

ОЦЕНКА ДЕКОРАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ СЕЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ GYPSOPHILA PANICULATA L.

Л.В. Кухарева, Т.В. Гиль, Б.Ю. Анощенко, В.В. Титок

Государственное научное учреждение
"Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси",
г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: L.Kukhareva@cbg.org.by

С целью расширения и обогащения ассортимента декоративных растений путём создания собственных сортов на основе генофонда интродуцированных травянистых растений объектом взята *Gypsophila paniculata* L. селекции ЦБС НАН Беларуси. Приведена морфобиологическая характеристика надземных органов, подобрана шкала оценки декоративности, включающая признаки: окраска, форма и размеры цветка; количество цветков на растении; обильность цветения; длина побегов; габитус куста; аромат; общее состояние растений, дающая возможность выделить наиболее перспективные виды, отвечающие различному назначению при ландшафтном оформлении озеленяемых территорий.

Ключевые слова. Селекция, оценка декоративности, морфология, интродукция, габитус, обильность цветения.

Процесс интродукции растений расширяется и охватывает все страны, стремящиеся активно использовать богатство биоразнообразия мировой флоры. Сфера деятельности в области интродукции растений чрезвычайно актуальна и для Республики Беларусь, так как многие проблемы растениеводства невозможно решить без расширения ассортимента интродуцированных растений. Особое значение играет интродукция и использование новых видов растений мировой флоры в озеленении городов, оптимизации среды обитания человека.

В последние годы в нашей республике четко проявляется тенденция повышенного интереса к декоративным растениям, отличающимися оригинальностью, низкими требованиями к уходу, хорошо сочетающимися с современными формами ландшафтного дизайна. Белорусский рынок «насыщен» иностранным посадочным материалом декоративных растений, не испытанных в наших климатических условиях, что в результате приводит к гибели многих из них и значительным убыткам потребителей данной продукции. Поэтому отечественное декоративное цветоводство крайне нуждается в научно-обоснованном ассортименте растений для озеленительных посадок.

Актуальным является использование в ландшафтном дизайне цветочно-декоративных многолетников - одной из самых обширных групп травянистых растений, многофункционального назначения, на основе целенаправленного подбора сортов и гибридов новых видов мировой флоры.

С целью расширения и обогащения ассортимента декоративных растений путём создания собственных сортов на основе генофонда многолетних интродуцированных травянистых растений в качестве объекта была взята *Gypsophila paniculata* L. – гипсофила метельчатая (качим). Исходным материалом для проведения исследований служили селекционные видеобразцы гипсофилы собственной селекции.

Оценка декоративности растений проводилась по методике В.Н. Былова [1], с модификацией применительно к данному виду и включала девять основных декоративных признаков: окраска, форма и размеры цветка; количество цветков на растении; обильность цветения; длина побегов; габитус куста; аромат; общее состояние растений.

Гипсофила метельчатый многолетнее травянистое растение высотой до 80 см и более, образующее ажурный шаровидный куст (рис. 1).



Рис. 1. Исходный образец гипсофилы метельчатой в ЦБС НАН Беларуси

Стебли узловатые ветвистые, особенно в верхней части, образуют кусты шаровидной формы. Всё растение серовато-зелёное. Листья цельные, узкие длиной 3-5 см, ланцетные. Нижние листья рано увядающие, средние – линейно-ланцетовидные, длиннозаостренные, с одной хорошо заметной средней жилкой, с восковым налётом, беловатые.

Цветки многочисленные, мелкие до 0,6 см в диаметре белые с розоватым оттенком собраны в рыхлую, не облиственную, широко раскидистую щитковидную метёлку, расположены на нитевидных цветоножках, превышающих длину чашелистиков в 2-3 раза (рис. 2).



Рис. 2. Сортообразец гипсофилы метельчатой в ЦБС в фазе цветения

Чашечка ширококолокольчатая, длиной около 1,5 мм. Плод - округлая коробочка диаметром около 2 см с зубцами, загнутыми внутрь, что способствует их распространению на дальние расстояния.

Гипсофила метельчатая (качим) значителен как ажурное, известное в цветочной аранжировке растение. И равных гипсофиле нет. Любые цветочные культуры от её присутствия только выигрывают. В обрамлении гипсофилы хорошо смотрятся розы, лилии, высокорослые бархатцы, тёмноокрашенные однолетники и другие цветочно-декоративные культуры.

Без пересадки растения на одном месте могут расти до 25 лет без снижения декоративности. Продолжительность периода декоративности 2 месяца и более.

Согласно методике каждый признак декоративности оценивался по 5-бальной шкале и в зависимости от его значимости умножался на переводной коэффициент. Значимость признаков может колебаться, следовательно, будут отличаться и переводные коэффициенты. Максимальная, суммарная оценка декоративных качеств сортообразцов составляет 100 баллов (табл.).

