

УДК 634.11.631.1.047]:631526.32

UDC 634.11.631.1.047]:631526.32

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРТОВ-КРЕБОВ
ДЛЯ СОЗДАНИЯ МОНОСОРТНЫХ
НАСАЖДЕНИЙ ЯБЛОНИ**

**USE OF VARIETIES-CRABS FOR CREATION
OF MONOVARIETAL APPLE-TREE
PLANTATIONS**

Дубравина Ирина Викторовна
к.б.н., доцент

Dubravina Irina Victorovna
Cand.Biol.Sci., assistant professor

*Кубанский государственный аграрный
университет, Краснодар, Россия*

Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

Еремин Виктор Геннадиевич
д.с.-х.н.

Eremin Viktor Gennadievich,
Dr.Sci.Agr.

Чепинога Ирина Семеновна
к.с.-х.н.
*ГНУ Крымская опытно-селекционная станция
СКЗНИИСиВ Россельхозакадемии, Россия*

Chepinoga Irina Semenovna
Cand.Agr.Sci.
*SSI Krymsk experimental-selection station SKNIISiV
of Rosselkhozakademia, Russia*

Показана перспектива использования сортов-кребов в качестве полинаторов насаждений яблони. Даны хозяйственно-ценные характеристики сортов-кребов (сроки и продолжительность цветения, фертильность пыльцы и др.). Сделан подбор сортов-опылителей и основных промышленных сортов для создания моносортных насаждений яблони

There was shown the perspective of variety-crab use as pollinators of apple-tree plantations. There were shown the economic characteristics of varieties-crabs (terms and length of pollen fertility etc.) There was made the selection of pollinators (crabs) and main industrial varieties for creation of monovarietal apple-tree plantations

Ключевые слова: ЯБЛОНЯ, СОРТА-КРЕБЫ,
ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ,
МОНОСОРТНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

Keywords: APPLE-TREE, VARIETIES-CRABS,
ECONOMIC SIGNS, MONOWEED PLANTATION

Повышение эффективности различных садовых агросистем неразрывно связано с ростом урожайности деревьев в саду. Для реализации такого подхода в садовых агроценозах применяют новые сорта и подвои, совершенствуют технологии возделывания.

Несмотря на комплекс проводимых мероприятий и получение многочисленных положительных результатов, проблема повышения эффективности садовых агросистем по-прежнему является актуальной и нуждается в решении многих задач. Одной из них является создание моносортных насаждений.

Такие сады обеспечивают единые системы ухода, защиты и уборки, что позволяет не только сократить затраты при производстве плодов, но и способствуют повышению их качества.

Применительно к яблоне эта проблема осложнена подавляющей самобесплодностью сортов. Однако мы обладаем экспериментальными данными о частичной самоплодности некоторых сортов (как партенокарпических, так и семенных) этой культуры. В частности, у сортов Вагнера Призовое, Кальвиль Снежный, Джонатан, Мелба и Ренет Симиренко при самоопылении образуется от 3 до 11 % полноценной завязи. Однако степень самоплодности сорта является величиной непостоянной и зависит от факторов внешней среды [1].

Имеющиеся результаты не являются решением проблемы создания моносортных садов, так как перечень сортов весьма ограничен, а уровень самоплодности по constant весьма низок и не обеспечивает получение стабильных урожаев в отсутствии сорта-опылителя.

В этой связи следует сказать о группе яблоневых сортов-кребов, являющихся прекрасными опылителями, деревья которых характеризуются небольшими размерами и компактными кронами.

Первые литературные упоминания о кребах можно встретить в трудах Плиния (1. в. до н. э., Плиний, «Естественная История» кн. 15, гл. 15). В Англии Джерард [2] привел описание и рисунки дикорастущих яблонь, назвав их: крупный дичок или красный креб, – *M. silvestris rubens*; белый дичок – *M. silvestris alba*, креб с мелкими плодами *M. silvestris minor*; креб с твердыми плодами – *M. duracina silvestris*. Сведения о кребах в Западной Европе имеются в сочинениях И. Бозна и И.Т. Табермонтануса [3, 4]. В России о кребах упоминает Л.П. Смирено. Им было сделано описание 37 сортов-кребов, все они – интродуценты [5].

Достоверное генетическое происхождение кребов неизвестно. Вероятно, они произошли в результате скрещивания *M. baccata* и

M. spectabilis с *M. prunifolia*; *M. coronaria* и *M. angustifolia* с *M. domestica*, а также их гибридов с *M. domestica* [6] (рис. 1).

