

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, АГРОХИМИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО, АГРОЭКОЛОГИЯ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 634.0.669(575.2)

A.C. КУЛИЕВ

(Ботанический сад им. Э. Гареева НАН Кыргызской Республики)

ВЫРАЩИВАНИЕ ДИКОРАСТУЩИХ ФОРМ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВОЙ (*Hippophae rhamnoides* L.) ИЗ РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНОВ КЫРГЫЗСТАНА

Аннотация

Определены различия продолжительности периода от посадки до начала укоренения и в количестве укоренившихся черенков облепихи, происходящих из популяций облепихи, произрастающих в пойменных и прирусловых зарослях в 3 областях и 7 различных природно-экологических районах Кыргызстана при их вегетативном размножении.

Ключевые слова: облепиха крушиновидная, дикорастущие формы, выращивания, условия, регионы, Кыргызстан, черенки, укоренение, посадка, уходные работы.

Кілт сөздөр: кәдімгі шырғанак, жабайы түрлер, өсіру, жағдай, аймақтар, Қырғызстан, саптар, тамырландыру, отырғызу, күтім жұмыстары.

Введение

Интенсивное введение облепихи в культуру на территории Кыргызстана, вызванное высоким спросом на её плоды (как сырьё для пищевой, витаминной и фармацевтической промышленности) сопровождается расширением площадей промышленных плантаций этого растения. Большое значение в этой связи приобретают меры, направленные на обеспечение посадочным материалом работ по закладке таких насаждений. С выявлением полезных качеств и свойств облепихи, в республике за последние годы начался массовый сбор плодов в дикорастущих зарослях для использования их с лечебной целью. Площади под ней стали катастрофически сокращаться. Поэтому появилась необходимость своевременного изучения биологии облепихи крушиновой в природе и культуре. Экспедиционные исследования естественных зарослей облепихи на юге Кыргызстана проводились в некоторых пойменных и прирусловых лесах [1], в результате чего были выявлены места их естественного произрастания и даны характеристики по биологическим, селекционным и хозяйственным признакам. Все заросли располагаются на различных высотах над уровнем моря, в пределах 1200 – 3000 м., и характеризуются существенными различиями по морфологическим признакам и биохимическому составу [2,3]. Эти данные позволяют оценивать их как разные популяции. Вегетативное размножение облепихи, необходимое для создания культурных насаждений, показало различие форм, взятых из этих популяций по их способности к укоренению.

Объекты и методы исследования. Изучались дикорастущие растения облепихи крушиновой (*Hippophae rhamnoides* L.). Использована общепринятая методика вегетативного размножения одревесневшими черенками [2]. Одревесневшие побеги облепихи заготавливались в марте, когда растения находились в состоянии покоя и привезены в Ботанический сад им. Э.Гареева г. Бишкек. Черенки нарезали длиной 10-15 см, выдерживали в воде в течение 24 часов, при заглублении на 2/3 их длины, высаживали вертикально, по схеме 3 см в ряду и 7 см в междурядьях. Субстрат

готовили из слоя гравия - 5см, плодородной почвы -5см и чистого речного песка - 5см. В опыт были включены все формы облепихи различного происхождения.

Результаты исследования. Весной 2012 года были организованы экспедиции в некоторые районы произрастания облепихи в Иссык-Кульской, Нарынской и Ошской областях, где находятся дикорастущие заросли различных форм облепихи для их оценки и заготовки черенков. Цель работы – создание коллекций интродуцированных сортов облепихи и местных форм, выделенных из дикорастущих популяций, произрастающих в пойменных и прирусловых зарослях различных географических местностях Кыргызстана.

Заготовка одревесневших побегов облепихи производилась из разных пойменных мест, на разных высотах над уровнем моря (таблица 1).

Таблица 1 - Районы экспедиционного обследования дикорастущих зарослей облепихи

№	Административная область	Административный район	Место произрастания
1.	Иссык-Кульская	Жети-Огузский	с. Жениш
2.	Иссык-Кульская	Ак-Суйский	Пойма реки Ак-Суу
3.	Ошская	Алайский	Пойма реки Чон-Алай
4.	Ошская	Алайский	Пойма реки Кичи-Алай
5.	Нарынская	Нарынский	с. Таш-булак, пойма реки Ак-Кыя
6.	Нарынская	Нарынский	Природный парк и пойма, реки Салкын-Тор
7.	Нарынская	Атбашинский	с. Ак-Туз, пойма реки Ак-Туз

Более ранними исследованиями установлено, что посадка черенков после выдерживания в воде приходится на начало апреля [1]. В наших исследованиях посадка проходила по мере поступления черенков, в период с 24 марта по 19 апреля и продолжалась 23 дня. Распускание почек и начало образования листьев в предшествующих исследованиях происходило уже через 4-5 дней, а у контрольного сорта оно наступило на 10 день после посадки, у сорта Дар Катуни [1].

Таблица 2 - Результаты укоренения форм облепихи из различных мест произрастания.

