

УДК 634.2: 631 УДК.52(471.63)

UDC 634.2 : 631.52(471.63)

**ВЫДЕЛЕНИЕ СОРТОВ
КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР,
ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В СЕВЕРНЫХ
РАЙОНАХ УКРАИНЫ**

**SELECTION OF VARIETIES STONE
FRUIT, PERSPECTIVE FOR A
GROWING IN NORTHERN REGIONS
OF UKRAINE**

Тараненко Лидия Ивановна
Заслуженный агроном Украины

Taranenko Lidia
Honored Ukrainian agronomist

*Артемовская опытная станция
питомниководства Украинской
академии наук, Артемовск, Украина*

*Artemovskaya Experiment Station
of Nursery of the Ukrainian Academy
of Sciences, Artemovsk, Ukraine*

В статье изложены результаты изучения сортов косточковых культур в условиях Донецкой области. Даны рекомендации и характеристика сортов косточковых культур для возделывания в промышленных садах северных районов Украины.

The results of study of stone crops in the conditions of the Donetsk region are presented in the article. The recommendations and characteristics of varieties of stone fruit crops for cultivation in the industrial orchards of northern regions of Ukraine are given.

Ключевые слова: КОСТОЧКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ, ЧЕРЕШНЯ, АБРИКОС, ПЕРСИК, СЕЛЕКЦИЯ, ЗАМОРОЗКИ

Keywords: STONE FRUIT CROPS, SWEET CHERRY, APRICOT, PEACH, SELECTION, FREEZING

Введение. В природно-климатических условиях Украины основное производство косточковых культур сосредоточено в южных областях. С целью расширения ареала распространения и увеличения производства плодов ценных косточковых культур в различных научных учреждениях особое внимание уделяется созданию сортов, приспособленных к более суровым условиям выращивания.

Решающее значение в обеспечении высокой продуктивности и рентабельности промышленных садов имеет возделываемый сортимент. В настоящее время он не полностью удовлетворяет требованиям современного садоводства, особенно в северных районах. Для успешного его формирования необходимо создание и всестороннее изучение сортов местной селекции, а также интродуцированных, включенных в процесс конкурсного изучения.

Глубокие исследования, связанные с повышением зимостойкости и засухоустойчивости у косточковых культур, проводятся в северной части Украины – на Артемовской опытной станции питомниководства.

Климат Украины считается достаточно благоприятным для выращивания большинства плодовых культур. Половина зим, в среднем за 10 лет, бывает с морозами до -25°C (один раз – до $-30-32^{\circ}\text{C}$), в остальные годы – морозы до $-27-28^{\circ}\text{C}$. Подавляющее большинство южных сортов косточковых пород не выдерживают ни сильных зимних, ни весенних морозов по зелёному конусу, после которых внутри живых цветков мертвая завязь.

Например, южные сорта черешни и другие породы могут хорошо плодоносить только после зим с морозами до $-24-25^{\circ}\text{C}$ (половина донецких зим), но после зим с морозами до $-27-28^{\circ}\text{C}$, когда большинство донецких черешен с полным урожаем, южные сорта будут с единичными плодами. Среди донецких есть сорта, которые дают полный урожай даже после 30° морозов, но заморозки до -2°C могут погубить весь урожай черешни любого происхождения.

В южном регионе России, одном из сложнейших по климатическим условиям, создана серия морозостойких и засухоустойчивых сортов косточковых культур.

Цель проводимых нами исследований – выделение в условиях Донецкой области местных и интродуцированных сортов косточковых культур, перспективных для возделывания в северных районах Украины.

Объекты и методы исследований. Исследования проведены на значительном сортовом материале в опытных садах Артемовской опытной станции питомниководства. Объектами изучения служили сорта черешни, вишни, сливы, абрикоса, персика. В работе использована «Программа и методика по сортоизучению плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орел, 1995 г.).

