

Наследование признаков при отдаленной гибридизации тюльпанов
В.М. Кудрявцева
Центральный ботанический сад АН БССР, Минск, Белорусская ССР, Беларусь

Тезисы докладов IV съезда
Белорусского общества генетиков и селекционеров
(15-16 октября 1981, г. Минск). – Часть I. – Минск, 1981. – С.75.

Скрещивание садовых и дикорастущих тюльпанов перспективно для получения новых по декоративности и устойчивости форм этого растения. Поэтому важно изучить закономерности наследования признаков в зависимости от комбинации родительских пар и других условий гибридизации.

Известно, что от дикого вида гибриду передаются форма цветка и листьев, толщина и высота стебля, но по окраске околоцветника доминирует культурный сорт (Бочанцева, 1969). В гибридном потомстве тем сильнее проявляются признаки опылителя, чем старше материнское растение (Печеницын, 1965), а признаки сорта доминируют, если обеспечена избирательность оплодотворения (Силина, 1952).

Нами уточнены эти данные. Установлено, что гибриды наследуют форму цветка дикорастущего тюльпана, если он является материнским растением. Как опылитель дикарь слабее передает этот признак своему потомству.

Окраска околоцветника у гибридов определяется не только культурным сортом, но и наследуемостью этого признака. Так, от скрещивания сиреневого сорта с оранжевым дикарем получены гибриды с окраской культурного растения, но при опылении белого (рецессивный признак) сорта с тем же дикарем в потомстве преобладали сеянцы с оранжевых тонов. Окраска дикаря доминирует и тогда, если для опыления использовать его пыльцу, облученную оптимальными дозами гамма-лучей (0,1-0,5 кР).

Предпосевное облучение гибридных семян (0,3-0,7 кР) не только повышает их всхожесть и ускоряет развитие сеянцев, но и смещает наследование признаков родителей по сравнению с контролем: с увеличением дозы гибриды по форме околоцветника приближаются к культурному сорту, а по окраске – к дикарю.

Скороспелость отдаленных гибридов, т.е. достижение ими стадии генеративной зрелости, определяется также дикорастущим видом.