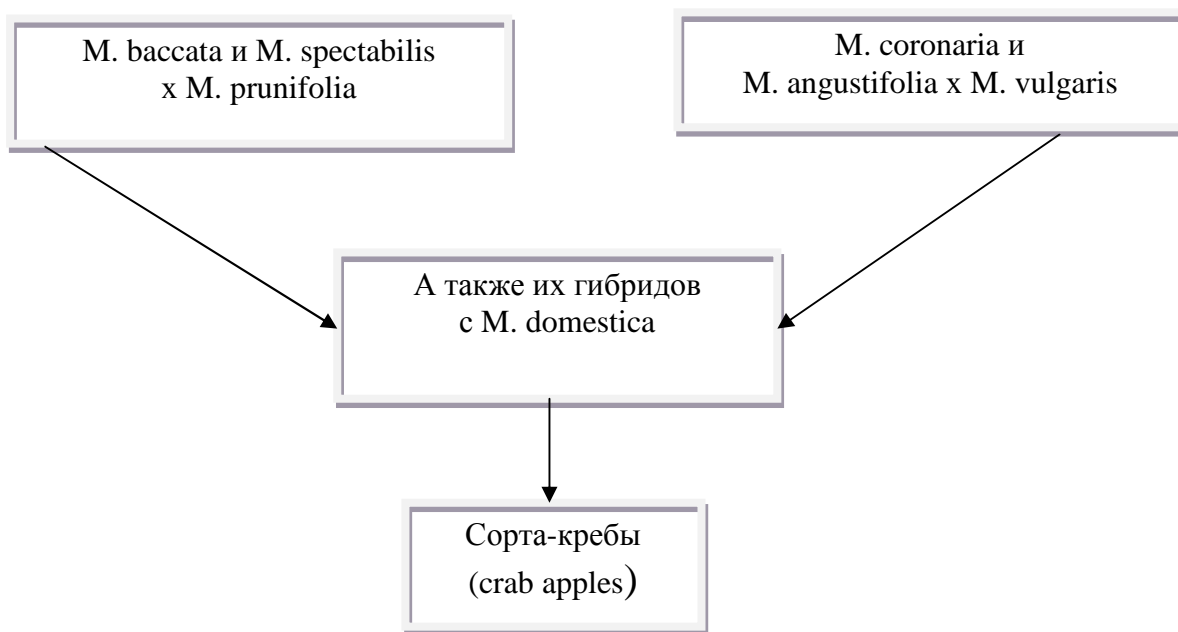


Рисунок 1. Генетическое происхождение сортов-кребов

В настоящее время на базе Крымской ОСС существует и прекрасно адаптирована к нашим природно-климатическим условиям помологическая коллекция интродуцированных яблоневых сортов-кребов: Manchurian crab, Crimson Gold, Pear Leaf, Spring snow.

Весной эти деревья утопают в море бесчисленных ярких, у некоторых сортов – махровых и всегда душистых цветов разных оттенков. Осенью они выглядят очень нарядно благодаря обильному урожаю яблок всевозможных форм, размеров и окраса и яркой многоцветной окраске листвы.

Однако в нашей работе сорта-кребы были нам интересны не с декоративно-эстетических позиций, а с точки зрения возможного внедрения в промышленные насаждения ведущей плодовой культуры – яблони в качестве полинаторов для создания моносортных посадок. Исследования проводили в условиях полевого и лабораторного опытов по

общепринятым методикам для полевых и лабораторных исследований с плодово-ягодными культурами [7].

Об итогах проделанной работы свидетельствуют следующие полученные результаты. Сорт Manchurian crab (США). Дерево высотой от 2,0 до 2,5 м. Крона компактная. Цветение длительное – от 15 до 23 дней (в зависимости от условий года), начинается в ранние сроки (рис. 2). Фертильность пыльцы – высокая (в условиях вегетации 2011 г. она составляла 81,3 %).



Рисунок 2. Сорт Manchurian crab

Сорт Crimson Gold (США). Дерево высотой от 2,0 до 2,5 м. Крона пониклая, средней плотности. Цветение длительное – от 15 до 20 дней, начинается в средние сроки (рис. 3). Фертильность пыльцы – высокая (по оценке в 2011 г. она составляла 78,6 %).



Рисунок 3. Сорт Crimson Gold

Сорт Pear Leaf (рис. 4). Дерево высотой 2,0–2,5 м. Крона пониклая. Цветение длительное – от 15 до 20 дней, среднее. Фертильность пыльцы – высокая (в условиях вегетации 2011 г. она составляла 82,3 %).



