

УДК: 635.92:582.998.16:57.017(479.24)

БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЦВЕТОЧНОМ ОФОРМЛЕНИИ ХРИЗАНТЕМЫ МЕЛКОЦВЕТКОВОЙ В УСЛОВИЯХ АПШЕРОНА

Тофик Садыг оглы Мамедов, Шалала Адил кызы Гюльмамедова

Институт Дендрологии Национальной Академии Наук Азербайджана
р. Азербайджан, г. Баку, AZ 1044, пос. Мардакан, ул. С.Есенина 89
E-mail: shalala.g@mail.ru

Приведены результаты научно-исследовательской работы по вегетативному размножению некоторых сортов мелкоцветковой хризантемы, изучению их биоморфологических особенностей и использованию в осеннем цветочном оформлении в условиях Апшерона.

Ключевые слова: хризантема; размножение; черенок; лист; соцветие; цветочное оформление; композиции.

Введение

В современном декоративно-цветочном оформлении садов, улиц и парков по-прежнему большую роль играют многолетние цветочные растения. Особое место среди них занимает хризантема, яркое и обильное цветение которой приходится на осенние месяцы, когда мало других цветущих культур. Благодаря позднему и продолжительному цветению, исключительному разнообразию сортов, хризантема является очень популярным растением [6].

Размножается делением куста и черенками. Мелкие цветки собраны на одном крупном диске – цветоложе, снаружи защищённом обёрткой из видоизменённых прицветных листьев [4]. Соцветия бывают простые, полумахровые и махровые, форма варьирует от плоских до шаровидных [2].

В озеленении наиболее широко используют различные сорта и формы мелкоцветковой хризантемы. На Апшероне их выращивают незначительное количество. Если крупноцветковые сорта используют, в основном, для срезки и требуют от цветовода определённых навыков и знаний в уходе, то выращивание мелкоцветковых гораздо проще. Они прекрасны в саду и на клумбах, посаженные в открытый грунт и в контейнеры [5].

Целью данной научно-исследовательской работы, проведенной в Институте Дендрологии Национальной Академии Наук Азербайджана в лаборатории «Ландшафтной архитектуры», было изучение биоморфологических особенностей и использование в ландшафтном дизайне интродуцированных сортов хризантемы мелкоцветковой.

Объекты и методы исследования

Объектами исследования были различные сорта хризантемы мелкоцветковой (*Chrysanthemum × hortorum* Bailey), интродуцированные из зарубежных стран и привлеченные из местного сортимента в условиях Апшерона: 'Ред Файер', 'Янтарь', 'Первый снег', 'Розовая ромашка', 'Мультифлора', 'Славяночка', 'Голден кристалл' (рис. 1 – 7).



Рис.1 Сорт Ред Файер



Рис.2 Сорт Янтарь



Рис.3 Сорт Первый снег



Рис.4 Сорт Розовая ромашка

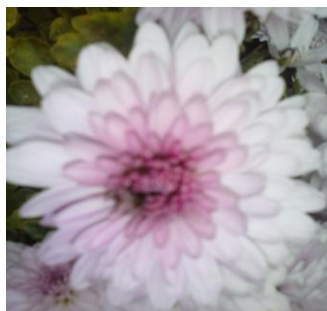


Рис.5 Сорт Мультифлора



Рис.6 Сорт Славяночка

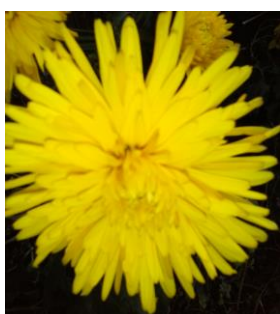


Рис.7 Сорт Голден кристалл



Рис.8 Композиция с хризантемами

Изучались биоэкологические особенности, декоративные и хозяйственно-ценные признаки сортов, а также возможности использования их в ландшафтном дизайне. Применяли сортовую агротехнику (различные сроки посадки, пинцировки и формировки кустов).

При проведении научно-исследовательской работы были использованы различные методики. Морфологические особенности вегетативных органов изучались

по методикам И.Т. Васильченко и И.Г. Серебрякова, морфология корневой системы по методике В.А. Колесникова. Для определения динамики роста растений и фенологических фаз их развития в течение вегетации через каждые 10 дней были проведены измерения и наблюдения.

Результаты и обсуждение

Интродуцированные сорта были размножены методом зеленого черенкования. Размножение хризантемы черенками – самый эффективный способ для сохранения сортовых особенностей и получения многочисленного посадочного материала. При размножении черенками происходит омоложение растения, образование новой корневой системы.

Черенки срезали с верхушек молодых побегов длиной 10–12 см. Для получения качественных черенков маточные растения подкармливали азотными удобрениями.

В третьей декаде марта черенки высаживали на подготовленный участок открытого грунта (удобренный и перепаханный) на глубину 8 см с расстоянием 10 см между растениями. Хорошее укоренение черенков проходило при температуре воздуха 8–12°C, при более низкой температуре черенки долго не укоренялись, а при высокой – подсыхали и укореняемость значительно снижалась.

Проводили агротехнический уход, фенологические наблюдения и описание укоренённых растений.

