

1. Красавцев О. А. Калориметрия растений при температурах ниже нуля. 115, М., 1972.
2. Кушниренко М. Д. Водный режим и засухоустойчивость плодовых растений. 330, Кишинев, 1967.
3. Погосян К. С. Физиологические особенности морозоустойчивости виноградного растения. 237, Ереван, 1975.
4. Погосян К. С., Арутюнян Э. А., Склярова И. А. В сб.: О научных основах интенсификации садоводства. 62—78, Ереван, 1982.
5. Поспелов Ю. С. Состояние воды и водный обмен у культурных растений. М., 1971.
6. Самыгин Г. А. Причины вымерзания растений. 191, М., 1974.
7. Туманов И. И. Физиология закаливания и морозостойкости растений. 350, М., 1979.
8. Туманов И. И., Красавцев О. А., Трунова Т. И. Физиол. раст., 16, 907, 1969.
9. Lurand R. C. R. Acad. Agric. Sci., Paris, 3, 255, 1961.
10. Levitt J. Chilling, freezing and high temperature stresses. 2-nd Edition. New-York—London. Acad. Press, 497, 1980.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVII, № 9, 1984

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 581.1.28:634.8(479.25)

О ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ И ПРАКТИЧЕСКОЙ ПЛОДОНОСНОСТИ НОВЫХ МОРОЗОУСТОЙЧИВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА

Э. А. АРУТЮНЯН, И. А. СКЛЯРОВА

Ключевые слова: виноград, морозоустойчивые сорта, плодородность.

Целью настоящего исследования явилось выявление плодородности почек с учетом их месторасположения на плодородном побеге у новых перспективных сортов винограда технического направления селекции института—Бурмунк, Меграбуыр, Неркарат и Эчмиадзин, обладающих повышенной устойчивостью к действию температур в пределах $-28^{\circ} \div -30^{\circ}$. Два первых сорта районированы в Араратской равнине Армянской ССР с 1980 года, а последние являются перспективными для размножения в этом регионе сортами, причем Меграбуыр и Эчмиадзин рекомендуются для безукрывного возделывания [1].

Материал и методика. По двадцать побегов каждого из исследуемых сортов, выращенных в условиях Мерцаванской экспериментальной базы института, в конце декабря 1982 года черенковали и высаживали в кюветы на проращивание в теплице без нарушения очередности почек на побеге. Количество изученных глазков для каждого сорта было обусловлено длиной плодовой стрелки, которую оставляли на кустах при весенней обрезке (исходя из сортовой особенности, не превышающей для сортов Бурмунк и Неркарат восьми, и Меграбуыр и Эчмиадзин десяти глазков).

Потенциальную и практическую плодородность почек определяли методом Бессина [2, 3].

Результаты и обсуждение. На формирование урожая влияет ряд факторов. Показано, что число ягод, которые созревают на лозе, всегда меньше, чем число цветков в соцветиях, а зависит это как от внешних факторов (болезни, неблагоприятные климатические условия, низкий уровень агротехники и т. д.) так и от внутренних, воздействие которых, даже при самых благоприятных условиях не позволяет всем цветкам трансформироваться в ягоды [4, 7]. Бессис, в частности, показал, что у винограда Пино черный процент образования плодов составил лишь 55% от общего количества цветков в соцветиях [5].

Раскрываемость почек является одним из важных факторов, влияющих на урожайность, и зависит он как от генотипа сорта, так и от условий возделывания. Величина распускания почек существенно зависит от ее месторасположения на побеге [6].

Исследование одноглазковых черенков после двухмесячного проращивания показало, что все изученные сорта отличались высоким процентом распускаемости почек по всей длине побега, за исключением первой почки. Существенное понижение этого показателя в зоне 7—8 глазков наблюдалось у сорта Неркарат (табл. 1).

