

УДК 634.8.076:663.253.34

Студенникова Н. Л., к.с.-х.н., с.н.с.

*Национальный институт винограда и вина «Магарач»,
ул. Кирова, 31 г. Ялта, АР Крым, 98600, Украина,
e-mail: zinaida_kv@mail.ru*

СОДЕРЖАНИЕ КРАСЯЩИХ ВЕЩЕСТВ В ЯГОДАХ ВИНОГРАДА ИСХОДНЫХ ФОРМ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ ИХ НАКОПЛЕНИЯ У СЕЯНЦЕВ F₁

Анализ состояния сырьевой базы винодельческой промышленности показывает, что она ощущает дефицит высококачественных сортов для производства оригинальных десертных и столовых вин, особенно красных, интерес к которым из-за их более высокой биологической и диетической ценности растет с каждым годом. В связи с этим одной из актуальных задач, стоящих перед селекционерами-виноградарами, является выведение новых сортов с максимальным содержанием красящих веществ в кожце и соке ягод.

Цель исследования – изучение наследования окраски ягод в F₁ от межсортовых скрещиваний сортов V. Vinifera с последующим выделением лучших гибридных форм для дальнейшего изучения. Объектом исследования являлся гибридный фонд, созданный в отделе селекции НИВиВ «Магарач». Изучалось 225 сеянцев 11 популяций, полученных от скрещивания технических сортов V. Vinifera с различной интенсивностью окраски ягоды. Скрещивания выполнены в 1996, 2001-2002 гг. по следующим комбинациям: Спартанец Магарача х Гранатовый Магарача, Цитронный Магарача х Чаренцы, Цитронный Магарача х Неркарат, Цитронный Магарача х Зейтун, Цитронный Магарача х Меграбуйр, Цитронный Магарача х Регент, Мускат Джим х Медина, Мускат Джим х СВ 20347, Маг.№31-77-10 х Мускат белый, Маг.№31-77-10 х Мускат розовый, Маг.№31-77-10 х Адиси. В гибридном потомстве сорта Цитронный Магарача выявлен различный характер наследования окраски ягод. Изучали сеянцы, развившиеся от скрещивания сортов, значительно раз-

личающихся по интенсивности окраски ягод, таких как Неркарат и Чаренцы с концентрацией красящих веществ (35,0-47,6 мг/100 г), локализованных в кожице, а также в мякоти и соке. Среди исходных сортов наименьшую концентрацию красящих веществ имеют чернаягодные Меграбуыр, Зейтун и Регент (соответственно 18,0-15,5 мг/100 г). В ягодах сорта Цитронный Магарача красящие вещества отсутствуют.

В потомстве, полученном от скрещивания сортов с интенсивно окрашенной мякотью с белоягодным сортом (Цитронный Магарача х Чаренцы) доминируют сеянцы с окрашенной кожицей (75%), из них растения с интенсивно окрашенной мякотью составляют 67%. В комбинации скрещивания белоягодного сорта Цитронный Магарача с сортами Меграбуыр, Регент и Зейтун, обладающими только темноокрашенной кожицей, в потомстве доминируют сеянцы с белой окраской кожицы ягод, что возможно только при наличии эпистатического гена у материнской формы. Однако, наряду с этим имеется значительное число сеянцев с окрашенными ягодами различных оттенков. В потомстве, развившемся от скрещивания Цитронный Магарача х Меграбуыр и Цитронный Магарача х Зейтун выявлено 33%-49% сеянцев с окрашенной кожицей, при этом в обеих комбинациях отсутствуют растения с окрашенной мякотью, что можно объяснить рецессивной гомозиготностью отцовских сортов по признаку окрашенности мякоти. В популяциях Цитронный Магарача х Регент и Цитронный Магарача х Неркарат получено соответственно 40% и 69% сеянцев с окрашенной кожицей, при этом среди них растения с окрашенной мякотью составляют 50%-78%, что указывает на гетерозиготность сортов Регент и Неркарат по признаку окрашенности мякоти. В семьях Цитронный Магарача х Чаренцы и Цитронный Магарача х Неркарат выщепились гибриды, гетерозисные по признаку высокого накопления в ягоде красящих веществ с доминированием лучших родительских сортов Чаренцы и Неркарат (эффект гетерозиса составил +4% и +90%). Элитные сеянцы проходят испытание в качестве кандидатов в сорта для производства оригинальных красных вин разного типа.