Обсуждение результатов. За 60 лет выполнения научных исследований по селекции и сортоизучению косточковых культур в Донбассе, кроме селекционной работы, проведено испытание более 3000 сортов образцов косточковых пород разного происхождения.

Помимо температурного фактора на урожай косточковых оказывают влияние и жесткие летние засухи. Практически ежегодные засухи снижают урожайность, уменьшают размер плодов и ухудшают их вкусовые качества у большинства косточковых культур.

Таблица 1 – Краткое описание донецких и выделенных в коллекциях сортов сливы, перспективных для Донбасса и северной половины Украины

Название сорта	Срок созревания	Плоды				Морозостойкость
		Масса, г	Покровная окраска	Вкус, балл	Форма	
Синичка	очень ранний	25-30	темно-синяя	3,5	округло-овальная	высокая
Ренклюд ранний	ранний	30-35	желтая	3,8-4,0	плоско-округлая	высокая
Ренклюд Карбышева	средне-ранний	30-35	темно-красная	4,5	плоско-округлая	выше средней
Венгерка донецкая ранняя	средний	30-35	синяя	4,5	округло-овальная	высокая
Кабардинская ранняя	средний	35-40	синяя	4,5	округлая	ниже средней
Ренклюд Альтана	средне-поздний	35-40	сине-красная	4,0	округлая	средняя
Венгерка донецкая	поздний	28-30	темно-синяя	3,5	овальная с шейкой	высокая
Стенлей	поздний	40-45	темно-синяя	4,5	овальная с шейкой	высокая
Президент	поздний	40	темно-синяя	4,0	овальная	высокая
Донецкая консервная	поздний	40-45	темно-синяя	4,3	овальная	высокая
Терн донецкий	поздний	25	темно-синяя	4,3	округлая	высокая
Анна Шпет	поздний	35-40	светло-синяя	4,0	округлая	выше средней

Особенно сильно подвержены действию засухи плоды подавляющего большинства существующих сортов сливы. Только единичные сорта, такие как Ренклюд Карбышева, Венгерка донецкая ранняя, Стенлей, без орошения сохраняют десертный вкус плодов. В процессе проведенных исследований нами установлено, что орошение насаждений существенно улучшает вкусовые качества плодов и повышает морозостойкость плодовых растений (табл. 1).

Немалый процент донецких сортов по качеству плодов могут соперничать с лучшими южными сортами, и уже некоторые начали размножаться на юге Украины, в России и других странах.

Например, широко размножаются сорта черешни Донецкая красавица, Василиса, Прощальная, Аэлита, Аннушка и другие породы. Несмотря на то, что сорт вишни Чудо вишня еще не районирован, ее широко размножают во многих областях Украины и России.

Постепенно на север «двигается» новая для нашей зоны, еще мало знакомая многим садоводам – алыча крупноплодная, особенно ее гибриды с китайскими и канадскими сливами. Причем, из южных сортов, например выделенная в Никитском ботаническом саду Обильная, оказалась у нас довольно морозостойкой, а по размеру и вкусовым качествам плодов – одной из лучших. Большинство сортов, выделенных в условиях Донецкой области, будут хорошо плодоносить и на западе Украины.

Нами получен (и дано краткое его описание) такой редкий для черешни сорт, как Студентка, плоды которого созревают на 7-10 дней позже позднеосозревающего сорта Дроганы желтой, но из-за пониженной морозостойкости этот сорт может размножаться только на юге Украины и России (табл. 2).

Но большинство донецких сортов черешни из-за повышенной морозостойкости и засухоустойчивости продвигают зону размножения черешни практически до севера Украины.

