

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Проект Bioversity International/UNEP-GEF
«In situ/ On farm сохранение и использование агробιοразнообразия
(плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии»



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

«СОХРАНЕНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЛЕСНЫХ И ПЛОДОВЫХ ПОРОД»

21 мая 2010 года,
г. Ташкент, Узбекистан



ТАШКЕНТ - 2010

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Проект Bioversity International/UNEP-GEF
«*In situ/ On farm* сохранение и использование агробιοразнообразия
(плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии»

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

«СОХРАНЕНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЛЕСНЫХ И ПЛОДОВЫХ ПОРОД»

посвященная Году Гармонично Развитого Поколения и Международному
Году Биоразнообразия (2010).

21 мая 2010 года,
г.Ташкент, Узбекистан

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

ТАШКЕНТ 2010

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан, Ташкентский государственный аграрный университет.

Проект «*In situ/ On farm* сохранение и использование агробιοразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии» (компонент Узбекистана)

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Кимсанбаев Х.Х. – ректор Ташкентского государственного аграрного университета (ТашГАУ), доктор биологических наук, профессор, председатель;
- Гафурова Л.А. – проректор ТашГАУ, доктор биологических наук, профессор, заместитель председателя;
- Турдиева М.К. - Региональный координатор проекта, Bioversity International ;
- Кайимов А.К. - заведующий кафедрой лесоводства, ТашГАУ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
- Гулямов Б.Х. – заведующий кафедрой плодоводства, овощеводства и виноградарства, ТашГАУ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
- Астанакүлов Т.Э. – проректор Самаркандского сельскохозяйственного института, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
- Байметов К.И. – старший научный сотрудник Узбекского Научно-исследовательского института растениеводства (УЗНИИР), доктор сельскохозяйственных наук;
- Бутков Е.А. – заведующий отделом Республиканского Научно-производственного центра декоративного садоводства и лесного хозяйства (РНПЦДСЛХ)
- Юлдашов Я.Х. - кандидат сельскохозяйственных наук, ТашГАУ, доцент, секретарь.

Данный сборник опубликован в рамках Регионального проекта «*In situ/On farm* сохранение и использование агробιοразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии». Проект осуществляется в 5-ти странах – Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан и координируется Bioversity International при финансовой поддержке Глобального Экономического Фонда (GEF) и технической поддержке Программы Организации Объединенных Наций по Окружающей Среде (UNEP)

Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия лесных и плодовых пород / Сборник материалов Республиканской Научно-практической конференции молодых учёных. ТашГАУ, Ташкент, 2010. – 95 с.

В сборнике представлены научные статьи, в которых рассмотрены вопросы биологического разнообразия лесных и плодовых пород, их сохранение и устойчивое использование. Сборник представляет интерес для специалистов в области лесоводства, плодоводства, исследователей, преподавателей, аспирантов, студентов магистратуры и бакалавриата по направлениям лесоводства и плодоводства.

Ответственные редакторы:

- Кайимов А.К. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ТашГАУ;
Турдиева М.К. – Bioversity International

Ответственный секретарь:

- Юлдашов Я.Х. - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ТашГАУ.

Редакционная коллегия:

Астанакүлов Т.Э., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ТашГАУ; Байметов К.И., доктор сельскохозяйственных наук, УЗНИИР; Гулямов Б.Х., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ТашГАУ; Бутков Е.А., кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, РНПЦДСЛХ.

Контактные адреса:

Институт генетики и экспериментальной биологии растений АН РУз.
пос.Юкори-Юз, Кибрайский район,
111226, Ташкентская область,
Республика Узбекистан
Тел./Факс: (+998-71) 264-78-01;
Эл.почта: abd_uzbek@mail.ru
ТашГАУ, Эл.почта (E-mail): yakubjon@mail.ru

