

‘Таня’ – сорт середнього строку досягання. Початок досягання: 18–27 серпня – в умовах Правобережного Лісостепу України. Відзначається зимо- та посухостійкістю, стабільним урожаєм. Плоди яйцевидної форми, дозрівають одночасно, при дозріванні набирають яскраво-червоного забарвлення. Середня маса плоду – 4,5-5,0 г. М’якуш червоного кольору, середньої щільності, високих смакових якостей зі специфічним ароматом. Середня урожайність 11,2 т/га.

‘Петрівський’ (№ 1-11) – елітна форма середнього строку досягання. Початок дозрівання: 14–24 серпня – в умовах Правобережного Лісостепу України. Середня маса плоду – 5,2-5,4 г; розміри плоду 28,0-30,0 x 13,0-15,0мм. Форма плоду – пляшкоподібна з широкою шийкою. Плоди вирівняні за формою та величиною, при дозріванні червоні, соковиті. Плідоніжка довга 1,3-1,5см. М’якуш темно-червоний, аромат специфічний кизилловий, дегустаційна оцінка 8,5 бала. Середня урожайність 12,1 т/га.

#### УДК 58(470.57)

Реут А. А., Денисова С. Г.

*Южно-Уральский ботанический сад-институт – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, ул. Менделеева, 195, г. Уфа, 450080, Республика Башкортостан  
e-mail: cvetok.79@mail.ru*

## РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ *Chrysanthemum ×hortorum* В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО УРАЛА

Для Республики Башкортостан хризантемы – относительно новая культура. Работа по созданию коллекции *Ch. ×hortorum* в Ботаническом саду-институте Уфимского научного центра РАН (далее БСИ УНЦ РАН) была начата в 2000 году. Перед селекционерами стояла задача изучить интродуцированные отечественные и зарубежные культивары, отобрать лучшие из них для использования в озеленении и получения срезки, а также создать собственные сорта, с хорошим вегетативным размножением, высокой зимостойкостью, не восприимчивых к болезням и вредителям, с различными сроками цветения, укладываемыми в вегетационный период Башкортостана. Основоположниками башкирской школы селекции декоративных травянистых культур были кандидат сельскохозяйственных наук Л. Н. Миронова и кандидат биологических наук Л. А. Тухватуллина. В результате скрещивания лучших сортов хризантемы садовой из коллекции БСИ УНЦ РАН получен разнообразный гибридный материал (более 1000 растений) для дальнейшей селекционной работы. Методом индивидуального отбора выделено 148 наиболее перспективных семян. Из них 62 успешно прошли государственное испытание и получили статус сорта. В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к

использованию, в 2011-2012 годах включены 42 сорта, в 2015-2016 годах – 20. Все они достойно представлены на экспозиционном участке.

Целью работы являлся анализ коллекционного фонда сортов хризантемы садовой селекции Л. Н. Мироновой, Л. А. Тухватуллиной, Г. В. Шипаевой, З. Х. Шигапова и отбор лучших культиваров для зеленого строительства и любительского цветоводства в Республике Башкортостан.

По результатам наблюдений за сезонным ритмом развития хризантем выявлено, что их весеннее отрастание начинается в конце апреля – начале мая. Начало бутонизации отмечено в первой и второй декадах июня. В зависимости от сроков начала цветения коллекционный фонд сортов хризантемы садовой башкирской селекции разделен на группы: с ранним сроком цветения (зацветают при долготе дня 14,5-15 часов, июль-август) – 47 штук (75,8%): 'Актаныш', 'Дина', 'Салют Победы' и др.; со средним сроком цветения (при долготе дня 13-14 часов, конец августа – сентябрь) – 14 (22,6%): 'Алтын Солок', 'Розовое Изобилие', 'Чудное Мгновение' и др.; с поздним сроком цветения (при долготе дня 10-12 часов, конец сентября) – 1 (1,6%): 'Гульшат'. Выявлено, что преобладающее большинство культиваров (79,0%) цветут в течение 65-111 суток, одиннадцать сортов (17,8 %) находятся в цветущем состоянии 45-65 суток; два (3,2%) – меньше 45 суток.

Таким образом, по итогам фенологических наблюдений сортов хризантемы садовой селекции БСИ УНЦ РАН установлено, что преобладают культивары раннего срока цветения, с сомкнутой формой куста, полумахровыми крупными соцветиями (более 6,0 см) пурпурной окраски и длительным периодом цветения (более 65 суток).

