

## СЕЛЕКЦИЯ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ: ЛИХНИС

О. Манкевич

Центральный ботанический сад АН Белоруссии

Цветоводство, № 3, 1970. – С.7-9.

Род лихнис уже давно привлекал внимание исследователей своей неприхотливостью и декоративностью. В выведении новых форм и сортов лихниса одно из первых мест занял метод экспериментальной полиплоидии. Так, Л.П. Бреславец и Л.М. Кржановская получили тетраплоидные формы лихниса родственного и сверкающего. К. Сайто выделил тетраплоиды у лихниса корончатого, которые долго сохраняются в срезке. Полученная Л.И. Липаевой тетраплоидная форма лихниса халцедонского отличается более эффектными соцветиями и крупными цветками. Нас заинтересовало получение тетраплоидной формы именно этого вида. Кроме своей декоративности, он интересен тем, что обладает антибактериальными свойствами, а в надземных частях его содержится сапонин.

Тетраплоидную форму лихниса халцедонского мы получили путем 24-часового воздействия 0,1%-ного водного раствора колхицина на предварительно замоченные в воде семена. Из 391 растения получено 114 тетраплоидов, т. е. 35,4%.

Тетраплоидная форма резко отличается от исходной диплоидной по всем морфологическим признакам, в отличие от контрольных, образующих от 1 до 10 стеблей, тетраплоиды образуют единственный, но очень толстый стебель, не требующий подвязки, легко противостоящий ветрам и дождям. В верхней части он нередко ветвится.

Полученные растения значительно превосходят контрольные по высоте (65,6 см - опыт, 42,1 см - контроль). У тетраплоидного лихниса темно-зеленая окраска стеблей и листьев, листья грубее, толще и намного крупнее. Особенно увеличилась площадь листовой пластинки (в 2,7 раза). Количество листьев увеличилось с 7-17 пар до 15-19. Опушение стало гуще и длиннее.

Особого внимания заслуживают огромные, яркие, с многочисленными цветками соцветия тетраплоидного лихниса. Они так эффектны, что не идут ни в какое сравнение с соцветиями исходной формы. Вместо щитковидно-головчатой форма стала шаровидной, величина достигает 10-15 см в диаметре вместо 3,5-9 см. В 2-4 раза увеличилось количество цветков, больше стал их диаметр (1,5-2,6 см у диплоидов, 2,0-3,5 см у тетраплоидов). Интересно, что все тетраплоидные растения резко отличаются одно от другого формой венчиков, окраской и величиной цветков, их количеством в соцветии.

Очевидно, каждое такое растение может стать родоначальником новой формы. В одних соцветиях наряду с большим диаметром цветков увеличивается ширина лепестков, у других - лепестки многочисленных цветков скручены, но те и другие очень декоративны. Мы выделили растение с необыкновенно красивым, темно-красным, почти вишневым крупным соцветием, с широкими лепестками венчика. Имеются формы с ярко-красными или ярко-оранжевыми цветками. Но крупные (2,9- 3,5 см) цветки этих растений собраны в довольно рыхлое соцветие.

Тетраплоиды лихниса халцедонского сравнительно хорошо завязывают семена, почти так же, как и диплоиды. Семена тетраплоидных растений крупнее, они обладают достаточно высокой всхожестью (95%) по сравнению с диплоидами (100%). И те, и другие начинают прорастать на третьи сутки, причем для тетраплоидов характерна растянутость прорастания. Если диплоидные семена проросли на 5-е сутки, то тетраплоидные только на 10-е. Но развиваются они быстрее и цветут раньше (8-13 июня, контрольные - 13-19 июня). Цветение продолжается полтора месяца. Образование плодов и созревание семян у обеих форм совпадают по срокам.

Тетраплоидный лихнис очень эффектен в групповых посадках, его можно использовать и для рабаток. Годится он и на озеленку - букеты долго сохраняют свою декоративность.