О Г Л А В Л Е Н И Е

Предисловие	6
Секция 1. Проблемы сохранения и устойчивого использования биоразнообразия плодовых пород и их диких сородичей	
Ахмедов Ш.М. Хозяйственно-биологическая характеристика местных сортов яблони	8
Бобожонов Ж.Р., Фуломов Б.Х., Султонов К.С. Ҳар хил пайвандтаглардаги шафтоли кўчатларининг ўсиши ва ривожланишини ўрганиш	11
Гулямов А.Б., Гулямов С.А. Рост, развитие и плодоношения перспективных, местных столовых сортов винограда в условиях Ташкентского вилоята	15
Джаббарова Н., Кабулова Ф.Д. Изучение фенологии облепихи крушиновидной в условиях зарафшанского заповедника	18
Исмаилова К.З., Кабулова Ф.Д. Некоторые результаты исследования барбариса, произрастающего в зарафшанском заповеднике	22
Исроилов М.М. Узум кўчатларини етиштиришда тунро и ҳайдаш усулларининг кўчатлар ўсиши, ривожланиши ва бирлик майдондан чиқишига таъсири	25
Караходжаева Г. Развитие корневой системы яблони в зависимости от агроценоза сада	28
Нормуратов И.Т., Чориев П.О., Номозов И. Янги шаклдаги бони пайвандтагларини она кўчатзорда ўстириш технологияси	32
Нормуратов И.Т., Соджхўжаев С.С., Фуломов Б.Х. Олма кўчатининг кечки навларини вегетатив пайвандтагларда етиштириш технологияси ...	36
Ражаметов Ш.Н., Хасанов Х.М. Обследование культуры груши (<i>Pyrus L.</i>) в Узбекистане	40
Турдиев С.А., Бердиев Э.Т., Темиров Э. Нон жийда селекциясининг истиқболлари	46
Холова Ш.А., БуриевҲ.Ч. Состояние и преспективы оздоровленного посадочного материала яблони	50
Секция 2. Проблемы сохранения и устойчивого использования биоразнообразия декоративных лесных пород.	
Холова Ш.А., Қайимов А. Лириодендрон (<i>Liriodendron L.</i>) ареали ва унинг биохилма-хиллиги	55
Хусанов Х., Эшанкулов Б. Доим яшил шамшоднинг хилма-хил манзарали шакллари ва уларни кўпайтириш усуллари	60
Ҳамроев Ҳ. Жанубий қизилқум ўсимликларининг биохилма-хиллиги	63
Қаландаров Б.И., Арипов Ж.У., Қаландаров М.М. Кўкаламзорлаштиришда буталарнинг манзарали хусусиятлари	67
Секция 3. Генетические основы сохранения биоразнообразия и его использование в селекции лесных и плодовых пород.	

Вохидова Н.С., Ҳайдаров Х.К. Народнохўзўйственнўе значение лоха восточного и его жизненные формы	71
Жўмаев О.А., Бердиев Э.Т. Наъматак меваси ва уруғларининг морфологик хўсўсиятлари	75
Салахов М.В. Наследование гибридами винограда сроков созревания в зависимости от подбора родительских пар	79
Холмуротов М. Пистазорлар барпо этишда гео-ахборот тизимларидан фойдаланиш ва истикболли шаклларни кўпайтириш	83
Чоршанбиев Ф. Марказий Осиёда зирк қорақанд (<i>Berberis oblonga</i> Rgl) ва кизил зирк (<i>Berberis integgerima</i> Vge) биоморфологияси ва ареаллари	87

ПРЕДИСЛОВИЕ

Решение важнейшей экологической проблемы глобального масштаба – сохранения и поддержания многообразия уникального генофонда растительного мира, ландшафтного природного богатства Узбекистана, устойчивого функционирования естественных экосистем в современных условиях, немыслимо без осознания исключительной значимости биоразнообразия.

Лесные и плодовые растения для человечества являются важными элементами его питания. Плоды диких древесных растений входили в рацион человека ещё с древних времен. И в настоящее время значение их как источника питания не уменьшалось.

В последние годы разнообразие этих видов растений подвергается генетической эрозии, выражающиеся в исчезновении многих ценных форм и даже видов. Сохранение биоразнообразия лесоплодовых растений, местных сортов плодовых культур существующих в республике является одним из актуальных вопросов нашего времени.