Рисунок 4. Сорт Pear Leaf

Сорт Prairiefire crab (США). Дерево высотой 2,0–2,5 м. Крона компактная. Цветение длительное – от 15 до 25 дней, позднее. Цветки красные. Фертильность пыльцы – высокая (в условиях вегетации 2011 г. – 87,8 %). Сорт является устойчивым к болезням (рис. 5)



Рисунок 5. Prairiefire crab

Сорт Spring snow (США). Дерево высотой 2,0–2,5 м. Крона широкоокруглая. Цветение длительное – от 15 до 20 дней, среднее, фертильность пыльцы – высокая (в условиях вегетации 2011 г. – 84,5 %), цветки с сильным ароматом. Сорт зимостойкий (рис. 6).



Рисунок 6. Сорт Spring snow

Сорта-кребы, в силу своего происхождения, неприхотливы к условиям выращивания, нетребовательны к почвам. Они являются, в большинстве своем, морозо- и зимостойкими растениями.

Цветение у яблоневых сортов-кребов длительное, и это обстоятельство позволяет использовать их в качестве сортов-опылителей для промышленных сортов, цветущих в различные сроки. Помимо этого, правильно подобранный состав сортов-кребов позволяет нормировать нагрузку урожаем, что способствует повышению их качества, особенно у сортов, склонных к перегрузке, мельчанию и осыпанию плодов.

В результате проведенных экспериментальных работ по подбору сортов-опылителей для промышленных сортов яблони, популярных в нашем регионе у производителей и потребителей, получены следующие результаты (рис. 7).

Так, одновременно с районированным летним сортом Мелба цветет только один из представленных в эксперименте сортов-кребов – Manchurian crab. Его целесообразно использовать для одновременно цветущих с ним сортов и аналогичных ему по этому показателю, а также для сортов, зацветающих несколько позднее. В нашем опыте эти сорта были также представлены: Белое Солнце, Лучистое, Лето Красное, Щедрость, Уэлси, Слава Победителям, Прима.

Сорта-кребы – Crimson Gold и Spring Snow, характеризующиеся цветением в одни сроки, могут быть использованы для следующей изученной группы основных, промышленно-возделываемых сортов (Эльстар, Honey Crisp, Либерти, Голден Делишес, Ренет Симиренко, Флорина, Пинова, Фуджи, Ред Чиф и Золотой Поток).

Сорта-кребы Pear Leaf и Prairiefire в качестве полинаторов следует использовать в сочетании с более поздно зацветающими основными сортами (в нашем эксперименте это был сорт Бреберн).

Необходимо также указать, что при закладке моносортных яблоневых садов сорта-кребы высаживаются в ряду основного сорта и не требуют дополнительных полосных посадок как при традиционном размещении сорта-опылителя и основного сорта.

ВЫВОДЫ

Деревья сортов-кребов характеризуются слабой или средней силой роста и компактностью кроны.

Сорта-кребы нетребовательны к условиям произрастания в силу своего происхождения. Они характеризуются высокими показателями мужской фертильности и образованием полезной завязи у большинства промышленных сортов. Кребы отличаются длительным (20 дней и более) периодом цветения.

Использование в яблоневых садах сортов-кребов в качестве полинаторов позволяет создавать моносортные насаждения, что способствует повышению эффективности садовых агроценозов.

Список литературы

1. *Смыков В.К.* Итоги интродукции и сортоизучения плодовых и ягодных культур в Молдавии // Садовод, виноград. и винодел. Молдавии. – 1966. – № 1.
2. *Gerard O.* The herbal or general history of plants. London, 1597 .
3. *Buhin J.* Pytopinax, seu Enumeratio plantarum ab herbario nostro seculo descriptarum. Francof. a/M., 1596.
4. *Taberntmontans I.T.* Neue vollkommene Krauter. Buch. Basel, 1887.
5. Симиренко Л.П. Помология. Киев: Изд-во Украинской акад. с.-х. наук, 1961. Т. 1. – С. 473–475.
6. Лихонос Ф.Д., Туз А.С., Лобачев А.Я. Культурная флора СССР, Т. XIV/ Семечковые/ Всесоюзн. акад. с.-х. наук им. В.И. Ленина. – М.: Колос, 1983. – 320 с.
7. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. академика РАСХН Е.Н. Седова и доктора с.-х. наук Т.П. Огольцовой. – Орёл: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.