

УДК 634.1

УРАЛЬСКИЕ СОРТА ЯБЛОНИ В ВЫСОКОГОРЬЕ ДАГЕСТАНА**Леонид Андриянович Котов¹, Махач Абдулманапович Газиев²,
Загирбег Магомедович Асадулаев², Магомедмирза Мусаевич Магомедмирзаев²**¹ФГБНУ Свердловская селекционная станция ВСТИСП, Екатеринбург, Россия,
sadovodnauka@mail.ru²Горный Ботанический сад Дагестанского научного центра РАН, Махачкала, РФ,
gaziev.makhatch@yandex.ru

В суровых условиях высокогорья Дагестана, где не растут культурные сорта, на высоте до 1750 м над уровнем моря, испытываются самые морозостойкие северные уральские сорта яблони и груши, сохраняя при этом высокие качества плодов.

Ключевые слова: яблоня; уральские сорта; горы Дагестана; сортоизучение; зимостойкость.

Введение

В долинах Дагестана есть прекрасные сады. Но в селения, разбросанные в высокогорьях с суровым климатом, плоды не поступают, так как пути сообщения к ним представляют собой неудобные горные тропы. Горный ботанический сад Дагестана, расположенный на высоте 1650 – 2000 м над уровнем моря, решил испытать в этих условиях самые зимостойкие из качественных северных сортов яблони, созданных на ФГБНУ Свердловская селекционная станция садоводства ВСТИСП (автор Котов Л.А.) и некоторых других НИУ.

Основная цель – оценить сорта по их устойчивости и качеству плодов, задача высоких урожаев не ставилась. На Гунибском плато среднегодовая температура воздуха +6⁰С (а в Махачкале +12⁰С), возможны весенние и осенние заморозки. Годовые осадки 680 мм, из них 578 мм (87%) выпадают в теплый период года. Средняя высота снега 12 см. Безморозный период 167 дней. Температура августа +16,5⁰С, января -5,2⁰С.

В центральной части Свердловской области (где расположена Станция) сумма положительных температур воздуха за период выше +10⁰С составляет 1600 – 1800⁰. Вегетационный период 109 – 119 дней, с выпадением за это время 225 – 280 мм осадков. Безморозный период 90 – 110 дней. Средняя температура июля 16,5 – 18,5⁰. Дней с температурой выше 15⁰С 54 – 68. Средняя температура января минус 16 – 17⁰. Абсолютный минимум – минус 44 – 46⁰. Высота снежного покрова 50 – 60 см, сохраняется в течение 150 – 160 дней.

Объекты исследования

Объектами исследования явились 45 сортов и элит яблони и 15 груши. Весной 1998 г. яблони привиты на подвой М7 (все прижились), а 8 сортов груши – на подвой R₃ (все они в течение первых лет погибли от несовместимости с айвой) и 7 сортов на лесную кавказскую грушу (все сохранились). Основные посадки произведены на Гунибской экспериментальной базе (Гунибское плато) – высота над уровнем моря 1750 м. А также на Цудахарской экспериментальной базе – высота над уровнем моря 1100 м.

Обсуждение и результаты

Многие сорта оказались скороплодными, уже на третий год в питомнике 17 сортов дали первые плоды – на сортах Фермер и Настенька до 12 – 15 штук на дереве. На 3

– 4 год после прививки в питомнике уже плодоносили 25 сортов (Марина, Мечта, Папироянтарное, Солнцедар, Персиянка и др., а также декоративные сорта).

В зиму 1999/2000 г. саженцы в питомнике были сильно (на 73%) повреждены зайцами. Чтобы в дальнейшем избежать потери сортов от неблагоприятных зимних условий и грызунов, все изучаемые сорта были привиты в 1999/2000 году в крону дикорастущих взрослых деревьев (на этих высотах нормально произрастают яблоня восточная и груша кавказская). На всех посадках уральских сортов ежегодно велись учеты: числа деревьев, их состояния, диаметра штамба, размеров кроны, количества и длины побегов, общего прироста, устойчивости к вредителям и болезням, количества и размера плодов, листопада. При этом сорта были разделены на группы: естественные стланцы, летние, осенние, зимние и декоративные. Не отмечено никаких подмерзаний. С удивлением отмечены высокие вкусовые качества этих сортов, их своевременная подготовка к зиме.

Урожайность на Цудахарской ЭБ была значительно выше, чем на более высотной Гунибской базе. Так в 2012 году на Гунибской экспериментальной базе (1750 м над уровнем моря) было собрано плодов в среднем с дерева: Ковровая-3 – восемь; Исеть белая, Сладсть алая, Уралец, Фермер, Краса Свердловска, Банановое, Сеянец Персиянки, Осенняя плакучая – по 10, Серебряное копытце – 8, Мечта (сорт ВНИИС им. И.В. Мичурина, ныне ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И.В.Мичурина»), Румянка свердловская, Янтарь, Тиролька уральская, Ароматное желтое – по 20; Горнист, Дачная, Мечтательница, Папироянтарное, Подарок осени, Персиянка – по 30; Марина – 50; Мартовский – 60. Много было на мелкоплодных декоративных яблонях.