В связи с этим была начата реализация Регионального проекта **«*In situ/On farm* сохранение и использование агробиоразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии»** при финансовой поддержке Глобального Экономического Фонда (GEF) и технической поддержке Программы Организации Объединенных Наций по Окружающей Среде (UNEP) под координацией Bioversity International. Узбекистан является одним из пяти его участников, наряду с Казахстаном, Кыргызстаном, Таджикистаном и Туркменистаном. В ходе реализации проекта будет разработана стратегия управления местными сортами плодовых культур и их дикими сородичами совместно с фермерами и предприятиями лесного хозяйства. В период разработки проекта к выполнению данной работы были привлечены молодые учёные, магистранты, аспиранты. Они внесли свой весомый вклад в сборе и анализе огромного материала.

Подготовка и обучение молодых специалистов и учёных в решении вопросов сохранения и использования агробиоразнообразия является насущным и актуальным.

Учитывая важность проблемы, Ташкентский государственный аграрный университет, Региональный и Национальный отделы реализации проекта UNEP-GEF/Bioversity International «*In situ/On farm* сохранение и использование агробиоразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии» организовали 21 мая 2010 года в г. Ташкенте, Узбекистан, Научно-практическую конференцию молодых учёных «СОХРАНЕНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЛЕСНЫХ И ПЛОДОВЫХ ПОРОД», посвященную Году Гармонично Развитого Поколения и Международному Году Биоразнообразия (2010 г.).

Оргкомитет надеется, что настоящая конференция позволила магистрантам, аспирантам и молодым учёным представить и обсудить результаты их исследований в области изучения, сохранения и использования агробиоразнообразия и поможет применить полученные знания и информацию в их дальнейшей научной деятельности.

Оргкомитет

**СЕКЦИЯ 1. ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПЛОДОВЫХ ПОРОД И ИХ ДИКИХ
СОРОДИЧЕЙ**

УДК. 576.8

**ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНЫХ
СОРТОВ ЯБЛОНИ**

АХМЕДОВ Ш.М.

Узбекский Научно-исследовательский институт растениеводства (УзНИИР), Ташкентская обл.,
Кибрайский район, поселок Ботаника, axmedovshuhrat@gmail.com

Садоводство является важнейшей отраслью сельского хозяйства Узбекистана. Обеспечение населения фруктами и ягодами, а перерабатывающую промышленность сырьем является важнейшей задачей отрасли и оно будет осуществляться повышением продуктивности садов и внедрением в производство новых высокопродуктивных сортов.

В решении этой задачи большую роль играет культура яблони. Она является основной плодовой породой в Узбекистане. Сортимент его необычайно широк – культивируемые сорта позволяют снабжать населения свежими плодами в течение круглого года.

В Государственном Реестре сортов рекомендованных для использования в различных областях республики из 23 сортов доля местных сортов составляет всего 4,3% или один сорт – Кызыл тарам алма [1].

Местные сорта яблони формировались в местных почвенно-климатических условиях и наиболее приспособлены к ним. Как показали наши исследования они более устойчивы к стрессовым факторам среды, чем интродуцированные сорта. Они отличаются ежегодной высокой урожайностью, хорошими товарными и вкусовыми качествами плодов и имеют ценных хозяйственных признаков.

К сожалению, они слабо изучены, что является препятствием их использования в производстве и в селекции.

В последние годы коллекция яблони УзНИИР пополнились новыми местными сортами яблони. Нами были изучены основные хозяйственно-биологические особенности этих сортов.

Местные сорта, начинают вегетацию с первой декады (сорт Самаркандское раннее) по третьей декаде марта (Джантур №5). Сортвые различия в сроках начала вегетации составляет 15 дней. Местные сорта начинают цвести в третьей декаде марта. Наиболее ранее цветение отмечено у сорта Раннее красное из Андижана и Самаркандское раннее. Наиболее поздним цветением выделились сорта Кзыл алма, Кизгиш которые цвели в конце марта. Продолжительность цветения у местных сортов колеблется от 12 дней (Кызыл тарам алма) до 27 дней (Раннее красное из Андижана). Сила цветения у большинства сортов была средняя – 3-4 балла. Обильным цветением выделился сорт Самаркандское раннее.

