

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ШЕЛКОВИЦЫ ЗЕЛЁНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ В ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ.

Мирзаева Ёркиной Яркулловна-доцент, ТДАУ

Сохибова Нигора Садриддиновна-

старший преподаватель, ТДАУ

Email: n_sohibova@tdau.uz

Бобожонова Махфуза Авазовна-

студент ТДАУ

Email: maxfuzabobojonova9@gmail.com

Абдуллаев Муножат Жавлонбековна- студент ТДАУ

АННОТАЦИЯ

Многолетняя интродукция различных форм шелковицы (*Morus*) показала, что некоторые их экземпляры могут успешно расти и плодоносить в условиях Ташкентской области. При этом очень перспективным является вегетативное их размножение зелёными (летними) черенками. Их укореняемость у белоплодной формы составила 79,7 %, а у черноплодной 98,8 %, процентов при хорошем качестве укоренения.

Ключевые слова: Сорт шелковицы, гибрид, побег, окольцованный, побеги без листьев, кустовая плантация, сортовой саженец, формовка, срок, способ, районированный, учет урожай листа, питательность

ANNOTATION

Long-term introduction of various forms of mulberry (*Morus*) has shown that some of their specimens can successfully grow and bear fruit in the conditions of the Tashkent region. At the same time, their vegetative propagation by green (summer) cuttings is very promising. Their rooting rate for the white-fruited form was 79.7%, and for the black-fruited form 98.8%, percent with good rooting quality.

Key words: Mulberry variety, hybrid, shoot, ringed, shoots without leaves, bush plantation, varietal seedling, shaping, term, method, zoned, accounting of leaf yield, nutritional value

Введение. За годы независимости в нашей стране за счет создания и внедрения в производство новых крупно коконных пород и гибридов тутового шелкопряда выход коконов с одного кокона был доведен до 57,0 кг, а к 2018 году получено более 18 тысяч тонн живых коконов. В то же время недостаточно внимания уделяется исследованиям в области размножения тутовых деревьев единственного источника питания тутового шелкопряда, созданию новых сортов и гибридов шелковиц и внедрению их в производство. Многолетняя интродукции различных форм шелковиц (*Morus*) показала, что некоторые их экземпляры могут успешно расти и плодоносить в условиях Ташкентской области. При этом очень перспективным является вегетативное их размножение зелеными (летними) черенками. Их укореняемость у белоплодной формы составила 79,7, а у черноплодной 98,8 процентов при хорошем качестве укоренения. В последние десятилетия многие традиционно южные культуры довольно успешно растут, зимуют и плодоносят в Средний полосе нашей Республики. Этой, прежде всего черешня, абрикос, алыча, кизил, бузина черная, лох и другие. В этом ряду пока еще отсутствует такая сенная плодовая порода как шелковица (*Morus*). И, несмотря на многочисленные попытки её акклиматизации в центральной части республики и прежде всего в условиях горной районах, до настоящего времени нет не только районированных здесь её сортов, но даже сколько-нибудь акклиматизированных клонов.

Как известно, ценность шелковицы как плодовой культуры характеризуется диетическими свойствами её плодов и прежде всего, содержащимися в них легкоусвояемыми сахарами, органическими кислотами, витаминами (С, В₁, В₂, Р-активными соединениями), макро и микроэлементами, пектинами, арбутином и другими полезными веществами. Причем, использование плодов в пищу, возможно, как в свежем, так и в переработанном виде. Произрастают растения

шелковицы почти везде в умеренном, теплом и жарком поясе земного шара. По большей части она возделывается в качестве корма (листья) для гусениц тутового шелкопряда. Однако не менее важное значение для человека имеют и её плоды (соплодия). Они содержат сахар, состоящий в основном из фруктозы и глюкозы; кроме того, в них имеется пектин, органические кислоты (лимонная, яблочная), жиры, белки, дубильные вещества, витамины, минеральные вещества с преобладанием железа.

2020 году были повторно проведены учеты зимостойкости отобранных форм и их плодоношения, которые подтвердили полученные ранее данные. Зимостойкость деревьев определяли по длине отмершей части однолетнего прироста, выраженного для сравнения в процентах. Урожай учитывали путем сбора плодов судной типичной ветви дерева с последующим перерасчетом на общее их число.