Фенологические фазы развития изучаемых сортов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Даты наступления фенологических фаз у сортов мелкоцветковой хризантемы

№п пп.	Сорт	Начало роста черенко в	Бутони- зация	Цветение			Начало пожел- тения листьев	Высы- хание надз. части
				начало	конец	Продолжи тельность, дни		
1	Ред Файер	07.04	26.09	22.10	12.12	50 дней	17.12	23.12
2	Первый Снег	10.04	27.09	25.10	10.12	45 дней	15.12	25.12
3	Янтарь	08.04	25.09	23.10	11.12	48 дней	16.12	27.12
4	Розовая ромашка	12.04	28.09	26.10	13.12	46 дней	18.12	26.12
5	Мультифлора	10.04	23.09	21.10	11.12	50 дней	17.12	24.12
6	Славяночка	07.04	23.09	22.10	12.12	49 дней	19.12	28.12
7	Голден кристалл	09.04	24.09	25.10	11.12	46 дней	16.12	25.12

Укоренение и начало роста черенков проходило во второй декаде апреля. В первой декаде октября молодые растения вступили в фазу цветения. Во второй декаде декабря цветение закончилось. В первой декаде января, после засыхания листьев, надземную часть растений срезали над поверхностью земли на высоте 15 см. Маточники на зиму оставляли в открытом грунте под легким укрытием из ветвей и листьев.

Сорта проявили себя как неприхотливые, морозоустойчивые и засухоустойчивые растения. К почве нетребовательны, отзывчивы на удобрения и подсыпку земли к корневищам, которые со временем быстро нарастают вверх.

Хризантемы относятся к продолжительно цветущим растениям. С многочисленными на поверхности цветками они оставались живыми и декоративными даже под снегом. [6]. По времени цветения изучаемые сорта отнесли к сортам среднего срока цветения. Наиболее рано- и продолжительно цветущими отмечены сорта Ред Файер, Мультифлора и Славяночка.

Во время цветения проводили морфо-метрические описания сортов, результаты которого приведены в таблице 2.

Таблица 2

**Морфологические признаки вегетативных и генеративных органов
изученных сортов**

№ пп.	Название сорта	Высота раст., см	Лист			Соцветие		
			длина, см	ширина, см	длина черешка, см	окраска	диаметр, см	длина цветоноса, см
1	Ред Файер	40	2	1,5	0,2	красный, центр жёлтый	3	7
2	Первый Снег	50	6	4	1,5	белый	6	6
3	Янтарь	60	7	5	1	жёлтый	6	9
4	Розовая ромашка	60	5,5	3,5	1	тёмно-розовый, центр жёлтый	5	7
5	Мультифлора	50	4	3	0,5	белый, центр розовый	4	8
6	Славяночка	70	6	3,5	1,5	светло-розовый, центр жёлтый	5	6
7	Голден кристалл	50	2,5	2	0,5	светло-жёлтый	2,5	6

Из таблицы видно, что наиболее высокорослыми являются сорта Славяночка Янтарь и Розовая ромашка, которые могут рекомендоваться как срезочные. Самые крупные соцветия (6 см в диаметре) сформированы у сортов Первый снег и Янтарь.

Изученные сорта хорошо выглядят на клумбах, рабатках, миксбордерах, интересно сочетаются с другими многолетниками и малыми архитектурными формами (рис. 8). Для продления декоративности композиций необходимо своевременно удалять отцветшие соцветия [3].

Выводы

В результате проведённой в Институте Дендрологии НАНА научно-исследовательской работы выявлено, что размножение хризантемы черенками является самым эффективным способом сохранения сортовых особенностей и получения многочисленного посадочного материала.

Изучены биоморфологические особенности следующих выделенных сортов мелкоцветковой хризантемы: 'Ред Файер', 'Янтарь', 'Первый снег', 'Розовая ромашка', 'Мультифлора', 'Славяночка', 'Голден кристалл'. Эти сорта характеризуются высокими декоративными и хозяйственно-биологическими показателями, хорошо адаптированы в условиях Апшерона и рекомендуются для использования в ландшафтном дизайне при создании композиций.

Список литературы

1. Аббасов Р.М., Агамиров У.М., Мамедов Ф.М., Садыхов А.М. Мардакянский Дендрарий. – Баку: Элм, 1978. – С. 54 – 55.
2. Вопросы озеленения Апшерона // Под ред. Бржезицкого М.В., Кадырова Г.М., Прилипко Л.И.. – Баку: Изд. Акад. Наук Азерб. ССР, 1956, – 136 с.
3. Васюта В.М., Рыбак Г.М., Клименко С.В. Справочник садовода. – Киев: Наукова Думка, 1990, – 266 с.

4. *Гладкий Н.П.* Декоративное цветоводство. – Ленинград: Колос, 1977. – С. 208 – 209.
5. Мои любимые цветы. Журнал № 2, 2016. – С. 5 – 6.
6. *Mammadov T.S.* Gulculuk ensiklopediyasi. – Baki: Azerb. neshriyyati, 2006, – 233 s.

Mammadov T.S., Gulmammadova Sh.A. Biomorphological features and use in the floral registration of the small-flowered chrysanthemum in the conditions of Apsheron // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2017. –V. 145 – P. 85-89.

The results of research work on the vegetative reproduction of some varieties of small-flowered chrysanthemum, study of their biomorphological features and their use in the autumn flower arrangement in Apsheron are presented.

Key words: *chrysanthemum; reproduction; stalk; sheet; inflorescence; flower decoration; composition.*