При исследовании окраски цветка выделено шесть групп: белые (8 сортов), желтые (11), оранжевые (8), красные (10), розовые (9), пурпурные (16). Большинство сортов селекции БСИ УНЦ РАН (70,9%) имеют полумахровую форму соцветия ('Актаныш', 'Караидель', 'Чудное Мгновение' и др.). У 20,9 % культиваров выявлена немахровая форма ('Альфира', 'Нэркэс', 'Шиханы Башкирии' и др.). Высокими показателями отличаются только 8,1% сортов с махровой формой ('Алтын Ай', 'Афарин', 'Директор З. Х. Шигапов', 'Рима Байбурина', 'Сестричка Эльвира').

Важное значение при оценке декоративности имеет размер соцветия. Высокий балл (10) по признаку размера соцветия получили сорта, у которых диаметр соцветий был больше 6,0 см (47 шт.): 'Афарин', 'Ватан', 'Виват Ботанику', 'Директор З. Х. Шигапов', 'Доктор В. П. Путенихин' и др. Более низкий балл (8) по данному признаку получили сорта с меньшим диаметром соцветий: 'Аниса', 'Гульшат', 'Земфира', 'Загир Исмагилов', 'Кандры-Куль' и др.

Примерно половина сортов (54,8 %) в коллекции имеют длинный и прочный цветонос: 'Альфира', 'Виват Ботанику', 'Директор З. Х. Шигапов', 'Дуслык-450', 'Зухра' и др. По шкале декоративности они получили 5 баллов. Остальные сорта обладают менее длинным или менее проч-

ным цветоносом: 'Золотая Юрта', 'Лейсан', 'Нэркэс', 'Памяти С. А. Мамаева' и др. Они оценены меньшим количеством баллов (4).

Также при оценке хризантем особое внимание уделяется декоративности куста. Установлено, что среди хризантем собственной селекции преобладают сорта с сомкнутой формой куста (40,3 %): 'Алтын Ай', 'Гюзель', 'Мажит Гафури' и др., чуть меньше представителей с полураскидистой (32,3%): 'Рамзия', 'Сестричка Эльвира', 'Фахания' и др. и прямостоячей формами куста (27,4%): 'Афарин', 'Журавлиная Песнь', 'Насима' и др. Сорта с сомкнутой и прямостоячей формами куста были оценены 15 баллами ('Доктор В. П. Путенихин', 'Зухра', 'Ленвера', 'Мажит Гафури', 'Насима' и др.). Их можно использовать в озеленении без применения опоры. Остальные образцы оценены 12 баллами, потому что они нуждаются в подвязке ('Атыш', 'Зульфия', 'Кандры-Куль', 'Осенние Грезы' и др.).

Не менее важен такой признак, как оригинальность сорта (наличие нового цветового оттенка, рисунка, оригинальной формы и строения цветка и т.п.). В коллекции БСИ УНЦ РАН такими качествами характеризуются 19 сортов ('Байрам', 'Директор З. Х. Шигапов', 'Доктор В. П. Путенихин', 'Лейсан', 'Полянка' и др.). Они оценены 10 баллами. Все остальные сорта оценены 8 баллами.

Анализируя результаты исследований, можно сказать, что у большинства сортов ('Байрам', 'Виват Ботанику', 'Загир Исмагилов', 'Зульфия', 'Карима' и др.) общее состояние растений оценивалось как хорошее (5 баллов). У семи сортов ('Алтын Ай', 'Алтын Солук', 'Атыш', 'Гюзель', 'Земфира', 'Регина', 'Юбилей Победы') общее состояние растений было менее удовлетворительным, поэтому они получили по 4 балла.

В результате проведенной оценки декоративных качеств хризантем башкирской селекции по 100-бальной шкале выявлено, что максимальным количеством баллов (96-99) характеризуются двенадцать сортов ('Доктор В. П. Путенихин', 'Лейсан', 'Насима' и др.). Данные культуры обладают крупными соцветиями чистой или оригинальной окраски. Они устойчивы к неблагоприятным условиям и имеют продолжительный период цветения. Остальные 50 сортов оценены 90-95 баллами: они имели неустойчивые к неблагоприятным условиям соцветия или короткий и непрочный цветонос.

Важнейшие биологические особенности сортов хризантемы садовой башкирской селекции – это высокие показатели декоративности и хозяйственной ценности, устойчивость к неблагоприятным погодным условиям, болезням и вредителям, а также средние жаростойкость, засухоустойчивость и зимостойкость. Благодаря вышеперечисленным показателям новые сорта можно использовать в городском озеленении (клумбы, групповые посадки, массивы, рабатки), а также для получения срезки. При налаженном производстве посадочного материала новинки селекции БСИ УНЦ РАН займут достойное место среди декоративных травянистых культур, используемых в зеленом строительстве РФ.