

КЕНДІ АЛТАЙДЫҢ ЖАПЫРАҚТЫ ОРМАНДАРЫНДА НЕГІЗГІ ПАЙДАЛАНУ КЕСУЛЕРІ

Берілген мақалада Кенді Алтайдың самырсын ормандарында негізгі пайдалану кесулерімен өткен, телімдердегі табиғи жаңарту үдерістерін зерттеу нәтижелері келтірілген. Кесулердің тұтас және тұтас емес тәсілдеріне орманшаруашылық бағалау жүргізілген. Алынған нәтижелер ағаш дайындау жұмыстарын жүргізу ережелерін сақтау қажеттілігіне куәлік етеді.

Кілт сөздер: Кенді Алтай, самырсын ормандары, басты пайдалануды кесулер, табиғи жаңару.

Kalachev A., Novak A., Nechkina T.

CHOPPING UP THE MAIN USING IN CONIFEROUS FOREST OF RUDNIY ALTAY

The article gives the results of investigation processes of natural renewing in the territory, which chopped up the main using in coniferous forest of Rudniy Altay. Were taken forestry evaluation of unbroken and broken methods of chopping. Taken results shows about necessity of keeping rules of installing forest laying works.

Key words: Ore Altai, silver fir forests, deck-houses of the main use, natural renewal.

УДК 634.0.178.66(575.2).

Кентбаева Б.А., Кулиев А.С.

*Казахский национальный аграрный университет
Ботанический сад им. Э.Гареева НАН Кыргызской Республики*

ИНТРОДУКЦИЯ НОВЫХ СОРТОВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ (*H. RHAMNOIDES* L.) В КЫРГЫЗСТАНЕ

Аннотация: В данной статье приводятся результаты исследований по интродукции и адаптации новых сортов облепихи крушиновидной в климатические условия Чуйской долины Кыргызстана, а также дается отличительная характеристика новых сортов по сравнению с местными формами облепихи.

Ключевые слова: Облепиха крушиновидная, интродукция, дикорастущие формы, сорт, популяция, выращивания, условия, регионы, Кыргызстан, черенки, укоренение, посадка.

Среди многообразного видового состава лекарственных растений, произрастающих в Кыргызстане, особую роль занимает облепиха крушиновидная, интерес к которой известен с давних времён.

На протяжении многих тысяч лет облепиха традиционно играет особую роль, особенно в странах Центральной Азии, а в странах американского континента облепиха

появилось совсем недавно. Здесь ещё 20 лет назад это растение можно было встретить только в некоторых ботанических садах.

В Кыргызстане, равно как и в других странах СНГ, естественно произрастает один вид - облепиха крушиновидная (*Hippophae rhamnoides* L. сем. *Elaeagnaceae*), кыргызское название – чычырканак. Это густые труднопроходимые заросли из облепихи, иногда с примесью ив, шиповника, барбариса, таволги и других листопадных кустарников и небольших деревьев.

За последние годы во многих регионах Кыргызстана увеличился несанкционированный сбор плодов дикорастущей облепихи со стороны местного населения для продажи и переработки. Площади под ней стали катастрофически сокращаться. Поэтому появилась необходимость своевременного изучения биологии облепихи крушиновидной в природе и культуре.

Облепиха - двудомное растение с однополыми, пестичными и тычиночными цветками. Плоды облепихи – ценное поливитаминное сырьё. Облепиховое масло, полученное из плодов, обладает эпителизирующим, гранулирующим и болеутоляющим свойствами. Его применяют при ожогах, обморожениях, экземах, в гинекологии, при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, плохо заживающих язвах и др.

В Кыргызстане облепиха распространена во всех районах и областях, наиболее крупные естественные заросли облепихи сосредоточены на берегах Иссык-Куля. Образует небольшие заросли по многим рекам: Аламедин, Аларча, Сокулук, Чонкемин, Узунахмат, Акбер, Кызылсуу, Гульче, Куршаб, Чаткал, Кызылунгур, Касансай, Алабука, Чаначсай, Ясы, Талас, Джергалан [1,2,3].