Таблица 2 – Краткое описание донецких и выделенных в коллекции сортов черешни, перспективных для Украины

Название сорта	Срок созревания	Плоды				Морозостойкость
		масса, г	покровная окраска	вкус, балл	плотность мякоти*	
Желточек	очень ранний	4-5	желтая	4,0	п/б	высокая
Аленушка	очень ранний	4-5	темно-красная	4,5	п/б	высокая
Ранняя розовинка	очень ранний	5-6	розовая	4,0	п/б	высокая
Джерело	ранний	8	темно-красная	4,2	биг.	высокая
Валерий Чкалов	ранний	8-9	темно-красная	4,0-4,5	п/б	ниже средней
Валерия	ранний	8-9	темно-красная	4,2	п/б	средняя
Ярославна	ранний	7-8	темно-красная	4,0	п/б	высокая
Любава	средний	8	темно-красная	4,2	п/б	высокая
Прощальная	среднеранний	10-12	темно-красная	4,0-4,2	биг.	средняя
Донецкая красавица	средний	8-9	красная	4,5	биг.	выше средней
Василиса	средний	10-12	красная	4,1	биг.	средняя
Аэлита	средний	8-9	розовая	4,2	биг.	выше средней
Аннушка	средний	8-9	темно-красная	4,5	биг.	высокая
Донецкий уголек	средний	8-9	темно-красная	4,0	биг.	высокая
Этика	средний	7-8	темно-красная	4,0	биг.	высокая
Отрада	средний	9-10	темно-красная	4,0	биг.	выше средней
Крупноплодная	ранний	10-12	темно-красная	4,0	биг.	средняя
Сестренка	поздний	7-8	темно-красная	4,0	биг.	высокая
Дрогана желтая	поздний	6	желтая	4,0	биг.	высокая
Амазонка	очень поздний	7-8	розовая	4,0	биг.	высокая
Студентка	очень поздний	8-9	розовая	4,0	биг.	ниже средней

* Условные обозначения: биг. – бигарро, п/б – полубигарро

Таблица 3 – Краткое описание донецких и выделенных в коллекции сортов вишни, перспективных для Донбасса и северной половины Украины

Название сорта	Срок созревания	Масса, г	Покровная окраска	Вкус, балл	Морозостойкость	Сила роста	Самоплодность, %
Чернокорка	очень ранний	4-5	темно-красная	3+	средняя	средняя	
Малышка	очень ранний	5-6	темно-красная	4	выше средней	слабая	
Чудо вишня	очень ранний	7-8	темно-красная	4+	высокая	сильная	
Склянка украинская	ранний	5-6	розовая	4	высокая	сильная	10
Шпанка донецкая	средне-ранний	7	темно-красная	4	высокая	выше средней	5
Подбельская	средний	6	темно-красная	4+	выше средней	сильная	
Гриот остгеймский	средний	4-5	темно-красная	4+	высокая	сильная	
Тургеневка	средне-поздний	5-6	темно-красная	4	высокая	сильная	
Славянка	средне-поздний	5-6	темно-красная	4	высокая	сильная	
Ксения	средне-поздний	6-7	темно-красная	4+	высокая	сильная	
Игрушка	средне-поздний	7	красная	4	средняя	средняя	
Ночка	средне-поздний	6-7	красная	4	высокая	средняя	
Дочка	средне-поздний	6-7	красная	4	высокая	средняя	
Балатон	поздний	5-6	темно-красная	4	высокая	сильная	
Молодежная	поздний	5	темно-красная	4	высокая	слабая	10-12
Загорьевская	поздний	5-6	темно-красная	4+	высокая	средняя	10-12
Булатниковская	поздний	5-6	темно-красная	4	высокая	средняя	15
Кистевая	поздний	5-6	темно-красная	4+	высокая	средняя	10-12
Любская	поздний	5-6	темно-красная	3+	высокая	ниже средней	20
Норд стар	поздний	5	красная	4	высокая	ниже средней	10-12

Изучен довольно широкий сортимент (до 600 сортообразцов) и у вишни (табл. 3). У вишни, хотя и реже, чем у черешни, урожайность может существенно снижаться после возвратных заморозков в 3-5°С в фазу зеленого конуса. Установлено, что холодная погода во время цветения также резко снижает урожайность, особенно если на участке нет посадок черешни. Поэтому сортоиспытание проводится в совместных посадках вишни и черешни. При оценке опылителей оказалось, что для большинства сортов вишни лучшими опылителями являются черешни и самоплодные вишни.

