

УДК 634.2: 631.548 (470.6)

**ОЦЕНКА КОНСТРУКЦИЙ КРОН  
ЧЕРЕШНИ В УСЛОВИЯХ  
ОРОШЕНИЯ РОСТОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

Заремук Римма Шамсудиновна  
д-р с.-х. наук

*Государственное научное учреждение  
Северо-Кавказский зональный научно-  
исследовательский институт  
садоводства и виноградарства  
Россельхозакадемии, Краснодар, Россия*

Еремин Геннадий Викторович  
д-р с.-х. наук

*Крымская опытно-селекционная станция,  
Краснодарский край, Россия*

Кареник Валерий Михайлович

*ОП «Красный сад», Ростовская область,  
Россия*

Представлены результаты исследований по формированию различных типов крон черешни на клоновом подвое ВСЛ-2 в условиях орошения Ростовской области и предварительно выделены перспективные типы крон.

*Ключевые слова:* ЧЕРЕШНЯ, СОРТ, ПОДВОЙ, ТИП КРОНЫ, УРОЖАЙНОСТЬ

UDK 634.2: 631.548 (470.6)

**EVALUATION OF SWEET CHERRY  
KRONE STRUCTURES IN THE  
ROSTOV REGION WITH USE OF  
IRRIGATION**

Zaremuk Rimma  
Dr. Sci. Agr.

*State Scientific Organization North  
Caucasian Regional Research Institute of  
Horticulture and Viticulture of the Russian  
Academy of Agricultural Sciences,  
Krasnodar, Russia*

Eremin Gennadiy  
Dr. Sci. Agr.

*Krymsk experimental breeding station,  
Krasnodar region, Russia*

Karenik Valeriy

*OP "Krasny sad", Rostov region,  
Russia*

Results of research on formation of various types of krones of sweet cherry on clonal stock VSL-2 in the irrigation conditions of the Rostov region are presented and preliminarily promising krone types are allocated.

*Keywords:* SWEET CHERRY, VARIETY, STOCK, KRONE TYPE, PRODUCTIVITY

**Введение.** В практике зарубежного плодоводства распространено более 15 плоских формировок черешни, при создании которых рост и плодоношение деревьев регулируются наклоном, сгибанием и обрезкой ветвей, различающихся конструкцией и способом ведения, то есть неравноценных по сложности и трудоемкости [1, 2].

Возделывание черешни на слаборослых подвоях требует новых подходов и соответствующих способов формирования крон. В отечественном садоводстве такие исследования немногочисленны и еще далеки от рекомендаций для внедрения. В связи с этим очевидна необходимость исследований для разработки оптимальных формировок черешни в разных зонах возделывания.

Цель наших исследований – сравнительное изучение различных формировок крон черешни на клоновых подвоях в условиях орошения на юге Ростовской области и разработка оптимального типа формировки.

**Объекты и методы исследований.** Исследования проведены в период 2007-2009 гг. Объектами исследований являлись следующие типы формировок – «Испанский куст», «Фогель», «Стоп Лидер» на сортах черешни Василиса, Талисман и Лапинс, привитых на клоновом подвое ВСЛ-1.

Оценка биологических особенностей черешни проведена по «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (1980, 1996 гг.).

**Обсуждение результатов.** Проведенные нами исследования показали, что у черешни сортов Василиса, Талисман и Лапинс начало фенологических фаз в зависимости от формировок кроны не изменялось, и они проходили в среднемноголетние сроки. По годам отмечены различия в продолжительности фенофаз, связанные с неравнозначностью погодных условий.

Оценка особенностей роста и развития растений черешни на подвое ВСЛ, формируемых по разным типам, показала, что рост побегов продолжается в течение 1,5 месяцев (на семенных подвоях – 1,5-2 месяца), то есть на клоновых подвоях ростовые процессы протекают в более сжатые сроки и раньше заканчиваются по сравнению с растениями черешни, выращенными на сильнорослых подвоях.

Типы конструкции крон оказывают также определенное влияние на размер дерева. Так, деревья сортов черешни Василиса, Талисман и Лапинс в зависимости от типа формировки различались по высоте, ширине и диаметру кроны.

Наименьшие значения этих показателей были у деревьев изучаемых сортов, сформированных по типу Испанский куст. Высота деревьев варьировала от 116,0 до 120,8 см, ширина кроны – от 49,0 до 55,8 см.

Деревья черешни, сформированные по типу Фогель, имели наибольшую высоту, составившую для сорта Талисман 192,7 см, Василиса – 219,3 см, Лапинс – 199,5 см.

Ширина кроны вдоль ряда нередко является критерием оценки расстояний между деревьями в ряду и позволяет определить оптимальную схему посадки для каждой сорто-подвойной комбинации. Наибольшая ширина кроны (78,3-107,4 см) по всем сортам установлена при формировании кроны по типу Стоп Лидер, наименьшая – по типу Испанский куст.

Большой диаметр кроны деревьев всех изучаемых сортов черешни отмечен на формировках Стоп Лидер и Фогель.

В процессе формирования крон черешни по разным типам формировок нами установлена необходимость взаимосвязи, соподчинения и равновесия ее побегов. Так, прочность кроны зависит, прежде всего, от соотношения толщины основных ветвей в местах их соединения со стволом. Критерием оценки прочности в данном случае является сбег ствола. Чем меньше его величина, тем прочнее крона.