Облепиховые заросли, как правило, имеют ленточно-полосный или куртинный характер. Число стволов на одном гектаре колеблется от 500 до 2500 и зависит в основном от возраста растений и условий их произрастания [4].

В настоящее время в естественных популяциях облепихников во многих территориях Кыргызстана можно увидеть несобраный урожай даже в январе месяца. Это происходит в основном из-за труднодоступности некоторых мест, а также сильной околюченности аборигенных форм растений облепихи. Витаминная продукция пропадает из-за того, что у многих местных форм облепихи мелкие ягоды, мокрый отрыв, короткая плодоножка. Все это побуждает искать новые формы и сорта, подходящие для закладки промышленных плантаций.

Размножается облепиха семенным и вегетативным путями. Полезные качества её - большое содержание масла, витаминов, сахаров, крупноплодность, удлинённая плодоножка, низкорослость, отсутствие колючек, устойчивость к болезням, небольшое содержание кислот и дубильных веществ - передаются по наследству только при вегетативном размножении [4].

Облепиху можно разводить зелёными и одревесневшими черенками при наличии теплиц и подвалов, а также корнеотпрысками и отводками, лучше ранней весной, в начале или в середине марта (Чуйская долина).

Из многих способов размножения алтайские учёные считают наиболее технологичным черенкование одревесневшими и зелёными черенками, которое позволяет выращивать в большом количестве генетически однородный корнесобственный посадочный материал при значительной механизации производственных процессов.

Преимущество корнесобственных саженцев по сравнению с привитыми заключается в том, что из них легче сформировать многоствольный куст, являющийся для облепихи более продуктивным, чем деревце.

Облепиха принадлежит к тем немногим породам, которые очень плохо переносят осенние, особенно поздние, сроки посадки. Практика показывает, что приживаемость при

осенних посадках, как в Сибири, так и у нас в Чуйской долине, значительно ниже, чем при весенних. Большая часть саженцев гибнет зимой, не успевая прижиться. Наблюдается низкая приживаемость саженцев при посадке их весной, если они были выкопаны осенью и хранились в зимней прикопке. Хорошо приживаются саженцы при весенней выкопке и посадке их до распускания почек [5].

Одна из основных задач ботанических садов - сохранение и обогащение ресурсов декоративных растений за счёт привлечения в культуру и воспроизводство наиболее перспективных из них. Для чего нами в 2012 году в Ботанический сад им.Э.Гареева Национальной Академии Наук (г. Бишкек) были привезены саженцы новых сортов облепихи из Главного Ботанического сада им. Н.В.Цицина Российской Академии Наук (г. Москва). Это сорта: «МГУ-6», «Подарок саду», «Отрадная», «Морячка», «Трофимов», «Золотая коса». Из 6-ти привезенных сортов, саженцы 2-х – «МГУ-6» и «Трофимов» - не прижились.

Сорт «Подарок саду». Дерево сильнорослое, побеги прямые толстые, колючек мало. Этот сорт облепихи зимостойкий. В пору плодоношения вступает на 3-5-й год с момента посадки, урожайность - 15-24 кг. Ягоды крупные, удлинённо-овальные, ярко-оранжевые с красными пятнами у вершины и основания, отрыв сухой, плодоножка длинная - 6мм, созревают во второй половине августа, мякоть сочная, кислая, со слабым ароматом, содержит 86,5% аскорбиновой кислоты, 60 мг% каротиноидов, 1,4% сахаров, 1,9% кислот, 3,5% жира. Сорт устойчив к микозному увяданию [6].

Сорт «Отрадная». Дерево с широко-раскидистой кроной, колючек мало, зимостойкость очень высокая, в плодоношение вступает на 3-5-й год жизни, урожайность - 8-9 кг. Ягоды крупные, округлые, слегка вытянутые к плодоножке, красно-оранжевые, с сухим отрывом, созревают во второй половине августа. Мякоть кислая, со слабым ароматом, содержит 176% аскорбиновой кислоты, 16,5% каротиноидов, 2,1% сахаров, 1,9% кислот, 5% жиров [6].

Сорт «Морячка» - технический сорт. Среднерослый, урожайный (14,2 кг/растений). Колючесть пробега слабая. Средняя масса плода – 0,52г. Плоды крупные, оранжево-красные, умеренно-кислого вкуса. Созревают в первой половине сентября, хороши для разных видов переработки [6].

Сорт «Золотая коса» - универсальный сорт. Выделяется скороплодностью: плодоносит уже на 2-й год после весенней посадки однолетних саженцев. Растение невысокое - 2.4 м, урожайность - 10,2 кг/растение. Колючесть побегов слабая. Плоды оранжевые, хорошего вкуса, пригодны для разных видов переработки, вкусны в сыром виде, созревают в первой половине августа. Средняя масса плода – 0,38г [6].

Цель интродукции сортов облепихи - введение в региональную культурную флору новых видов и сортов с разными эколого-морфологическими возможностями, определение приживаемости наиболее перспективных сортов к почвенно-климатическим условиям Ботанического сада г. Бишкек.

Выращивание новых сортов облепихи в условиях Чуйской долины помогут нашим селекционерам в дальнейшем проводить опыты для скрещивания местных форм облепихи с сортовым материалом, адаптированным в наших условиях. Создание маточно - черенковых плантаций из интродуцированных сортов облепихи крушиновидной в условиях Кыргызстана в дальнейшем даст возможность обеспечения семенным и вегетативным материалом культурных сортов облепихи на территории Кыргызской Республики.

Сибирские образцы облепихи следует использовать в качестве основного исходного материала при селекционных работах в силу их высокой устойчивости к погодным и

экологическим факторам, крупноплодности, малооключенности, разнообразию форм и сортов.

Наши опыты показали, что после посадки саженцы новых сортов облепихи дали от 96% до 98% приживаемости. Эти данные приведены в таблице. Уход за саженцами - своевременный полив, прополка и рыхление.

Таблица 1 - Фенология растений интродуцированных сортов облепихи

№ пп	Название сорта	Время посадки саженцев	Массовое набухание почек	Появление 1-х развернувшихся листьев	Длина побегов см	Высота саженцев см	Приживаемость в %
1	Подарок саду	07.08.12	31.03.13	06.04.13	18,2	25,1	97
2	Отрадная	07.08.12	30.03.13	04.04.13	24,6	38,2	98
3	Морячка	07.08.12	31.03.13	05.04.13	20,3	24,5	97
4	Золотая коса	07.08.12	30.03.13	04.04.13	21,9	26,4	96

Из таблицы видно, что фазы массового набухания почек и появления первых развернувшихся листьев у всех сортов наступают практически одновременно. При сравнении длины побегов и общей высоты саженцев наиболее сильнорослыми оказались растения сорта «Отрадная», которые представляют наибольший интерес для селекционной работы в наших климатических условиях. Менее значимым с этой точки зрения оказался сорт «Подарок саду».

Литература

1. Трофимов Т.Т. Облепиха в культуре. М: Изд-во МГУ, 1976. 159 с.
2. Букштынов А.Д., Трофимов Т.Т., Ермаков Б.С. и др. Облепиха. М.: Лесная промышленность, 1985. 183 с.
3. Бессчетнов В.П., Боденов К.М., Кентбаев Е.Ж. Селекционная оценка популяций облепихи в прибрежной зоне Иссык-Куля / Матер. междунар. науч.-практ. конфер. по проблемам экологии и природопользования горных территорий Республики Кыргызстан. Жалал-Абад, 1995. С. 98-99.
4. Бажецкая А.А. Облепиха крушиновидная. Фрунзе: Кыргызстан, 1981. 21 с.
5. Кулиев А.С. Селекционно-морфологические особенности выращивания облепихи в условиях Южного Кыргызстана / Монография. Бишкек: Илим, 2011. 123с.
6. www. sotok.net