Таблица

Оценка декоративности сортообразцов гипсофилы метельчатой по шкале бальности

Признак	Максимальная оценка признака		
	оценка признака		по 100-бальной шкале
	по 5-бальной шкале	коэффициент значимости признака	
Окраска цветка	5	3	15
Размер цветка	5	2	10
Форма цветка	5	2	10
Количество цветков на растении	5	3	15
Обильность цветения	5	3	15
Высота побегов	5	2	10
Габитус куста	5	2	10
Аромат	5	2	10
Общее состояние растений	5	1	5
Сумма			100

В результате проведения наблюдений признак общее количество цветков в соцветии был заменён на общее количество цветков на одном растении, поскольку именно этот показатель позволяет наиболее полно определить обильность цветения особи.

Обильность цветения – процент одновременно открытых цветков по отношению к общему количеству, определялся визуально. В наших наблюдениях, отобранные сортообразцы относятся к обильно цветущим растениям, репродуктивные побеги которых покрываются цветками на 75-100 %. Оцениваются в 15 баллов.

Окраска цветка занимает доминирующее положение среди других признаков. При её оценке учитываются тона, не изменяющие окраску под влиянием погодных условий. Признак этот у гипсофилы метельчатой является стабильным и оценивается в 15 баллов.

Доминирующее положение среди всех признаков декоративности занимает количество цветков на одном растении. Проведенные нами наблюдения (учёты) показали наличие на одном растении – до 150 тысяч штук цветков, что согласно оценке декоративности составляет 15 баллов.

Длина побегов – незначительный признак декоративности, однако именно формирование куста и устойчивость к полеганию при воздействии неблагоприятных факторов (дождя и ветра) полностью зависят от этого показателя. Выделенные сортообразцы были оценены в 10 баллов.

Существенное значение для декоративной оценки имеет габитус куста. Гипсофила метельчатая формирующая ажурные, шаровидные плотные кусты получает оценку 15 баллов. Кусты с распростертыми сильно разветвленными стеблями – 5 баллов.

В результате проведенных наблюдений нами был выделен дополнительный декоративный признак, присущий гипсофиле метельчатой – приятный, сладковатый, медовый аромат

цветков, который во время цветения чувствуется на расстоянии 5-10 м и более. Это органолептическая оценка, проводимая, как правило, для эфиромасличных растений, может применяться и для селекционных образцов гипсофила метельчатой. Оценивается этот признак в 10 баллов.

Общее состояние растений – дружность цветения, выравненность по высоте, густоте стояния, наличие или отсутствие выпадов во время цветения оценивается в пределах 10 баллов.

Для возделывания гипсофила предпочитает освещенные участки, легкие супесчаные или суглинистые, хорошо дренированные известкованные почвы. Размножается семенным способом. Посев семян в условиях открытого грунта производят весной в апреле-мае, как для закладки многолетней постоянной плантации, так и для производства рассады.

Проведённая оценка декоративных качеств сортообразцов гипсофила метельчатой позволила выделить сортообразец с высокими показателями декоративности, который был передан в ГУ «Государственная инспекция по использованию и охране сортов растений Республики Беларусь» для проведения сортовой оценки в качестве сорта «Сюрприз».

Библиографический список

1. Былов, В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений. // В.Н. Былов // Интродукция и селекция декоративных растений. – М.: Наука, 1978. - С.7-32.
2. Интродукция и селекция ароматических и лекарственных растений (методологические и методические аспекты): научное издание/ В. П. Исиков, В. Д. Работягов, Л. А. Хлыпеник. – М., 2009. - 110 с.
3. Бейдеман, И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. // И.Н. Бейдеман. - Новосибирск: Наука, 1974. — 156 с.

EVALUATION OF ORNAMENTAL FEATURES IN GYPSOPHILA PANICULATA. SELECTED SAMPLES

L.V. Kukhareva, T.V. Gil, B.Yu. Anoshenko, V.V. Titok

State Scientific Institution "Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus",

c. Minsk, Republic of Belarus, e-mail: L.Kukhareva@cbg.org.by

Gypsophila paniculata L. (from the selection of the given Institution) was taken as an object in order to expand and enrich the assortment of ornamental plants by creating own cultivars on the basis of the gene-pool of the introduced perennial grasses. The paper gives morphological and biological characteristic of aboveground organs; the scale of ornamentality evaluation is matched; it includes such signs as: color, shape and size of the flower; number of flowers per plant; profusion of flowering; length of shoots; bush habit; aroma; as well as general condition of the plants which makes it possible to identify the most promising species responsible for various purposes in landscape design.

Key words: selection, ornamentality evaluation, morphology, introduction, habit, flowering profusion.