплиц, особенностями микроклимата которых являются резко выраженные перепады температур и высокая влажность, хризантемы старого сортимента часто страдают от вредителей и болезней. Поэтому большой интерес

представляет подбор высокодекоративных сортов, которые хорошо росли бы в этих условиях и отличались высокими декоративными свойствами.

В соответствии с установленными принципами сортооценки декоративных расте-

Краткая характеристика изучаемых сортов хризантем (1973—1981 гг.) и их суммарная оценка по декоративным признакам

Сорт	Этап сортоизучения	Срок цветения, мес	Соцветия			Высота растений, см	Размеры крупных листьев, см	Суммарная оценка по декоративным признакам по 100-балльной шкале
			форма	окраска	диаметр, см			
Крупноцветковые сорта								
Ранние								
Гацелла (Gazelle)*	1	VIII—X	Полушаровидная	Белая	12,5—14,5	90—100	12,0—9,0	92,6
Эвелин Буш (Evelin Busch)*	«	»	«	«	12,5—14,5	90—115	12,0—10,0	92,2
Роз Адер (Rose Adair)	3	»	Плоская	Темно-розовая	12,0—13,5	90—110	12,5—9,5	84,7
Дун Валлей (Doope Valley)	1	IX—X	Полушаровидная	Темно-красная, золотисто-желтая	13,0—14,5	100—120	12,5—8,5	86,7
Средние								
Алис Роу (Alice Rowe)	2	X—XI	Полушаровидная	Белая	13,5—15,5	80—110	13,5—10,0	84,8
Эксель (Exel)*	1	»	»	»	13,0—14,5	120—130	13,0—9,5	91,7
Сноудаун белый (Snowdown white)	2	IX—XI	Полушаровидная	Белая	13,0—14,0	90—110	17,0—11,0	85,5
Маттерхорн (Matterhorn)	»	»	Плоская	Белая с зеленоватым оттенком	13,0—14,0	80—90	13,0—11,0	85,6
Луна (Luna)	»	»	Шаровидная	Бело-кремовая	12,0—13,0	90—110	10,0—9,0	84,5
Викинг (Viking)	3	»	Полушаровидная	Светло-розовая	12,5—13,5	90—110	12,5—9,5	84,7
Саутдаун пинк (Southdown pink)*	1	X—XI	»	Розовая (светло-лососевая)	14,0—14,5	110—130	10,0—9,0	91,8
Дипломат розовый (Diplomat pink)*	»	»	»	Розовая	13,0—18,0	80—100	13,5—10,0	98,4
Холидей (Holiday)*	»	»	»	»	13,0—17,5	90—110	15,0—12,0	97,4
Никола Маес (Nicola Maes)	»	»	»	»	13,0—15,5	110—130	12,0—10,0	84,7
Дипломат сиреневый (Diplomat lilac)*	»	IX—XI	»	Сиреневая	13,0—18,0	80—100	13,0—10,0	92,2
Олимпиада (Olimpiade)	»	X—XI	»	Желтая	13,0—14,0	100—120	16,0—14,0	84,7
Сноудаун желтый (Snowdown yellow)	2	IX—XI	»	Золотисто-желтая	13,0—14,0	90—110	12,5—9,5	85,4
Голден Токно (Golden Tokyo)*	1	X—XI	Лучевидная	Желтая	15,0—17,0	100—120	11,0—9,5	91,2
Голден Элеганс (G. Elegance)	»	«	Полушаровидная	Золотисто-желтая	13,0—14,0	80—100	12,0—10,0	85,6
Хоекс Бронсе (Hoeks Bronse)*	»	«	»	Оранжево-желтая	13,0—15,5	100—120	15,0—12,0	92,2
Клингендальс элита (G. tElite)	»	«	»	Телесно-кремовая	13,5—17,0	90—100	14,0—12,0	85,3
Дипломат бронзовый (Diplomat bronze)*	«	IX—XI	»	Бронзовая	13,0—18,0	80—100	12,0—10,0	93,1
Эскорт (Escort)	2	X—XI	Плоская	Красная	13,0—14,0	100—120	15,5—14,0	84,4
Фестиваль (Festival)	3	»	»	»	13,0—14,5	80—100	13,0—10,0	84,8
Дипломат красный (Diplomat wiperot)*	1	IX—XI	Полушаровидная	»	13,0—18,0	80—100	13,5—10,0	96,4
Ред Розелин (Red Roselin)*	»	X—XI	»	Красная+золотисто-желтая	13,0—14,5	90—110	13,0—9,5	90,9
Кримсон Раб (Crimson Robe)*	»	«	Шаровидная	Красно-кирпичная+золотисто-желтая	13,5—16,5	100—130	12,0—10,0	95,9
Мефо белый (Mefo white)	»	XI—XII	Полушаровидная	Белая	14,0—16,5	110—140	13,5—8,5	84,1
Спайдер белый (Spider white)*	2	XI—XII	Лучевидная	Белая	14,5—16,5	90—120	12,5—9,5	91,0
Стерлинг (Sterling)	»	»	Полушаровидная	—	14,0—17,5	110—160	13,5—10,0	84,3
Кассандра (Cassandra)	3	X—XII	»	Розовая	14,0—18,0	90—120	14,0—11,0	88,4
Спайдер желтый (Spider yellow)*	2	XI—XII	Лучевидная	Желтая	14,5—16,5	90—120	12,5—9,5	90,7
Луяона (Luyona)*	»	»	»	»	16,0—18,5	100—130	11,5—10,5	94,6
Парад (Parade)*	1	»	Свисающая	Красная	13,0—14,5	90—110	12,0—8,0	92,3
Ред Валькомбе перфекшен (Red Walcombe perfection)*	»	»	Полушаровидная	Коричнево-красная	13,0—14,5	90—110	13,0—10,0	90,1

