

РЯБИНА КРУПНОПЛОДНАЯ

И.Г. ЧЕРНОБАЙ, кандидат сельскохозяйственных наук
Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

Введение

Рябина домашняя или крупноплодная (*Sorbus domestica* L.) имеет обширный ареал произрастания, охватывающий западную, южную и юго-восточную части Европы, Малую Азию и Атласские горы в Северной Африке. В пределах Украины в диком виде эта рябина встречается только в Крыму. Из-за своих довольно крупных, красивых и вкусных после дозревания в лежке плодов, рябина крупноплодная еще в древности введена в культуру; с давних пор культивируется она и в Крыму. Хороша рябина домашняя и как декоративная культура. Прямой ствол, правильные очертания кроны, изящная перистая листва придают этому дереву очень привлекательный вид

Постановка проблемы

В настоящее время как плодовое растение рябина домашняя культивируется крайне редко, хотя плоды ее могут найти широкое применение в виноделии, а при сочетании с яблочным пюре использованы при изготовлении пастилы, мармелада, конфетных начинок и других кондитерских изделий [1]. Плоды рябины в фазе потребительской зрелости имеют прекрасный вкус и содержат в среднем 14,7% сахаров (в основном фруктозу и глюкозу) [2]. Растянутый срок созревания, считающийся в промышленном садоводстве отрицательным признаком, в случае разведения рябины как культуры для приусадебного садоводства позволяет значительно продлить срок потребления свежих плодов. К достоинствам этого дерева можно отнести относительную устойчивость к повреждению его вредителями и болезнями, большую урожайность, поздний срок цветения, засухоустойчивость и долголетие. К сожалению, сведения об этой культуре крайне незначительны и разрознены. В 50-х годах прошлого века изучение морфо-биологических особенностей вида в Крыму было проведено К.П. Поповым [1]. К этому же периоду относится и создание коллекции перспективных форм рябины крупноплодной в Никитском ботаническом саду.

В настоящее время наблюдается рост интереса садоводов-любителей и фермеров к этой культуре. В связи с этим существует необходимость обобщения сведений по сортоизучению, агротехнике выращивания рябины крупноплодной в условиях юга Украины. В Никитском ботаническом саду собрана коллекция перспективных форм этого вида.

Целью работы, проводимой с этой культурой, является изучение морфо-биологических особенностей имеющегося коллекционного фонда, выделение форм, отличающихся высокой урожайностью и хорошим качеством плодов.

Объекты и методы исследований

В исследование включены 20-летние растения рябины крупноплодной, составляющие основу коллекционных насаждений этой культуры в Никитском ботаническом саду. Учеты и обработку полученных данных проводили по общепринятым методикам [3].

Результаты и обсуждение

Произрастая в благоприятных условиях увлажнения, деревья рябины крупноплодной достигают 10-15 м, а отдельные экземпляры до 20 м высотой с окружностью ствола 0,5-0,8 м. Кора дерева серой окраски, шероховатая. Крона компактная, шаровидная, реже пирамидальная. Листья сложные, непарноперистые,

длиной 10-15 см. Листочки сидячие, продолговатые, по краю остропильчатые, темно-зеленые, реже светло-зеленые, со слабым опушением с нижней стороны.

Почки довольно крупные, продолговатые и округлые, светло-бурые или темно-красные, клейкие. Генеративные почки смешанные, при распускании образуют розетку из 3-4 листьев и соцветие. Сравнительно небольшие, до 14-15 мм в поперечнике цветки рябины крупноплодной собраны в сложный щиток, диаметром от 7 до 15 см. Количество цветков в соцветии варьирует от 20 до 70. Лепестки белые, округло-овальные, число тычинок колеблется от 20 до 30. В отличие от всех остальных видов рябины, цветки *S. domestica* имеют 5 плодолистиков и столько же опушенных у основания столбиков. Цветет поздно – в конце апреля или в начале мая. В редкие теплые зимы цветение начинается в первую половину апреля. Рябина – хороший медонос, приманкой для насекомых кроме хорошо заметных компактных соцветий служит сильный запах, издаваемый цветками. Для получения нормально развитых плодов растение нуждается в перекрестном опылении. При наличии 4-5 семян в плоде, они достигают наибольшего размера. При партенокарпическом развитии плоды мельчают.

Созревание плодов рябины крупноплодной наступает со второй половины сентября и растягивается до конца октября. Величина плодов сильно варьирует – от 15-17 мм до 30-32 мм в диаметре и от 20 до 35 мм в длину. В зависимости от индивидуальных особенностей и наличия семян масса плода колеблется от 3 до 20 г. Форма плода яблоковидная, грушевидная, овальная или продолговатая. Плодов в кисти бывает от 3 до 18 и более, основная окраска которых во время съемной зрелости бывает от желтой до светло-зеленой. Плоды в подавляющем большинстве имеют румянец от слабого, едва заметного, до интенсивного, занимающего больше половины поверхности. С наступлением съемной зрелости плоды нужно собирать, так как после достижения этой фазы они опадают.

Сразу после съема плоды рябины крупноплодной несъедобны из-за высокого содержания таннидов (до 2,3%) [1]. Терпкость исчезает при дозревании в лежке. При полном созревании плодов мякоть приобретает желто-бурую окраску, пастообразную консистенцию, приятный кисло-сладкий вкус и аромат. Плоды рябины крупноплодной долго храниться не могут – через 1,5-2 недели они буреют и размягчаются.

