

**ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА ЖИМОЛОСТЬ ТАТАРСКАЯ (*LONICERA TATARICA* L.)****<sup>1</sup>Холмуротов Мансур Зарипбаевич, <sup>2</sup>Бобоева Гулнисо Рузмат кизи**

<sup>1</sup>Заведующий кафедрой Ташкентского государственного аграрного университета, доктор философии по сельскохозяйственным наукам, доцент  
E-mail: [m.xolmurotov@tdau.uz](mailto:m.xolmurotov@tdau.uz), Тел: +99897 342 90 77

<sup>2</sup>Магистрантка Ташкентского государственного аграрного университета,  
E-mail: [gulnisoboboyeva@gmail.com](mailto:gulnisoboboyeva@gmail.com)

<https://doi.org/10.5281/zenodo.8370290>

**Аннотация.** В данной статье представлены сведения о подготовке почвы, отборе черенков и процессе их черенкования, мониторинге показателей роста черенков в технологии вегетативного размножения черенков жимолость татарская, которая была интродуцирована на территорию нашей республики в прошлом веке, и имеет декоративные свойства.

**Ключевые слова:** декоративность, кустарник, листья, бутоны, период вегетации, морозостойкость.

**Аннотация.** Ушбу мақолада Республикамиз худудига ўтган асрда интродукция қилинган, манзарали хусусиятга эга бўлган татар шилвисининг қаламчасидан вегетатив кўпайтириши усуллари, қаламчаларни тайёрлаш, ўсиш кўрсаткичларини аниқлаш бўйича тажриба натижалари келтирилган.

**Калим сўзлар:** манзарали, бута, барглари, куртаклари, вегетация даври, совуққа чидамлилиги.

**Abstract.** This article presents information on soil preparation, selection of cuttings and the process of their cuttings, monitoring of growth rates of cuttings in the technology of vegetative propagation Tatar honeysuckle, which was introduced into the territory of our republic in the last century, and have decorative properties.

**Keywords:** ornamental, shrub, leaves, buds, vegetation period, frost resistance.

**ВВЕДЕНИЕ**

В настоящее время в районных и городских центрах во всех областях нашей республики проводятся масштабные работы по ландшафтному дизайну и благоустройству. В центрах городов и районов строятся новые здания, а их окрестности обогащаются различными декоративными деревьями и кустарниками. Важно проводить отбор и оценку возможности воспроизводства, разработать технологию выращивания перспективных форм деревьев и кустарников, улучшить условия обитания популяций [2, 3, 5, 7].

В ряду декоративных кустарниковых растений хорошо выделяется жимолость Татарская — неприхотливая, морозостойкая и изысканная. Исторически культура произрастала на территориях Казахстана, Китая и Средней Азии, а на сегодняшний день распространилась по всему земному шару. Жимолость является кустарником, и встречаются формы вьющейся лианы и шапочной.

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Исследования проводилось в учебном хозяйстве “Extension center” Ташкентского государственного аграрного университета.

Размножение кустарника проводился вегетативным (черенковым) способом весной и летом 2022 года. Во 2-й декаде июля (31.07.2022 г.) и 1-й декаде августа (01.08.2022 г.) для вегетативного размножения взяты по 240 шт. черенков из однолетних веток *L. tatarica* имеющихся в Ташкентском ботаническом саду, и заготовлены черенки длиной 12-14 см. Черенков обработали препаратом стимулятором для корнеобразования в течение 12 часов. Для посадки черенков было подготовлено специальный пол, состоящий из 3-4 см чистой почвы и 8-10 см чистого речного песка. После посадки периодически проводились фенологические наблюдения [1, 4, 6, 8, 9, 10].

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.

Опыты по размножению вегетативным (черенковым) способом в летний сезон ставился в конце июля (31.07.2022). Для этого из кустарников вида жимолость татарская, имеющихся в Ташкентском ботаническом саду заготовлены 240 шт. черенков с однолетних веток маточных экземпляров. Длина черенков 12-14 см. Для посадки подготовлено пол из чистой почвы толщиной 3-4 см и 8-10 см чистого речного песка. Черенки посадили в 4-6 см глубину. За высаженными черенками проводили фенологические наблюдения.

Также с целью определения качественных показателей эффективности вегетативного размножения черенков готовили тремя различными способами. В первом контрольном варианте черенки перед посадкой замачивали в обычной воде 12 часов, на втором варианте черенков замачивали в стимуляторе корневин для корнеобразования. 3 вариант черенкование замачивали в стимуляторе Soil ROOTS. А в 4 варианте черенков замачивали в стимулятор оксигумат. Глубина посадки черенков составило 4-6 см, а междурядье 5x7 см. Полив проводился 3-4 раза в неделю с помощью лейки, чтобы поддерживать влажность в песке на одном уровне.