В нашем опыте установлено, что величина надежного соподчинения у черешни разных сортов меняется в зависимости от типа формировок. На третьем году у всех изученных сортов особенно прочной была крона, сформированная по типу Стоп Лидер. Это объясняется тем, что у деревьев

с такой формировкой с возрастом происходит ограничение утолщения основных ветвей, в связи с ростом сильных ветвей второго порядка.

Существенным показателем силы роста молодых плодовых деревьев, в том числе черешни, служит суммарная длина однолетних веток на дереве. Установлено, что способ формирования кроны оказывает различное влияние на ростовые процессы растения (рис.).

Деревья черешни, сформированные по типу Стоп Лидер и Фогель, имели наибольший суммарный прирост, соответственно 760 и 787 см, или 132 и 137% к контролю (разреженно-ярусная формировка). Наименьший прирост (199 см) имели деревья, сформированные по типу Испанского куста или Шпindelъ Буш.

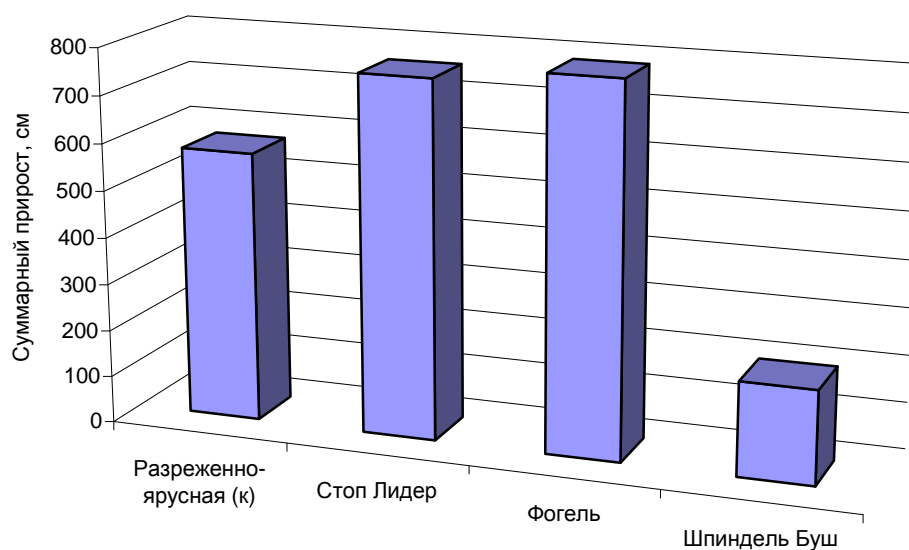


Рис. Суммарный годичный прирост деревьев черешни в зависимости от типа формирования кроны, 2007-2009 гг.

Так, более активный рост и соответственно большие приросты отмечены у сортов Талисман и Лапинс, сформированных по типу разреженно-ярусной кроны (контроль) (табл.).

Суммарный ежегодный прирост на разных сортах черешни  
в зависимости от типа формировки, 2008-2009 гг.

Тип формировки	Сорта	2008 г.	2009 г.	Прирост, см
Разряженно-ярусная (контроль)	Талисман	157	637	480
Разряженно-ярусная (контроль)	Василиса	284	940	656
Разряженно-ярусная (контроль)	Лапинс	177	767	590
Стоп Лидер	Талисман	180	1035	855
Стоп Лидер	Василиса	172	943	771
Стоп Лидер	Лапинс	131	786	655
Фогель	Талисман	182	1013	831
Фогель	Василиса	174	1069	895
Фогель	Лапинс	154	789	635
Испанский куст	Талисман	114	273	159
Испанский куст	Василиса	112	383	271
Испанский куст	Лапинс	121	287	166

При формировке деревьев Стоп Лидер по суммарному приросту выделились сорта Талисман и Василиса, у которых приросты составили соответственно 855 и 771 см. По формировкам Фогель, Испанский куст более активный рост и развитие побегов отмечен также у сортов Талисман и Василиса. Сорт Лапинс характеризовался менее активными ростовыми процессами.

Установлена зависимость формирования плодовых почек изучаемых сортов черешни от типа формировки кроны. Определено начало формирования вегетативных почек сортов черешни Талисман, Василиса, Лапинс при появлении на побеге 3 листьев, а плодовых почек – при 8 листьях на побеге.

На третий год после посадки и формирования крон единичный урожай заложен на всех типах формировок у всех изучаемых сортов черешни.

**Выводы.** В результате проведенных исследований установлено, что специфика годового цикла развития растений черешни определяется условиями произрастания, биологическими особенностями сортов и подвоя,

а также типом формировок, которые влияют в значительной степени на активность роста дерева, приросты вегетативных органов, а также на закладку плодовой древесины и, соответственно, будущий урожай.

По предварительным данным, для сортов черешни Лапинс, Талисман, Василиса на подвое ВСЛ при капельном орошении в условиях юга Ростовской области оптимальными являются формировки по типу Фогель и Испанский куст.

### **Литература**

1. Еремин, Г.В. Косточковые культуры. Выращивание на клоновых подвоях и собственных корнях /Г.В. Еремин, А.В. Проворченко, В.Н. Подорожный [и др.]. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2000. – 256с.

2. Еремин, Г.В. Рекомендации по технологии возделывания насаждений косточковых культур на карликовом подвое ВВА-1 / Г.В. Еремин, А.В. Проворченко, В.Ф. Гавриш [и др.]. – Краснодар: Куб ГАУ, 1996. – 17с.