В условиях Ташкентской области местные сорта начинают созревать в первой декаде июня, а наиболее поздние в середине июля. Период созревания плодов у местных сортов продолжается от 7 дней (Джантур №5) до 28 дней (Раннее красное из Андижана). Таким образом, из местных сортов дружным созреванием выделяется сорт Джантур №5 что необходимо иметь ввиду в производственных условиях.

Урожайность деревьев различная у разных сортов. Наиболее высокой урожайностью выделяется сорт Наманганское красное (145,6% к стандарту). Сорта Кизгиш и Кзыл алма №6 также превосходили стандарт по урожайности. (табл. 1)

Таблица 1.

Сроки прохождения основных фаз развития местных сортов яблони, УзНИИР
2008-2009 гг.

Название сорта	Начало вегетации	Цветение		Сила цветения, балл	Созревание		Урожайность		
		начало	про-дол. в днях		начало	про-дол. в днях	кг/дер.	ц/га	в % к станд.
Кызыл тарам алма (станд.)	15/III	22/III	12	3	10/VI	20	57	89,1	100
Джантур №5	20/III	30/III	13	2	25/VI	7	56	87,5	98,2
Кзыл алма	15/III	31/III	10	2	20/VI	23	62	96,9	108,8
Кзыл алма №6	12/III	27/III	17	4	6/VII	24	69	107,8	121,1
Кизгиш	16/III	31/III	15	4	14/VII	14	76	118,8	133,3

Название сорта	Начало вегетации	Цветение		Сила цветения, балл	Созревание		Урожайность		
		начало	продол. в днях		начало	продол. в днях	кг/дер.	ц/га	в % к станд.
Кызыл алма ранняя	7/III	26/III	17	3	15/VI	15	64	100,0	112,3
Наманганское красное	12/III	30/III	19	3	22/VI	12	83	129,7	145,6
Пскентское №3	12/III	27/III	14	3	27/VI	19	67	104,7	117,5
Раннее красное из Андижана	10/III	21/III	27	3	12/VI	28	63	98,4	110,5
Самаркандское раннее	5/III	23/III	17	5	8/VI	22	58	90,6	101,8

В результате изучения из коллекции выделены высокоурожайные местные сорта яблони которые рекомендуются для производственной испытании.

Краткая характеристика выделенных местных сортов: Кызыл алма – сорт позднецветущий, летний. Вес плода в среднем 86 гр. Химический состав: сухое вещество – 15,7%; сумма сахаров – 10,2% в том числе сахара – 2,8%; титруемая кислотность – 0,50; аскорбиновая кислота – 2,3 мг/100 гр. По сравнению со стандартом более урожайный и крупноплодный сорт.

Кизгиш – сорт позднецветущий, летний. Вес плода в среднем 125 гр. Химический состав: сухое вещество – 17,6%; сумма сахаров – 9,3% в том числе сахара – 1,3%; титруемая кислотность – 0,64; аскорбиновая кислота – 2,2 мг/100 гр. По сравнению со стандартом товарный и вкусовые качества плодов высокие. Сорт высокоурожайный.

Раннее красное из Андижана – летний сорт. Вес плода в среднем 114 гр. Химический состав: сухое вещество – 16,1%; сумма сахаров – 10,0% в том числе сахара – 3,3%; титруемая кислотность – 0,57; аскорбиновая кислота – 4,2 мг/100 гр. По сравнению со стандартом более продолжительный период созревание плодов.

Самаркандское раннее – летний сорт. Вес плода в среднем 90 гр. Химический состав: сухое вещество – 15,5%; сумма сахаров – 9,6% в том числе сахара – 3,8%; титруемая кислотность – 0,48; аскорбиновая кислота – 2,7 мг/100 гр. По сравнению со стандартом более ранний созревание плодов и высокие вкусовые качества плодов.

Литература

1. Ўзбекистон Республикаси ҳудудда экиш учун тавсия этилган қишлоқ хўжалик экинлари Давлат реестри. Т., 2008.

Резюме

ОЛМАНИНГ МАҲАЛЛИЙ НАВЛАРИНИ ХЎЖАЛИК-БИОