

Кулиев А.С.

**РАЗМНОЖЕНИЯ ОБЛЕПИХИ ЗЕЛЕНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ
В УСЛОВИЯХ БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ
НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

A.S. Guliev

**BREEDING OF SEABUCKTHORN GREEN CUTTINGS
IN CONDITIONS OF THE BOTANICAL GARDEN OF THE NATIONAL ACADEMY
OF SCIENCES OF THE KYRGYZ REPUBLIC**

УДК: 634. 0. 669(575.2)

Цель работы – разработка эффективных технологических приемов размножения облепихи вегетативным путем разными типами стеблевых зеленых черенков. Уровень укореняемости зеленых черенков в зависимости от срока их заготовки и посадки.

The purpose of work is development of effective technological methods of breeding sea-buckthorn vegetatively different types of stem green cuttings. The level of ukorenennos tigreem cuttings depending on the period of harvesting and planting.

Размножение зелеными черенками является в настоящее время наиболее распространенным способом вегетативного размножения сортовой облепихи. Прежде всего следует дать определение понятием «черенок» и «зеленый черенок». Черенком называется отделенная часть растения стеблевого побега (стеблевой черенок), часть корня (корневой черенок), лист или его часть (лиственной черенок), способная при благоприятных условиях образовывать новую корневую систему и наземную часть и развиваться в самостоятельное растение. Зелеными стеблевыми черенками называют части неодревесневших побегов с листьями, заготовленные в период вегетации растений. Иногда их именуют летними черенками или стеблевыми черенками с листьями. Характерной особенностью зеленого черенкования является наличие на отрезках побегов в период их укоренения активных фотосинтезирующих листьев, присутствие значительного количества меристематических тканей в зоне образования зачатков корней, а также протекание активных метаболических процессов, играющих определенную роль при регенерации придаточных корней. Освоение технологии зеленого черенкования облепихи в производственных условиях стало доступным благодаря использованию результатов целого ряда научных достижений отечественных и зарубежных исследователей. К ним можно отнести следующие:

– правильный подбор в пределах вида для данного способа черенкования сортов и клонов с учетом их естественной способности к размножению

зелеными черенками;

– обеспечение специальной агротехники выращивания маточных кустов и оптимального режима эксплуатации, направленных на более эффективное использование и повышение укореняемости черенкового материала;

– обоснованный дифференцированный отбор побегов на маточном экземпляре и черенков на побеге;

– соблюдение оптимальных сроков черенкования, тесно связанных с особенностями сезонного изменения биологического состояния и фенофазы развития растений;

– применение регуляторов роста в стимулирующих концентрациях и экспозициях;

– разработка устройств, позволяющих поддерживать оптимальные условия внешней среды с помощью туманообразующих установок, пленочных укрытий, электроподогрева и др.;

– выбор наиболее приемлемых субстратов по их физико-механическому и агрохимическому составу, обеспечивающих наилучшие условия для укоренения черенков и развития их корневой системы;

– обеспечение благоприятных условий перезимовки и пересадки укорененных черенков на доращивание в школьные отделения питомника. (А.Ф.Чмыр., В.П.Бессчетнов).

В любительских садах привитые растения можно попытаться перевести на собственные корни, применяя углубленную посадку растений с одновременным улучшением ухода за ними (усиления питания и водоснабжения). При массовых посадках это мероприятие труднее осуществить, поэтому в последнее время основным способом размножения отобранных образцов и сортов облепихи принято зеленое черенкование под пленкой с созданием тумана механическими распылителями. При зеленом черенковании получают корнесобственные растения, и появляющихся от них корневая поросль имеет все качества облагороженного материнского растения, она пригодна для использования при расширении или омоложении плантации. (Т.Т.Трофимов)

Таблица-1. Уровень укореняемости зеленых черенков в зависимости от сроков черенкования

Сорта, формы	Сроки заготовки и посадки зеленых черенков, даты										Усредненные значения укореняемости, %
	20/V	25/V	5/VI	15/VI	25/VI	5/VII	15/VII	25/VII	5/VIII	10/VIII	
	средние данные по укореняемости черенков										
1. Обильная	76.1	78.3	83.8	86.3	90.7	90.2	85.7	78.4	61.4	61.6	79.25
2. Новость Алтая	72.4	77.7	82.1	87.0	92.1	91.3	84.5	77.8	68.1	63.7	79.67
3. Золотой початок	74.6	76.1	79.7	80.4	87.6	93.5	86.4	80.7	74.3	65.6	79.89
4. Великан	70.2	75.6	78.7	84.3	90.5	88.3	82.6	77.0	67.4	60.3	77.49
5. Щ-2 ДМС-5	68.4	77.5	83.4	87.3	93.7	90.0	84.2	73.8	67.3	61.4	78.5
6. Превосходная	73.7	79.6	84.3	88.4	92.3	96.6	85.4	75.7	66.9	59.4	80.23
7. Дар Катуня	67.6	72.4	77.8	83.7	91.8	90.2	83.5	72.1	63.3	57.6	76.03
8. 102-Л	55.1	67.8	72.1	77.1	80.4	83.3	74.6	66.4	58.7	51.3	68.68
9. 2-Н	62.4	68.5	73.2	79.3	88.8	85.3	80.1	73.5	67.8	63.9	74.28
10. 101-Н	60.7	67.2	74.6	80.4	87.0	82.5	76.2	70.1	67.5	62.3	72.85
11. 10-МН	64.3	66.7	70.1	75.0	81.4	78.6	72.1	65.4	62.7	59.0	69.53
12. 5-С	58.6	65.1	73.4	77.8	83.9	77.4	70.7	64.3	62.1	58.4	69.17
Усредненные значения, %	67.01	72.74	77.77	82.89	88.35	87.27	80.50	72.94	65.63	60.38	75.49

Данные таблицы 1 – указывают на существенное влияние сроков черенкования на укореняемость зеленых черенков. Уровень укореняемости зеленых черенков в сильной степени зависит от срока их заготовки и посадки. Черенки, высаженные в ранние сроки (20мая и 25 мая) отличается невысокой степенью укореняемости. Зеленые черенки в год укоренения не образуют надземной части и требуют обязательного доращивания. Наилучшим сроком черенкования является период с 3 декады июня по 1 декаде июля. Зеленое черенкование можно проводить в открытом грунте, но при этом непременно условием является устройство туманообразующей системы орошения и притенение драночными щитами. Зеленое черенкование облепихи, наряду с размножением одревесневшими черенками, является наиболее перспективным способом тиражирования этого растения. На укоренения зеленых черенков очень сильно влияет температура субстрата, она должна быть около 20-25 градусов. Нельзя черенки

заливать водой: это приводит к её снижению. После появления корней полив можно уменьшить, иначе песок зарастет водорослями. При их появлении песок нужно прорыхлить. Укоренившиеся черенки в первую зиму следует оставить в парнике. Хранение их в прикопе оказалось малоэффективным. Перезимовавшие укоренившиеся черенки весной нужно пересадить для доращивания на хорошо подготовленные грядки. Через два года эти растения можно высадить на постоянное место. (А.С.Кулиев).

Литература:

1. Чмыр А.Ф., Бессчетнов В.П. «Экология и культура облепихи» Санк-Петербург, СПБНИИЛХ, 1998, стр.133-134.
2. Трофимов Т.Т. «Облелиха в культуре» издательство московского университета, 1976, стр.115-116.
3. Кулиев А.С. «Рекомендации по выращиванию облелихи крушиновой в Кыргызстане» издательство «Кут-Бер», Бишкек-2013, стр.13-14.

Рецензент: к.биол.н. Ахматакунова Б.Т.