Сорта вишни несколько уступают донецким черешням в засухоустойчивости, и поэтому отбор по всем признакам, и особенно по массе плодов, нами проводится в более засушливые годы. Получены положительные результаты и по увеличению размера плодов. Считается, что крупноплодные вишни имеют массу до 5-6 г, в последние годы появились вишне-черешни (дюки) – вес до 7-8 г, которые по размеру плодов уже «догоняют» черешню.

Пока, к сожалению, мало сортов с достаточно высокой морозостойкостью у персика и абрикоса, пригодных для размножения в нашей зоне. После изучения значительного сортового разнообразия абрикоса и персика выделены для размножения относительно морозостойкие сорта с достаточно хорошим качеством плодов. Но оказалось, что, например, сорта абрикоса (7 сортов), которые выдержали особо суровую зиму с морозами до -35°С (2005-2006 гг.) и дали от среднего до почти полного урожая, после следующей мягкой зимы со «скачками» температуры, особенно весной и в конце зимы, были без урожая. Такова особенность абрикоса. Только единичные сорта абрикоса из южной группы в условиях Донбасса «доживают» до первого урожая и изредка плодоносят, остальные быстро гибнут.

А среди 300 испытанных сортов персика южного происхождения редкие доживают до первого плодоношения. Пока выделены только 2-3 южных сорта персика для размножения в Донбассе, и те все-таки уступают

по устойчивости к низким отрицательным температурам киевским и донецким сортам. Но и эти, самые устойчивые, еще не дотягивают по морозостойкости до уровня многих донецких черешен и других косточковых пород.

Выводы. В результате проведенных исследований выявлены факторы, оказывающие основное влияние на реализацию биологического потенциала косточковых культур.

Созданы донецкие сорта косточковых с высоким потенциалом зимостойкости, позволяющие продвинуть зону размножения, особенно черешни, вишни и сливы, практически до севера Украины.

Доказана возможность совмещения показателя зимостойкости с увеличением размера плодов у сортов черешни, вишни, сливы. Интенсивная селекция этих культур позволяет достигнуть по массе плодов уровня мировых аналогов: сорта черешни – Валерия, Аннушка, Донецкий уголек, Студентка (8-9 г), Прощальная, Василиса (10-11 г); вишни – Ночка, Дочка, Ксения (6-7 г), Чудо-вишня (7-8 г); сливы – Донецкая консервная (40-45 г).

Литература

1. Алехина, Е.М. Концепция сортовой политики в плодоводстве юга России / Е.М. Алехина // Садоводство и виноградарство. – 2006. – № 4. – С. 21-24.
2. Каньшина, М.В. Селекция черешни на юге Нечерноземной зоны Российской Федерации / М.В. Каньшина, А.А. Астахов. – Брянск, 2000. – 277 с.
3. Колесникова, А.Ф. Вишня / А. Ф. Колесникова, А.И. Колесников.– М.: Агропромиздат, 1986.– 238 с.
4. Тараненко, Л.И. Перспективы селекции черешни и вишни в 21 веке / Л.И. Тараненко //Материалы международной научно-практической конф. «Садоводство и виноградарство 21 века». – Ч. 3. – Краснодар, 1999. – С. 78-81.
5. Тараненко, Л.И. Селекция и сортоизучение вишни на востоке Украины / Л.И. Тараненко // Садоводство и виноградарство. – 2000.– № 3. – С. 16-19.
6. Туровцев, Н.И. Районированные сорта плодовых и ягодных культур селекции Института орошаемого садоводства / Н.И. Туровцев, В.А. Туровцева. – Киев: Аграрная наука, 2002.– 147 с.