Таблица 1

Распускание почек по узлам побега, % от общего количества

Сорт	Порядок почек на побеге										Общее на побег
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Бурмунк	44,4	77,7	100	100	87,5	83,3	80,0	50,0	—	—	79,7
Неркарат	58,3	100	100	100	100	90,0	62,5	57,1	—	—	85,8
Меграбуыр	78,6	100	92,8	100	92,8	92,7	100	81,1	80,1	90,7	90,7
Эчмиадзни	72,2	88,8	100	100	100	88,2	94,1	87,5	84,6	90,9	90,8

Учет количества соцветий в распутившихся глазках и процент раскрываемости почек позволил рассчитать потенциальную и практическую плодоносность исследуемых сортов винограда. Обращает на себя внимание повышенная плодоносность в зоне 2—5 глазков у винограда сорта Бурмунк, тогда как у сорта Неркарат плодоносность глазков равномерно понижалась к концу побега. Сорт Эчмиадзни отличался относительно ровной плодоносностью по всей длине побега (табл. 2).

Конечный урожай зависит также и от массы сформировавшейся из соцветия грозди, которая колеблется в пределах от 145—155 г у сорта Бурмунк до 287—295 г у сорта Меграбуыр, а у двух остальных сортов 180—250 г [1].

Приведенные результаты показывают, что процент распускания почек высок по всей длине побега, в связи с чем невелика разница в потенциальной и практической плодоносности. Исключение составил первый глазок, низкая практическая плодоносность которого обусловлена низким процентом распускания почек у всех четырех сортов. Этой же

Потенциальная (А) и практическая (В) плодоносность глазков
(выраженная числом соцветий!)

Сорт	Порядок почек на побеге										Общее на побег ($M \pm m$)	
	1	2	3	4	6	6	7	8	9	10		
Бурмунк	А	0,75	1,14	1,33	1,00	1,57	0,60	0,50	0,50	—	—	7,39 \pm 1,03
	В	0,33	0,88	1,33	1,00	1,37	0,50	0,40	0,25	—	—	6,06 \pm 0,80
Неркарат	А	0,86	0,75	0,75	0,58	0,66	0,55	0,60	0,50	—	—	5,25 \pm 0,95
	В	0,50	0,75	0,75	0,58	0,66	0,50	0,37	0,29	—	—	4,40 \pm 0,69
Меграбуыр	А	0,27	0,64	0,53	0,57	0,77	0,77	0,57	0,55	0,88	1,12	6,67 \pm 0,65
	В	0,21	0,64	0,50	0,57	0,71	0,71	0,57	0,45	0,80	0,90	6,06 \pm 0,56
Эчмядзни	А	0,30	0,56	0,44	0,50	0,39	0,73	0,63	0,43	0,45	0,40	4,83 \pm 0,47
	В	0,22	0,50	0,44	0,50	0,39	0,65	0,59	0,38	0,38	0,36	4,41 \pm 0,44

причиной объясняется и пониженная практическая плодоносность сорта Неркарат в зоне 7—8 глазков.

Институт виноградарства, виноделия и плодородства
МСХ Армянской ССР

Поступило 5 XII 1983 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Ампелогография Армянской ССР, 3, Ереван, 1982.
2. Bessis R. C. R. Acad. Agric. Fr., 14, 823—827, 1960.
3. Bessis R. C. R. Acad. Agric. Fr., 14, 827—832, 1960.
4. Bessis R. C. R. Acad. Agric. Fr., 14, 833—838, 1960.
5. Bessis R. Recherches sur la fertilité et les correlations de croissance entre bourgeons chez la vigne (*V. vinifera* L.) Thésens, Dijon, 235, 1965.
6. Chauvet M., Reynier A. Manuel de viticulture. Paris—1, VI, 141, 1975.
7. Huglin P. Bull. sc. Bourgogne, 3, 42—58, 1960.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVII, № 9, 1984

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 612.826+612.825

ЭФФЕРЕНТНЫЕ СВЯЗИ НЕОСТРИАТУМА С КОРОЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА

А. А. ГАРИБЯН

Ключевые слова: кора головного мозга, неостриатум.

Одним из спорных положений физиологии базальных ганглиев является вопрос о наличии эфферентных связей неостриатума с корой головного мозга.

Нами изучались связи неостриатума с корой больших полушарий.