

И. А. Коревко,

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск

СЕЛЕКЦИЯ ГЕОРГИНЫ КУЛЬТУРНОЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ НАН БЕЛАРУСИ

Исследования по селекции георгины культурной с использованием экспериментального мутагенеза начаты в 1982 году. Главная цель исследований — создать сорта для зеленого строительства, адаптированные к местным условиям, обильноцветущие, с низким, компактным габитусом и высокой устойчивостью при хранении.

В работе были использованы как физические (^{137}Cs в дозах 1, 3, 5, 10, 20, 60 кР), так и химические мутагены (НЭМ, ДЭС в 0,012, 0,025, 0,05 %-й концентрации) посредством воздействия их на сухие семена.

Реакция растений изучалась путем учета всхожести семян, частоты хлорофильных мутаций, выживаемости сеянцев, изменчивости морфолого-биологических признаков.

Анализ данных показал, что средняя всхожесть семян в контроле составила 40,1 %. В вариантах с обработкой НЭМ — 26,3 — 32,8 %, ДЭС — 26,0 — 58,0 %, а при облучении снизилась до 2,3 — 7,8 %.

Выживаемость сеянцев после воздействия химических мутагенов снизилась незначительно, а при дозе ^{137}Cs выше 5 кР — сильно. Для получения жизнеспособных и ценных мутантов наиболее близкой к оптимальной является доза в 5 кР.

Под воздействием гамма-облучения и химических мутагенов был вызван широкий спектр изменений по окраске и форме соцветий, по габитусу растений и другим признакам, что дало возможность отобрать 12 перспективных сеянцев и передать их на государственное сортоиспытание:

“Данчик” — соцветие помпонное, красное, диаметром 5,5 см. Цветение обильное, с начала августа. Высота растения 130 см. В 1997 году получено авторское свидетельство.

“Диадема” — соцветие декоративное, светло-карминово-оранжевое, диаметром до 10 см. Цветение обильное с конца июля. Кусты устойчивые, высотой до 80 см, не требуют подвязки.

“Ефросинья Полоцкая” — соцветие полукактусовое, лимонное с оранжевыми кончиками, диаметром до 14 см. Цветение среднеобильное с конца июля. Кусты среднеустойчивые, высотой до 110 см. На международной выставке ‘IWA Stuttgart Expo 93’ удостоен серебряной медали. В 1995 году получено авторское свидетельство.

“Зязюля” — соцветие декоративное, светло-оранжевое с белыми кончиками, диаметром до 13 см. Цветение обильное с конца июля. Кусты компактные, высотой до 120 см.

“Купалинка” — соцветие шаровидное, лимонное, с лиловыми кончиками, диаметром до 9 см. Кусты высотой до 120 см.

“Купава” — соцветие декоративное, вишневой окраски, диаметром до 11 см. Цветение обильное со второй половины июля. Кусты высотой до 110 см. В 1998 году получено авторское свидетельство.

“Легенда” — соцветие декоративное, ярко-оранжево-красное, с лимонным основанием, диаметром до 13 см. Цветение среднеобильное с конца июля. Кусты высотой до 70 см не требуют подвязки.

“Огниво” — соцветие полукактусовое, светло-оранжевое, диаметром до 17 см. Цветение обильное с конца июля. Кусты среднеустойчивые, высотой до 110 см. Авторское свидетельство получено в 1991 году.

“Родны Кут” — соцветие декоративное, светло-оранжево-лососевое, диаметром до 15 см. Цветение обильное с конца июля. Кусты среднеустойчивые, высотой до 120 см. Удостоен золотой медали на международной выставке “Daglia — 91” городе Эрфурте (Германия).

“Светур” — соцветие декоративное, сильнорассеченное, светло-оранжевое, с лимонным основанием и лимонными штрихами, диаметром до 14 см. Цветение очень обильное с начала августа. Кусты устойчивые, высотой до 140 см.

“Стефания” — соцветие кактусовое, лимонное со светло-оранжевыми кончиками, диаметром до 13 см. Цветение обильное с середины июля. Кусты среднеустойчивые, высотой до 150 см.