Сорт	Этап сортоизучения	Срок цветения, мес	Соцветия			Высота растений, см	Размеры крупных листьев, см	Суммарная оценка по декоративным признакам по 100-балльной шкале
			форма	окраска	диаметр, см			
Декоративные сорта								
Ля Роз (La Rose)	»	IX—XI	»	Светло-розовая	13,0—14,0	60—80	11,0—8,6	84,8
Луиза (Luisa)	»	X—XI	»	Свекольно-сиреневая	13,5—16,5	80—100	13,5—10,5	87,2
Ардепт (Ardent)*	2	XI—XII	Шаровидная	Темно-бордовая—золотисто-желтая	10,0—13,0	60—90	13,0—9,0	91,4
Мелкоцветковые сорта								
Ранние								
Снегурочка	3	IX—X	Помпонная	Белая	5,0—6,0	60—70	Не опр.	84,5
Дениз (Denise)	1	IX—X	Помпонная	Желтая	5,0—6,0	60—70	Не опр.	79,7
Липстик (Lipstic)*	3	»	Плоская	Красная	5,5—6,0	50—60	»	89,6
Средние								
Бонни Джин (Bonnie Jean)*	1	X—XI	Немахровая	Белая	8,5—9,5	90—110	»	97,9
Мабл уайт (Mable white)	»	»	»	»	9,0—10,0	80—100	»	83,7
Валли Руф (Wally Ruff)*	2	X—XI	Полушаровидная	Розовая	7,0—9,0	80—100	»	90,5
Сибил (Sybil)	3	»	Немахровая	Бронзовая	10,0—11,0	80—110	»	84,7
Лебединая песня	2	»	Плоская	Светло-розовая	9,0—11,0	90—110	»	85,7
Кэлунат (Calunat)	3	»	»	Сиреневая	8,0—9,5	60—80	»	88,7
Директор Плесман сиреневый (Director Plesman lilac)	2	»	Немахровая	»	6,5—8,0	80—90	»	87,0

Примечание. Звездочками отмечены сорта» наиболее перспективные для выращивания в условиях пленочной теплицы.

