

MESPILUS GERMANICA L. В ДЕНДРАРИИ НИИСХ ЮГО-ВОСТОКА**Е.А. Арестова, С.В. Арестова**

ГНУ НИИСХ Юго-Востока,

410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, 7; e-mail arestova.elena@mail.ru

Мушмула германская *Mespilus germanica* L. – единственный представитель рода мушмула – *Mespilus* L. (*Rosaceae*). Название рода происходит от двух греческих слов, что означает – в плоде твердая как камень косточка (Пеньковский, 1901).

Родина: Юго-Западная Азия и Юго-Восточная Европа.

Мушмула германская культивируется уже более 3000 лет в прикаспийских областях Северного Ирана. За 700 лет до н. э. она была известна древним грекам; примерно за 200 лет до н. э. – древним римлянам. В средние века ее разводили в качестве фруктового растения на севере Франции и в юго-западных районах Германии. В Центральной Европе она дичала или становилась реликтовым культурным растением. В XVII–XVIII вв. интерес к мушмале постепенно угасал, она заменялась другими культурами и в настоящее время культивируется довольно редко.

Мушмула встречается в Крыму, на Кавказе и в Средней Азии. Растет преимущественно в виде подлеска под пологом светлых дубово-грабовых лесов, по опушкам, в зарослях кустарников, нередко поднимается в горы до 2000 м. Разводится также во многих местах на Украине, в Молдавии и Средней Азии, отличаясь зимостойкостью, жаро- и засухоустойчивостью.

Мушмале германской необходимо тёплое лето и мягкая зима. Она предпочитает солнечные сухие места и слабокислую почву. Хорошо растет в условиях среднего увлажнения на достаточно богатых почвах (Деревья..., 1954; Калуцкий и др., 1986). Отличается средней быстротой роста и живет до 80—100 лет.

В естественном ареале мушмула растет в виде широкого прямостоящего кустарника или небольшого, часто многоствольного дерева высотой от 2 до 6 м и диаметром ствола до 20 см. Крона обратнойцевидная, неравномерная, в старости чаще становится больше по ширине, чем по высоте.

Мушмалу используют как плодовое растение, в садоводстве ценится как слаборослый морозо- и засухоустойчивый подвой для айвы, яблони и груши. Применяется в народной медицине, а также в промышленности для дубления и получения красок. В южных районах страны разводится как декоративное растение, хорошо мирится с неблагоприятными условиями в городах, легко поддается стрижке, но быстро отрастает.

В дендрарии НИИ сельского хозяйства Юго-Востока интродукция мушмулы проводится с 1952 года. Сейчас в коллекции имеется один образец, выращенный из семян, полученных в 1954 г. с Кавказа, т.е. из естественного ареала. В экспозиции растет пять экземпляров в виде многоствольных деревьев. Максимальная высота 4,5 м, диаметры стволов от 5,6 до 22,4 см. Крона густая, широкая — проекция кроны до 4,0 м. Побеги густоволочно-опушенные, колючие. Колючки прямые, длиной 0,3–0,5 см. Листья простые, продолговато-эллиптические, цельнокрайние, темно-зеленые, с войлочным опушением с нижней стороны, длиной 5–7 см, шириной 2–4 см. Цветки белые, одиночные, в диаметре до 3,0 см. Плоды эллипсоидальные или шаровидные с 5-ю длинными листовидными чашелистиками на вершине плода, при созревании буро-желто-зеленоватые с коричнево-желтой мякотью. Длина плодов $1,8 \pm 0,02$ см, ширина $1,7 \pm 0,02$ см, масса 1 плода $4,99 \pm 0,9$ г.

Количество семян в плоде 5 штук (в 80% случаев) или 4 штуки (в 20% случаев). Семена очень твердые, яйцевидные, неправильно трехгранные, с выпуклой наружной стороной, бороздчатые, светло-коричневые. Длина косточек составляет $0,8 \pm 0,02$ мм, ширина $0,5 \pm 0,01$ мм, масса 1000 шт. косточек 85 г.

Проведенные исследования показали, что морфологические признаки, такие как жизненная форма, фактура и цвет коры, особенности строения листьев, цветов и плодов, в новых условиях не изменились. Однако произошли изменения размеров генеративных органов. По сравнению с данными по произрастанию растений вида в других регионах размеры цветков не достигают указанного в литературе нижнего предела: плоды имеют средние размеры на 12% меньше минимальных размеров и меньшую в два раза массу, масса семян на 39% меньше.

В условиях Саратова в течение вегетационного сезона у мушмулы наступают все фенологические фазы. По многолетним данным, набухание почек фиксируется, в среднем, 20 апреля при сумме температур 95°C , а появление настоящего листа — 4 мая, при сумме температур 282°C . Полное облиствление происходит к 14 мая, при сумме температур 428°C . Цветение начинается 21 мая, при сумме температур 574°C и продолжается до 6 июня (804°C). Плоды созревают 16 октября и сохраняются на растениях практически всю зиму. Осеннее расцветивание листьев начинается со 2 октября и листопад заканчивается в конце октября.

Наблюдения за состоянием растений в течение вегетации показали, что побеги ежегодно прирастают в высоту на $5,9 \pm 0,42$ см. На прошлогоднем побеге образуется $3,6 \pm 0,38$ побегов нового года, что указывает на среднюю побегообразовательную способность. Побеги полностью вызре-

вают к концу вегетации. В суровые зимы фиксировалось обмерзание части однолетних побегов. Растения ежегодно цветут и плодоносят. Наличие самосева не отмечено.

В дендрарии имеется опыт размножения мушмулы местными семенами и имеются разновозрастные репродукции.

Опыт интродукции мушмулы германской в дендрарии НИИСХ Юго-Востока показал, что в новых почвенно-климатических условиях растения сохраняют свои морфометрические показатели, отличаются хорошим ростом и состоянием, полностью проходят фенологические фазы и завершают цикл развития образованием жизнеспособных семян. По нашему мнению, мушмула может найти применение в декоративном садоводстве как редкая поздно плодоносящая плодовая культура, а также в озеленении как декоративная порода, устойчивая в городских условиях и хорошо переносящая стрижку.

Список литературы

Деревья и кустарники СССР: В 6 т. Т.3. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954. 872 с.

Калуцкий К.К., Болотов Н.А., Михайленко Д.М. Древесные экзоты и их насаждения: справочное издание. М.: Агропромиздат, 1986. 271 с.

Пеньковский В.М. Деревья и кустарники как разводимые, так и дикорастущие в европейской части России, на Кавказе и в Сибири. Ч.4. Херсон, 1901. 143 с.

УДК 635.9

СЕМЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *TULIPA* L.

А.Ш. Ахметова, Л.Н. Миронова

*Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН,
450080, г. Уфа, ул. Полярная, 8; e-mail: al_sham@mail.ru*

Видовые тюльпаны по яркости, оригинальности формы и красоте цветка не только не уступают сортовым тюльпанам, но часто их превосходят. Листья видовых тюльпанов по форме, фактуре и окраске разнообразнее и богаче (Бочанцева, 1962). Исходным материалом для селекции любой культуры служит природный генофонд. Род *Tulipa* L. отличается богатством видов, количество которых, по сведениям различных авторов, составляет 100–160 (Кудрявцева, 1978; Дьяченко, 1990; Баранова, 1999). Из литературных данных известно, что семена тюльпанов характеризуются глубо-