Б.А.Кентбаева, А.С.Кулиев

ҚЫРҒЫЗСТАН АУМАҒЫНДА КӘДІМГІ ШЫРҒАНАҚТЫҢ ЖАҢА СОРТТАРЫН ИНТРОДУКЦИЯЛАУ

Мақалада Қырғызстанның Чу өлкесі климаты жағдайында кәдімгі шырғанақтың (*H. rhamnoides* L.) жаңа сорттарын интродукциялау мен жерсіндіру бойынша зерттеулердің нәтижелері келтірілген, сонымен бірге жаңа сорттардың жергілікті шырғанақ түрлерімен салыстырғандағы айырмашылықтарына сипаттама беріледі.

Кілт сөздер: Кәдімгі шырғанақ, интродукция, жабайы өсуші түрлер, сорт, популяция, өсіру, жағдайлары, аймақтар, Қырғызстан, қалемшелер, тамырлану, отырғызу

B.A.Kentbayeva, A.S.Kuliev

INTRODUCTION OF NEW VARIETIES OF SEA-BUCKTHORN (*H. RHAMNOIDES* L.) IN KYRGYZSTAN

This article presents the results of studies on the introduction and adaptation of new varieties of sea-buckthorn (*H. rhamnoides* L.) in terms of the Chui Valley of Kyrgyzstan. The article also shows the comparative characteristics of new varieties and local forms of sea-buckthorn.

Key words: Sea-buckthorn, introduction, wild-growing forms, a grade, population, cultivation, a condition, regions, Kyrgyzstan, shanks, rooting, planting.

УДК 630.

Колесниченко Ю.С.

Казахский национальный аграрный университет, Алматы

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕННОСТИ ТУГАЙНЫХ ЛЕСОВ И ПРИЧИН ИХ ДЕГРАДАЦИИ (аналитический обзор)

Аннотация. В статье приводятся данные об изученности тугайных лесов Республики Казахстан, причинах их деградации и возможные пути их восстановления.

Ключевые слова: тугайные леса, туранга, растительность, классификация тугайных лесов, лесообразовательный процесс, тугаи.

В соответствии со ст.2 п.2 Лесного кодекса Республики Казахстан лес является одним из важнейших компонентов биосферы, имеющий глобальное экологическое, социальное и экономическое значение. В научной системе лесного хозяйства особое место занимают вопросы лесообразовательного процесса, без знания которого невозможно обеспечить воспроизводство леса. Особенно это касается Казахстана, природные и лесорастительные условия которого отличаются большим разнообразием. На территории республики выделяются шесть лесорастительных зон, включающих в себя лесостепные, степные, пустынные и горные леса. И если в основных лесорастительных зонах республики вопросы лесообразовательного процесса достаточно изучены, то исключение – интразональные лесные образования по поймам рек, протекающим в пустынных районах, получившие название тугайных лесов (тугаев). Интразональными они называются, потому что это не самостоятельные зоны, а как бы вкрапления в обширную пустынную зону, то есть являются внутризональной растительностью, резко отличающейся от основного фона пустынной флоры [1]. Это особый реликтовый тип растительности, сохранивший былые черты третичной флоры и имеющий своим центром происхождения Среднюю Азию [2]. Тугайные леса произрастают по берегам южных рек Республики Казахстан: Сырдарьи, Чу, Или, Каратала [3].

Как отмечает И.Я. Зактрегер, тугайные леса – своеобразные островные растительные сообщества, происхождение и жизнь которых тесно связаны с деятельностью своеобразных рек [4]. Характер экономических условий для расселения растительности на современных территориях тугайных лесов прежде всего находится в зависимости от