Рисунок 1. Процесс черенкования.

Заготовка зелёных черенков и их подготовка к укоренению, как правило, проводится с 20 июля до 20 августа, когда начинают созревать первые ягоды. В качестве черенков нарезают молодые полуодревесневшие побеги текущего года длиной 10-12 см, при этом на каждом черенке должно быть по 3 междоузлия (рисунок 2.а).



Рисунок 2. а) подготовленные черенки к посадке; б) подготовленный черенок для посадки с пяточком.

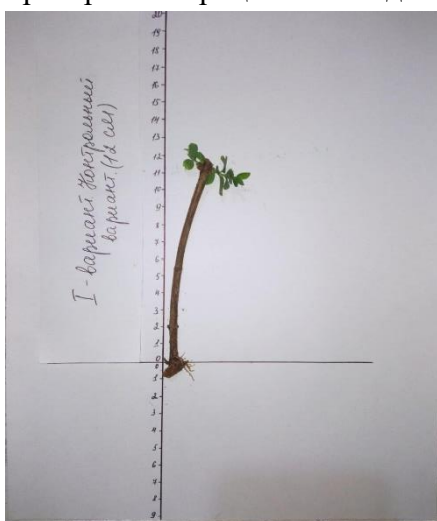
Из 30 см ветки можно сделать 3 черенка. Один из них будет пяточком, а остальные 2 без пяточка, при этом нижний срез должен быть косой под углом 45 градусов, а верхний прямой. Лучше всего укореняются черенки с пяточком (рисунок 2.б).

Нужно полностью удалить нижние листочки, оставив только часть верхних, причем их нужно укоротить, подрезав примерно наполовину. Верхние листья укорачивают, чтобы уменьшить площадь испарения влаги. Затем для улучшения укоренения нижние срезы окунается в стимуляторы для корнеобразования либо определенное время (по инструкции) вымачивается в растворе.

У черенков в этот период происходят значительные изменения. Последующее наблюдение проводилось каждые два-три-десять дней. И по результатам наблюдения за состоянием 240 шт. черенков по 4-м выбранным вариантам полученные результаты были занесены в полевой журнал.

По результатам исследования укоренение и длина корней черенков тоже были зафиксированы и самый хороший результат показал вариант под номером 4 (рисунок 3).

Все собранные данные были дополнены метеоданными метеостанции Узгидромета, т.е. данными средней температуры воздуха, что в свою очередь позволило правильно интерпретировать процесс наблюдения (Таблица 1).



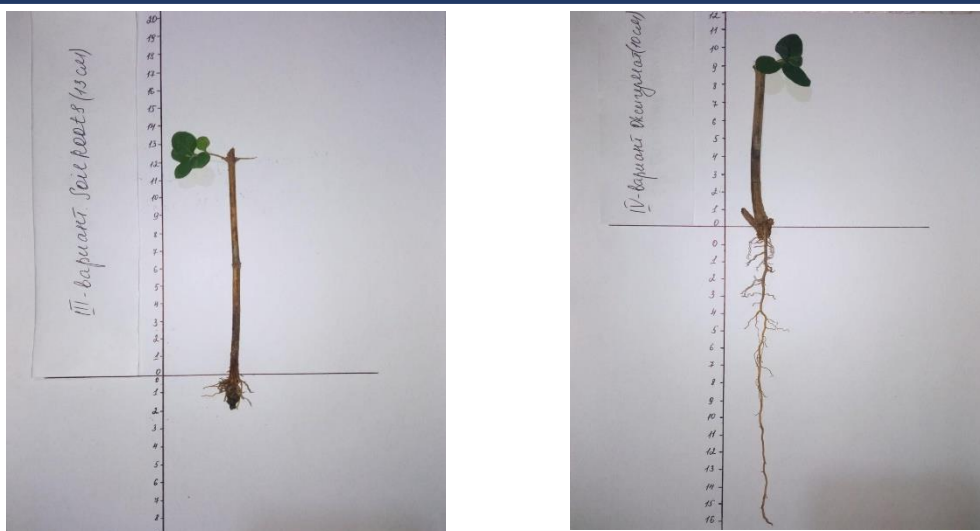


Рисунок 3. Результаты исследований по корнеобrazованию черенков жимолости в четырех вариантах.