На Цудахарской экспериментальной базе (1100 м над уровнем моря): Марина – 80, Тиролька уральская – 40, Керр (канадская китайка) – 350, Фермер – 20, Экранное – 30, Дочь Пепинчика (из Красноярской плодово-ягодной станции) и Янтарь – по 20 плодов.

Важным резервом создания коллекции интродуцентов плодовых культур является их прививка на дикорастущие плодовые деревья в высокогорье начатое нами в 1998 году на Гунибской ЭБ. В результате резко усилился рост привоев, улучшилась их устойчивость к болезням, что привело к раннему плодоношению. Так, в 2012 году при прививке по несколько сортов на одно дерево, учет плодов по каждой отдельной ветви с привитым сортом составил (штук): Янтарь – 350, Горнист – 200, Румянка свердловская – 170, Подарок осени – 200, Изумрудец – 60, Налив исетский – 50; по груше: Пингвин – 65, Лунная – 60, Тихоновка и Береженная – по 50, Гвидон – 23. Однако, прививка на штамбообразователи в горах Дагестана – тема для отдельной статьи.

Выводы

Самые зимостойкие из крупноплодных сортов яблони – свердловской селекции ценны для интродукции в суровых горных условиях. Горным Ботаническим садом Дагестанского НЦ РАН впервые на Кавказе размножаются и испытываются высоко в горах 45 сортов яблони и 15 сортов груши ФГБНУ Свердловская селекционная станция садоводства ВСТИСП. Подтверждены высокие вкусовые достоинства этих генотипов, выявлены другие ценные признаки, накапливаются учетные данные для использования в производстве. Исследования должны быть расширены с привлечением новейших иммунных к болезням генотипов селекции Станции. Они имеют научное и производственное значение международного характера.

Kotov L.A., Gaziyeu M. A., Asadulaev Z. M., Magomedmirzaev M.M. Ural apple varieties in the highlands of Dagestan // Woks of the State Nikit. Botan. Gard. – 2017. – Vol.144. – Part I. – P. 191-193.

In the harsh conditions of the highlands of Dagestan, where cultivars do not grow, at an altitude of 1750 m above sea level, the most frost-resistant northern Ural varieties of apple and pear are tested, while maintaining high quality fruits.

Key words: *apple; ural varieties; mountains of Dagestan; variety study; winter hardiness.*

УДК 634.11:631:52

ОЦЕНКА СОРТОВ ЯБЛОНИ В ОДНОСОРТНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ

Нина Глебовна Красова, Анна Мироновна Галашева

ФГБНУ ВНИИ селекции плодовых культур, Россия, Орел
info@vniispk.ru nkrass2109@yandex.ru

Представлены результаты изучения урожайности яблони в односортных блоках. Установлено, что сорта яблони Орловское полосатое, Орлик, Синап орловский не снижали урожай при размещении опылителей с каждой стороны ряда на расстоянии до 112 м. Это позволяет размещать сорта блоками с длиной ряда до 220 – 230 м с опылителем с двух концов ряда.

Ключевые слова: *яблоня; опылители; урожай; сорт; сортоиспытание.*

Введение

Подавляющее большинство сортов яблони относится к числу самобесплодных перекрестно опыляемых растений. Для нормального плодоношения необходимы совместные посадки со специально подобранными сортами-опылителями. Опыляемый сорт и сорта-опылители должны цвести и вступать в пору плодоношения одновременно. Полосы одного сорта чередуют с полосами деревьев сортов опылителей.

Традиционное узкополосное размещение сортов яблони или чередование основного сорта с сортами-опылителями в одном массиве затрудняет применение сортовой агротехники, съем плодов и организацию хранения плодов. Наиболее рациональными для проведения сортовой агротехники и уборки урожая могут быть односортные насаждения яблони. Имеется некоторый опыт имитации односортных насаждений, например, широкополосное размещение сортов по длине квартала или комбинированное размещение взаимоопыляющихся сортов яблони блоками основного сорта с 1 – 2 сортом-опылителем по периметру квартала [1, 2, 3, 4, 6].

Поэтому представляет интерес оценка поведения самобесплодных сортов яблони в односортных насаждениях при различном удалении от опылителя.

Объекты и методы исследования

Исследования проводили в ВНИИСПК на участке посадки 1983 года. Опытный сад был заложен двухлетними саженцами трех сортов яблони – Орловское полосатое, Орлик, Синап орловский. Каждый сорт посажен отдельным блоком площадью 4 га с длиной одного ряда 224 м. Сорта-опылители (Антоновка обыкновенная и Уэлси) расположены в начале и конце каждого ряда по 1 – 2 дерева.

Опыт заложен в 4-х кратной повторности с удаленностью от сорта-опылителя:

1 вариант – 4 – 36 м, 2 вариант – 40 – 72 м и 3 вариант – 73 – 112 м.

Подвой сильнорослый, сеянцы Антоновки обыкновенной, схема посадки 7 х 4 м.

Учеты и наблюдения проводили в соответствии с программой и методикой сортоизучения [5].