№	Наименование района и места произрастания	Кол-во черенков	Дата посадки	Распускание почек	Появление листьев	Начало укоренения	Кол-во укоренившихся	Укоренение, %
1	Жети-Огузский с/о Жениш	14	09.04	12.04	18.04	20.05	4	28,5%
2	Аксуйский, пойма реки Ак-суу	12	09.04	12.04	18.04	20.05	3	25%
3	Алайский, пойма реки Кичи-Алай	25	24.03	05.04	11.04	18.05	15	60%
4	Алайский, пойма реки Чон-Алай	10	24.03	06.04	12.04	18.05	5	50%
5	Нарын, пойма реки Ак-Кыя	52	19.04	22.04	04.05	18.05	51	98%
6	Нарын, пойма реки Салкын-Тор	53	19.04	22.04	04.05	18.05	45	85%
7	Ат-башинский, пойма реки Ак-Туз	47	19.04	27.04	10.05	0	0	0%

В данных исследованиях распускание почек на 4 день отмечено у 4 форм: Жети-огузской, Аксуейской, Ак-кыянской, Салкын-торской (табл.2). На уровне сорта Дар Катуни на 9 день наблюдалось распускание почек у формы Ат-башинская, высаженной позже всех.

Наиболее продолжительный период распускания -13-14 дней отмечен у форм Кичи-алайская и Чон-алайская из Ошской области, высаженных раньше всех. Период от посадки до появления листьев у форм из Иссык-Кульской области продолжался -9 дней. У форм из Ошской области и Ат-башинской из Нарынской области он наиболее продолжителен – 19-21 дней. Среднее

положение -15 дней занимают 2 формы из Нарынской области. Корнеобразование у всех образцов начиналось почти одновременно в мае, хотя дата посадки черенков заметно различалась. Очевидно, это обусловлено влиянием температурного режима на укоренение, поскольку в апреле в неотапливаемой теплице становилось значительно теплее.

Наиболее короткий период от посадки до начала укоренения -29 дней у форм из Нарынской области: Ак-кыянская и Салкын-торская, которые проявили, соответственно, высокую степень укоренения - 98-85%.

Наиболее продолжительный период от посадки до начала укоренения -55 дней у форм из Ошской области: Кичи-алайская и Чон-алайская, которые проявили среднюю степень укоренения - 50-60%

Средняя продолжительность периода от посадки до начала укоренения -41 день у форм из Иссык-Кульской области: Жети-огузская и Ак-суйская, которые проявили, соответственно, низкую степень укоренения - 28,5-25%. Форма Ат-башинская не начала укоренения.

Таблица 3 - Продолжительность периодов развития черенков при укоренении (в днях)

№	Наименование популяции (по месту произрастания)	Период посадки распускания почек	от до	Период посадки появления листьев	от до	Период посадки начала укоренения	Укоренение в %
1.	Жети-огузская	4	9		41		28,5
2.	Ак-суйская	4	9		41		25
3.	Кичи-алайская	13	19		55		60
4.	Чон-алайская	14	20		55		50
5.	Ак-кыянская	4	15		29		98
6.	Салкын-торская	4	15		29		85
7.	Ат-башинская	9	21		0		0

Таким образом, определена различная продолжительность периода от посадки до начала укоренения и различие в количестве укоренившихся черенков облепихи, происходящих из различных популяций, произрастающих в 3 областях и 7 различных природно-экологических районах Кыргызстана.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Кулиев А.С. Селекционно-морфологические особенности выращивания облепихи в условиях южного Кыргызстана. Изд-во «Илим», Бишкек. 2011.
- 2 Трофимов Т.Т. Облепиха в культуре. Московский университет, 1976.
- 3 Трибунская А.Я., Вигоров Л.И. и др. Новые данные по биологически активным веществам плодов и масла облепихи // Облепиха в культуре / Сб. Матер. Всероссийского совещания 26-30 августа 1969 г. Барнаул, 1970. С. 60-65.

REFERENCES

- 1 Kuliev A.S. Selecionno-morfologicheskie osobennosti vyrashhivaniya oblepihi v uslovijah juzhnogo Kyrgyzstana. Izd-vo «Ilim», Bishkek. 2011.
- 2 Trofimov T.T. Oblepiha v kul'ture. Moskovskij universitet, 1976.
- 3 Tribinskaja A.Ja., Vigorov L.I. i dr. Novye dannye po biologicheski aktivnym veshhestvam plodov i masla oblepihi // Oblepiha v kul'ture / Sb. Mater. Vserossijskogo soveshhaniya 26-30 avgusta 1969 g. Barnaul, 1970. S. 60-65.

А.С. КУЛИЕВ

Резюме

**ҚЫРГЫЗСТАННЫҢ ӘРТҮРЛІ АЙМАҚТАРЫНДА КӘДІМГІ ШЫРҒАНАҚТЫң
(Hippophae Rhamnoides L.) ЖАБАЙЫ ТҮРЛЕРІН ӨСІРУ**

Кыргызстанның 3 облысы мен 7 әртүрлі табиғи-экологиялық аудандарындағы өзен аңгарлары мен суайрықтарына таралған шырғанақ популяцияларынан вегетативті жолмен көбейту мақсатында алынған қалемшелердің отыргызғаннан тамырланғанға дейінгі мерзімнің ұзактығы, айырмашылыктары мен тамырланған қалемшелердің сандық ерекшеліктері анықталды.

A.S. KULIEV

Summary

**CULTIVATION OF WILD-GROWING FORMS OF SEA-BUCKTHORN
(*Hippophae rhamnoides L.*) FROM VARIOUS REGIONS OF KYRGYZSTAN**

Distinctions of duration of the period from planting prior to the beginning of rooting and in number of the taken roots shanks of sea-buckthorn berries occurring from populations of sea-buckthorn berries, growing in inundated and channel thickets, in 3 areas and 7 various natural-ecological areas of Kyrgyzstan are defined, at their vegetative reproduction.

Key words: Sea buckthorn, growing wild forms, grow, conditions, regions, Kyrgyzstan, cuttings, rooting, planting, care an work.

Поступила 29.05.2013 г.