Свежие и сушеные плоды известны в народной медицине как отличное средство при заболеваниях пищеварительной системы. Высокое содержание таннидов, которые обладают вяжущими свойствами, по-видимому, и определяет лечебные качества рябины.

Рябина домашняя – высокоурожайная культура. У крупных деревьев урожай в год обильного плодоношения может достигать 200 кг. В коллекционных насаждениях Никитского сада с двадцатилетних деревьев снимают от 30 до 90 кг плодов.

Рябина крупноплодная считается сравнительно зимостойкой культурой и может выносить понижения температуры до $-27 \dots -30^{\circ} \text{C}$, кратковременно до -37°C . Деревья рябины засухоустойчивы, успешно произрастают на сухих склонах, где другие плодовые растения погибают.

Размножается рябина крупноплодная как семенам, так и вегетативно – корневой порослью, окулировкой и прививкой. Самым простым и надежным способом размножения является окулировка глазком. Семена требуют обязательной стратификации. Всходы у рябины крупноплодной дружные. Растения, выращенные из семян, начинают плодоносить на 8-10 год, в то время как вегетативно размноженные окулянты – на 5-6 год.

Из дикорастущих насаждений рябины крупноплодной в Крыму были выделены ценные формы, которые в настоящее время составляют основу коллекционных

насаждений этой культуры в Никитском ботаническом саду [2]. Среди них выделены лучшие формы, получившие сортовые названия.

Никитская (Р-№15). Небольшое дерево, высотой 4,5 м, с густой компактной шаровидной кроной. Плоды имеют яблоковидную форму. Плоды крупные, по размеру не выровнены. Плоды с большим количеством семян крупнее бессемянных. Съемная зрелость наступает в сентябре. К этому времени они приобретают светло-желтую с зеленоватым оттенком основную окраску со слабым размытым румянцем с солнечной стороны. Семенных камер 5. Семян 2-6 шт. Урожайность высокая.

Никитская 520 (Р-№26). Высокое дерево с рыхлой, раскидистой кроной. Плоды очень крупные, сплюснуто-грушевидной формы. Окраска плодов желтая, со слабым размытым румянцем. Плодов в кисти 8-12. Съемная зрелость наступает в первой половине октября. Урожайность регулярная, высокая.



Рис. 1. Плоды рябины крупноплодной сорта Лимонная

Лимонная (Р-№34). Дерево невысокое, в возрасте 30 лет имеет высоту 4,5 м, с раскидистой кроной. Окраска листьев светло-зеленая. Плоды грушевидной формы, желтой окраски, без румянца (рис. 1). Созревает в сентябре. Плодов в кисти 6-10. Семенных камер 5. Урожайность очень высокая.

Рубиновая (Р-№6). Дерево средней силы роста, до 8 м в возрасте 25-30 лет, с овальной кроной до 5 м в диаметре. Плоды крупные, нарядные, грушевидной формы. Плодов в кисти от 1 до 5, реже 7. Съемной зрелости плоды достигают в октябре. К этому времени они имеют желтую окраску с сильным розовым размытым румянцем. Урожайность выше среднего.

Сладкая (Р-№51), дерево высокое, с диаметром кроны до 7 м. Плоды средней величины. Плодов в кисти от 13 до 18 штук. Форма плода овально-грушевидная. Съемная зрелость плодов наступает в конце сентября - первой половине октября. К этому времени плоды очень плохо держаться на дереве и при слабом встряхивании легко осыпаются. Характерной особенностью этой гибридной формы является то, что уже при слабом размягчении плоды теряют терпкость, становятся сладкими, приятными на вкус, а при полном созревании сахаристость в плодах резко увеличивается и хорошо ощущается на вкус.

Таврида (Р-№33). Высокое дерево, крона 5-6 м в диаметре. Плоды крупные, грушевидной формы. Плодов в кисти 8-12. Основная окраска плода желтая с зеленоватым оттенком. Румянец от едва заметного до интенсивного. Плоды созревают в конце сентября – начале октября. Урожайность высокая.

Выводы

Полученные результаты свидетельствуют что рябину крупноплодную как плодородное и декоративное растение с успехом можно выращивать на территории южных и юго-западных регионов Украины. Дальнейшие исследования по культуре рябины крупноплодной должны быть направлены на выделение из имеющегося генофонда перспективных форм, а также получение новых сортов путем целенаправленной селекционной работы.

Перспективы дальнейшей работы

Выделенные крупноплодные, урожайные формы рябины крупноплодной (Р-№15,

Р-№6, Р-№51, Р-№26, Р-№33) рекомендуется использовать для получения свежих плодов с очень поздним сроком созревания в почвенно-климатических условиях прибрежных регионов Крыма, Одесской, Херсонской и Николаевской областей.

Список литературы

1. Попов К.П. Рябина крупноплодная – *Sorbus domestica* L. в Крыму // Изв. Крымск. педагогич. института им. М.В. Фрунзе. – 1958. – Т. 30. – С. 75-95.
2. Чернобай И.Г., Рихтер А.А. Коллекция рябины крупноплодной (*Sorbus domestica* L.) в Никитском ботаническом саду // Бюл. Никит. ботан сада. – 2005. – Вып. 91. – С. 17-20.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Е.Н. Седова и Т.П. Огольцовой. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.