

ОБОГАЩЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ЛИЛИЙ МЕТОДОМ СЕЛЕКЦИИ

Л.В. Завадская
Центральный ботанический сад АН Беларуси, г. Минск

*Анализ и прогнозирование результатов интродукции
декоративных и лекарственных растений мировой флоры в ботанические сады /
Материалы 2-й Международной конференции, г. Минск, 26-28 августа. –
Минск: Тэхналогія, 1996. - 126с.*

[Liliaceae Lilium x hybridum]

Среди промышленных цветочных культур возрастает значение лилий. В целях обогащения ассортимента ЦБС АНБ интродуцирует сорта отечественной и иностранной селекции. Однако не все они пригодны для выращивания в местных климатических условиях. В этой связи возникает необходимость в создании форм, приспособленных к агроэкологическим условиям региона. В 1986 г. нами начата селекционная работа с лилиями. Использовался метод межсортовой гибридизации. В качестве родительских пар подбирали географически отдаленные сорта из раздела Азиатские Гибриды, которые по ряду биологических показателей пригодны для широкой культуры в республике. Всего провели 690 скрещиваний в 120 комбинациях. Опыление осуществляли в стадии окрашенного бутона с применением станиолевых изоляторов. Целью гибридизации являлось создание сортов, сочетающих лучшие качества исходных форм, устойчивых к серой гнили - наиболее распространенному в местных условиях заболеванию. Треть комбинаций скрещиваний дала полноценные семена. Выделено 40 перспективных сеянцев, отличающихся лучшими декоративными качествами по сравнению с исходными формами.

Анализ гибридного потомства от 14 комбинаций скрещивания по наследованию окраски цветков показал влияние на этот признак генотипов родительских пар. Чаще гибридам передавалась окраска цветков материнских растений (в 42,8% случаев), 28,5% сеянцев наследовали отцовский тип окраски цветков, 18,7% растений имели цветки, окраска которых отличалась от окраски скрещиваемых форм. Из их числа лишь одна комбинация дала гибриды с широким спектром цветовых сочетаний.

Расположение цветков на оси цветоноса у сеянцев в 14,2% комбинаций отличалось от исходных пар и носило промежуточный характер. Гибриды 14,3% комбинаций наследовали материнский тип ориентации цветков, 7,1% - отцовский. Большая часть комбинаций скрещивания (64,4%) дала гибриды, среди которых в разных соотношениях встречались растения всех трех типов направленности цветков. У гибридного потомства отмечены случаи проявления трансгрессий по признакам: срок цветения, размер цветка, яркость окраски, количество цветков в соцветии, высота цветоноса.