ний [1—4] сравнительная оценка сортов хризантем проводилась в пределах садовых групп, включающих крупноцветковые, декоративные и мелкоцветковые формы. В каждой группе сорта были распределены по окраске соцветий и времени цветения на ранние, средние и поздние. Сорта с одинаковой окраской соцветий в пределах соответствующей подгруппы сравнивались между собой.

Декоративную ценность сортов изучали во время массового (75—80 %) цветения в момент полного распускания цветка и соцветия.

Оценку проводили по 100-балльной шкале с использованием коэффициента значимости признака. Вначале по 5-балльной шкале оценивали основные декоративные признаки: окраску, форму и размер соцветия, устойчивость цветоноса, декоративность листьев и общий габитус растения, обилие цветения, оригинальность и выравненность сорта. Полученные оценки умножали на коэффициент значимости признака.

Работу проводили в 1973—1981 гг. в условиях стационарной обогреваемой пленочной теплицы учхоза «Отрадное» и в лаборатории цветоводства Тимирязевской академии. Сравнительное сортоизучение выполнено в 3 этапа: 1-й этап — с 1973 по 1975 гг., испытывали 52 сорта, 2-й — с

1976 по 1978 гг., изучали 32 и 3-й — с 1979 по 1981 гг.— 17 сортов. Высаживали по 45 растений каждого сорта. Всего изучался 101 сорт хризантем различного географического происхождения. В данном сообщении приведены данные по 48 сортам, перспективным для промышленного выращивания в пленочных теплицах.

Оценку отдельных декоративных признаков проводили дифференцированно применительно к специфике садовых групп (табл. 1).

Окраска соцветий и ее устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов (выгоранию, выцветанию и т. п.) имеют наиболее существенное значение при выборе перспективных сортов для промышленной культуры. В связи с этим оценку данного признака проводили в пределах 20 баллов (переводной коэффициент 4). Предпочтение отдавали соцветиям ярких, чистых тонов. Учитывали также способность соцветий сохранять яркость окрасок в течение всего периода цветения. В нашей коллекции наиболее эффектными среди крупноцветковых сортов с красными соцветиями оказались Парад, Ред Розелин, Дипломат красный, Фестиваль, Ред Балкомбе Перфектен. Среди сортов с розовыми соцветиями выделялись Дипломат розовый (табл. 1), Саутдаун пинк, Холидей, Кассандра, с белыми — Гацелла, Эве-

Декоративная ценность сортов, наиболее перспективных для промышленного выращивания в пленочных теплицах (в среднем за 3 года)

Признак	Дипломат розовый (крупноцветковый)			Ардент (из группы декоративных)			Бонни Джин (мелкоцветковый)		
	оценка по 5-балльной шкале	переводной коэффициент	оценка по 100-балльной шкале	оценка по 5-балльной шкале	переводной коэффициент	оценка по 100-балльной шкале	оценка по 5-балльной шкале	переводной коэффициент	оценка по 100-балльной шкале
Окраска соцветий	5,0	4	20,0	4,9	4	19,6	5,0	4	20,0
Форма	4,9	3	14,7	4,6	3	13,8	5,0	2	10,0
Размер	4,9	3	14,7	4,1	2	8,2	5,0	2	10,0
Устойчивость цветоноса	5,0	3	15,0	4,8	3	14,4	4,8	3	14,4
Декоративность листьев	4,9	2	9,8	4,9	1	4,9	4,7	1	4,7
Общий габитус растения	Не опр.	Не опр.	Не опр.	4,5	2	9,0	4,8	2	9,6
Обилие цветения	»	»	»	4,5	2	9,0	4,9	3	14,7
Оригинальность	4,9	2	9,8	4,3	1	4,3	4,9	1	4,9
Состояние растений (выравненность сорта)	4,8	3	14,4	4,4	2	8,8	4,8	2	9,6
Итого	—	—	98,4	—	—	92,0	—	—	97,9

лин Буш, Стерлинг, Спайдер белый, с желтыми — Хоекс Бронсе, Сноудаун, Спайдер желтый, Голден Токио, Олимпиада, Луйона и др.

