

УДК 635.9:582.572.7

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ ГЛАДИОЛУСА*

Б.А. Кузичев, Всероссийский НИИ садоводства им. И.В. Мичурина,
О.Б. Кузичев, Мичуринский государственный аграрный университет

Гладиолусу принадлежит одно из ведущих мест среди срезочных цветов как в России, так и во всем мире. Этот цветок хорошо размножается и сравнительно устойчив в срезанном виде. В настоящее время известно свыше 10 тыс. сортов гладиолуса. Значительное их количество получено в последние десятилетия. Во ВНИИС им. И.В. Мичурина селекция гладиолуса ведется с 1992 г. За годы селекционной работы (1992—2007) выделено и изучено более 2030 отборных гибридных семян.

В селекции большую роль играли и будут играть дикорастущие виды гладиолуса. С их помощью можно вывести сорта, обладающие зимостойкостью и другими признаками, обуславливающими возможность многолетнего беспересадочного ведения культуры. С этой целью с 1999 г. нами было начато изучение коллекции гладиолуса на наличие гена зимостойкости (ежегодно проводится осенний посев детки для выявления наиболее приспособленных к перенесению зимних условий сортов и гибридов). Выделены 17 сортов и 6 гибридных семян, показавших отличные результаты при подзимнем посеве. Они могут быть использованы для дальнейшей селекционной работы по выведению зимостойких сортов. Мы продолжаем испытание этих форм с целью выращивания гладиолуса по новой технологии.

В селекционной работе с огромным количеством гибридных семян гладиолуса бывает важным предугадать окраску цветков, которая будет наблюдаться у растений, выросших из гибридных клубнелуковиц. В связи с этим мы в своих исследованиях задались целью установить взаимосвязь окраски клубнелуковицы с окраской будущих цветков. Отработывали два варианта зависимости окраски будущих цветков: от цвета покровных чешуй клубнелуковицы и от цвета полностью очищенной от кроющих чешуй клубнелуковицы.

Установлено, что окраска внешних и внутренних чешуй различается как между собой, так и с цветом полностью очищенной клубнелуковицы, и поэтому будущую окраску цветков практически невозможно увязать с цветом кроющих чешуй.

Замечено, что мелкие клубнелуковицы одного и того же гибрида имеют слабо выраженную окраску или мало отличаются по цвету почти у всех гибридов, поэтому при анализе мы сравнивали окраску клубнелуковицы первого и второго разборов (диаметром более 2,5 см). Результаты исследований показали, что в 78—80% случаев наблюдалось совпадение окраски цветка (окраска основная, цвет пятна, окраска штрихов, копыя и т.д., включая ослабление и усиление окраски) и цвета очищенной от чешуй клубнелуковицы (табл.).

Следовательно, можно с большой уверенностью утверждать, что, зная окраску очищенной от чешуй гибридной клубнелуковицы первого-второго разбора, возможно осуществлять предварительный отбор гибридного посадочного материала на присутствие желательного цвета в основной или дополнительной (пятно, штрих, копыя) окраске на лепестках будущих цветков гладиолуса.

Нами установлены доноры раннего цветения, высоких декоративных качеств, устойчивости к болезням. В большей степени те или иные признаки передают сорта Балет на Льду, Дивинити, Драма, Золотой Улей, Каштанка, Королева Эстрады, Ольга, Полководец, Прелесть, Рамона, Ред Джинджер, Родник, Роз Парад, Сапфировая Тайна, Соковице, Сомбреро, Спарган, Сударь Мой, Утомленное Солнце, Факел Мира, Фан Тайм, Феерия, Хайстайл, Хоум Ран, Чародей, Эстрада, Юрий Никулин. Найдены также лучшие комбинации скрещиваний и выделены элитные семена с новыми качествами. Установленные в ходе многолетних исследований доноры (источники) декоративных и других качеств помогут в дальнейшем создать еще более оригинальные сорта с комплексом превосходных хозяйственно-биологических свойств.

Однако необходимо решить еще ряд задач, основные из которых можно сформулировать следующим образом: усовершенствовать селекционный процесс; усовершенствовать имеющиеся и разработать новые методы селекции; продолжить изучение генотипов сортов и гибридов с целью выявления их донорского потенциала; вывести еще более декоративные сорта гладиолуса с плотной фактурой лепестков, оригинальной формой и окраской цветка; повысить устойчивость гладиолуса к различным стрессовым биотическим и абиотическим факторам; разработать экологичные технологии, полностью исключив применение особо токсичных пестицидов при выращивании гладиолуса.

Зависимость окраски цветков гибридных семян гладиолуса от цвета очищенной клубнелуковицы		
Показатель	Штук*	%*
Совпадение основной окраски цветка и цвета клубнелуковицы	18/32	25/18
Совпадение окраски пятна и цвета клубнелуковицы	5/18	7/10
Совпадение окраски другой декоративной детали цветка (штрих, копыя, крапинки) и цвета клубнелуковицы	2/6	3/3
Ослабление основной окраски цветка по сравнению с цветом клубнелуковицы	22/47	31/26
Ослабление окраски пятна по сравнению с цветом клубнелуковицы	3/10	4/6
Ослабление окраски другой декоративной детали цветка по сравнению с цветом клубнелуковицы	—/2	—/1
Усиление основной окраски цветка по сравнению с цветом клубнелуковицы	7/24	10/13
Итого совпадение окрасок, включая ослабление и усиление окраски, цветка и цвета клубнелуковицы	57/139	80/78
Несовпадение окрасок в цветке и цвета клубнелуковицы	14/39	20/22
Всего	71/178	100/100

* В числителе — партия из 71-го, в знаменателе — партия из 178 гибридных семян



Балет на Льду



Королевы эстрады



Роз парад



Спартан