Таблица 1

Влияние условий погоды к ростам листьев

Варианты	Количество листьев на август месяц, шт				Суммарная температура	Количество листьев на сентябрь месяц, шт				Суммарная температура	Количество листьев на октябрь месяц, шт				Суммарная температура
	1-7	8-14	15-21	22-28		29-4	5-11	12-18	19-25		26-2	3-09	10-16	17-23	
<b>I. Контроль</b>	Почки начали расти	36	136	174	963	150	156	160	152	894	156	161	161	161	588
<b>II. Корневин</b>	Почки начали расти	52	67	52	963	54	56	60	62	894	62	64	64	64	588
<b>III. SoilRoots</b>	Почки начали расти	56	58	58	963	60	62	63	64	894	66	68	68	68	588
<b>IV. Оксигумат</b>	Почки начали расти	82	171	204	963	208	232	236	240	894	243	280	280	280	588

## ВЫВОДЫ

По результатам исследования самым благоприятными для размножения жимолость татарской зелёными черенками считаются первая декада августа, так как к этому времени однолетние ветки куста приобретают полуодревесневающую форму.

Черенки следует сразу же после срезки обернуть влажной тканью. Потому что в такой жаркий период влага черенков быстро испаряется. Не надо допускать пересыханию черенков.

При подготовке места для посадки черенков землю следует хорошо перекопать на 20-25 см и смешать песок и древесную стружку. Причина тому, древесная стружка действует как дополнительное удобрение и помогает вышеперечисленным стимуляторам при укоренении черенков.

Чтобы зимние морозы не оказали негативного влияния на черенки, их следует накрывать плёнкой на высоте не менее 60-70 см от земли.

## REFERENCES

1. Жумабоев Г. Ш., Махкамов Т. Х. Инвазив усимлик-Испан мингбоши (*Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert) ни маданийлаштириш истикболлари ва уруг унувчанлиги //ГулДУ ахборотномаси. – 2022. – Т. 1. – С. 17-23.
2. Жураев Ж. М., Холмуротов М. З., Халилова К. А. Биоэкологические особенности софоры японской и значение её в пчеловодстве //Новая наука: теоретический и практический взгляд. Материалы международной научно-практической конференции. – 2020. – Т. 30. – С. 104-107.
3. Жураев Ж. М., Холмуротов М. З., Халилова К. А. К. Биоморфологические свойства семян медоносной липы //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 7. – С. 32-36.
4. Мелиқўзиёв А. А., Ергешев Д. А., Махкамов Т. Х. Инвазив ўсимлик *Amorpha fruticosa* L. нинг биоэкологик хусусиятлари ва кўпайтириш усуллари //Academic research in educational sciences. – 2022. – Т. 3. – №. 7. – С. 168-175.
5. Тўхтаев, Б. Ё., Махкамов, Т. Х., Тўлаганов, А. А., Маматкаримов, А. И., Махмудов, А. В., & Алляров, М. Ў. Доривор ва озукабоп ўсимликлар плантацияларини ташкил қилиш ва хом ашёсини тайёрлаш бўйича йўриқнома. – 2015. – С. 3-5.
6. Холмуротов М. З., Бердиев Э. Т. Результаты семенного и вегетативного размножения калины обыкновенной (*Viburnum opulus* L.) в Ташкентском оазисе //инновационные подходы в использовании агробιοразнообразия в устойчивом развитии сельского хозяйства. – 2019. – С. 132-137.
7. Hamzayev, A. K., Eshankulov, B. I., Kholmurotov, M. Z., & Inomova, M. M. (2020, December). Study on cultivation of pistachio (*Pistacia vera* L.) seedlings in containers // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2020. – Т. 614. – №. 1. – С. 012119.
8. Jurayev J.M., Khalilova K.A., Saydullayev N.B. Oddiy ligustrumni qalamchalari orqali ko'paytirishda ildiz o'sish ko'rsatkichlarini o'rganish //Science and innovation. – 2022. – №. Special Issue. – С. 88-91.
9. Jurayev J.M., Khalilova K.A., Baratova M.B. Oq akatsiya (*Robinia pseudoacacia* L) urug'ko'chatlarining o'sish ko'rsatkichlari //Science and innovation. – 2022. – №. Special Issue. – С. 45-49.
10. Турдиев С. А., Бердиев Э. Т. Биологические основы вегетативного размножения лоха и облепихи //Узбекский биологический журнал. – 2013. – Т. 1. – С. 20-23.