Сорта с двухцветными соцветиями (Ред Розелин, Дун Валлей, Роз Адер и др.) быстрее теряли яркость и привлекательность, чем сорта с чистой окраской. Дольше всего сохранялись на корню и не меняли окраску соцветия сорта с чисто белыми, розовыми, желтыми и красными соцветиями.

По форме и размеру соцветий изучаемые сорта отличались большим разнообразием (табл. 2). Соцветия ранних крупноцветковых сортов были в основном полусферической и лучевидной формы. Крупноцветковые сорта среднего и позднего срока цветения и сорта из декоративной группы имели соцветия полусферической, лучевидной, кудрявой, плоской шаровидной и свисающей формы. Мелкоцветковые сорта отличались меньшим разнообразием форм соцветий, чем крупноцветковые и декоративные. У большей части сортов форма соцветий была немахровой. Оценка формы соцветий в зависимости от группы проводилась в пределах 10—15 баллов.

Наибольшим разнообразием по размерам соцветий отличались крупноцветковые и декоративные сорта. У большинства из них диаметр соцветий был равен 12—17 см, а у сортов Дипломат розовый, бронзовый и красный, Кассандра и Луйона он достигал 18—19 см. У мелкоцветковых сортов этот показатель составлял 5—11 см.

Менее важным показателем при оценке декоративных качеств сорта является декоративность листьев. Однако у крупноцветковых сортов, выращиваемых в один стебель, этот признак заслуживает боль-

шого внимания. Растения с темно-зелеными среднего размера листьями более декоративны, чем с крупными. Размеры наиболее крупных листьев у сорта Олимпиада достигали 16×14 см, Хоекс Бронсе и Холлидей — 15,0×13,0, Сноудаун — 17,0×11,0 см.

Оценка оригинальности сорта, т. е. сочетание таких признаков и свойств, которые отличают данный сорт от известных других, проводилась в пределах 5 баллов. При этом оценивали наличие редко встречающихся оттенков окраски, формы и строения и др. В качестве примера в табл. 2 приведены оценки трех сортов, рекомендованных нами для массового размножения. Подобным же образом проведена оценка всех изучаемых сортов, и лучшие из них по декоративным признакам, получившие не менее 80 баллов, были в дальнейшем тщательно изучены по хозяйственно-биологическим показателям.

Из данных табл. 1 видно, что среди крупноцветковых белых наилучшие декоративные качества имели сорта Гацелла, Эвелин Буш, Эксель и Спайдер, розовых — Саутдаун пинк, Дипломат розовый и Холлидей, сиреневых — Дипломат сиреневый, желтых — Голден Токио, Хоекс Бронсе, Спайдер, Луйона, бронзовых — Дипломат бронзовый, красных — Дипломат красный и Парад и двухцветных — Кримсон Раб, Ред Розелин и Ред Балькомбе Перфекшен.

Среди сортов декоративной группы лучшим из всех изучаемых сортов оказался Ардент, среди мелкоцветковых — сорта Липстик, Бонни Джин, Валли Руф. Все перечисленные сорта хорошо растут и развиваются в условиях микроклимата пленочных теплиц, устойчивы к вредителям, болезням, формируют соцветия с высокими декоративными качествами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бабкина В. М. Методические указания по подбору сортов хризантем для различных зон СССР. Ялта, 1978. —
2. Бывлов В. Н. Основы сортооценки декоративных растений. — Бюл. ГБС АН СССР, 1967, вып. 64, с. 26—29. — 3. Бывлов В. Н. Основы сортоизучения и сортооценки декоративных растений при интродукции. — Бюл. ГБС АН СССР, 1971, вып. 81, с. 69—71. — 4. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур (декоративные культуры). — М.: Колос, 1968, вып. 6, с. 223.

Статья поступила 3 февраля 1986 г.