В целом, прежде всего из-за продолжительно теплой осени в 2019 году и хорошего вызревания стеблевой части побегов степень подмерзания однолетнего прироста не превышала 14 процентов. (гистограмма.1.) Это обстоятельство самым положительным образом сказалось на плодоношении деревьев шелковицы в 2020 году (гистограмма.2.)

Зимостойкость шестилетних тутового деревьев 2019.г



Урожай плодов, без учета склеванных составил у разных форм от 2,87 до 3,3,15 кг с шестилетнего дерева. При этом средняя их масса, как и в предыдущие годы, колебалась от 0,3 до 0,6 грамма. Кроме того, в прошедшем году на формах (с черными и белыми плодами) был поставлен опыт по их вегетативному размножению зелёными черенками.

Таким образом отбор перспективных для выращивания в условиях средней полосы шелковицы и интенсивное их размножение зелёными черенками позволяет в сжатые сроки обогатить номенклатуру наших плодовых растений новым видом. (гис.1,2)

Урожайности качественные показатели плодов перспективных форм шелковицы. (2020 г)



В качестве субстрата использовали смесь дерновой земли, перегнившего навоза КРС и торфа в соотношении 1:1:1. Поверх него, после выравнивания и уплотнения насыпали минерал перлит слоем 2,5-3,0 см, непосредственно в который и высаживали укореняемые черенки. Побеги для их нарезки брали с плодоносящих деревьев черноплодной формы. Черенки нарезали с одним двумя и тремя узлами, пластинки которых укорачивали наполовину. Схема посадки 7х4 см. Регуляторы роста не применяли. Повторность вариантов опыта трехкратная, по 20 черенков в повторности. Сверху гряд с растениями накрывали молочно-белой матовой полиэтиленовой пленкой, опорой для которой служил дугообразный металлический каркас шириной один метр и высотой 70 сантиметров. Укоренение черенков вели при периодическом (3-4 раза в день) увлажнении их из лейки водой, подогретой до температуры 22-24 °С. В конце сезона (сентябрь) проводили учет укореняемой черенков и качества их укоренения. Последнее предусматривало у образовавшихся растений измерение прироста надземной части и объема корневой системы, которую с этой целью после отмывки от почвы и легкой просушки фильтрованной бумагой, погружали в мерный цилиндр и по изменению уровня налитой в него воды отмечали прирост образовавшееся корневой системы. Наши наблюдения показали, что

лучшие результаты укоренения в среднем за 2 года, дали двухузловые черенки. Вероятно, такой их параметр является наиболее оптимальным при использованиях в качестве пленочного укрытия молочно-белой пленки и редким периодическим увлажнением растений. По качеству укоренения лучшие показатели были у трех узловых черенков. Снижение их укореняемости очевидно связано-с неодинаковой степенью одревеснения стеблевой части. Тем не менее на основании полученных данных можно сделать вывод, а том, что исследования особенностей размножения шелковицы зелёными черенками необходима продолжить.

Использованная литература

1. Постановление Президента Республики Узбекистана 2018 года 20 марта было принято постановление «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию коконной промышленности» ПК-3616. - Ташкент, 2019 год. 1-5-б.
2. Постановление Президента Республики Узбекистан 17 января 2020 года “О мерах по развитию продовольственной базы Республики Узбекистан” ПК-4567. - Ташкент, 2020. 1-6-б.
- 3.Н.С.Сохибова “Особенность вегетативного размножение шелковицы зелёными черенками”, «Молодой учёный». №49 (287) 2019 г.Стр 33-39.
- 4.В.К.Рахманбердиев,Ш.Р.Умаров,Н.К.Абдикаюмова,А.Д.Суванова “Туководство” Ташкент- 2019 г.Учебной пособие 25-27 с.
- 5.Парпиев Б.А Значение влаги в листьях шелковицы, содержание, поедаемость и усвояемость их после опрыскивания препаратом АТ-20. труды САНИИШ, «Научные основы развития шелководства в Узбекистане», вып. 25, Ташкент, 1991, с. 67-74.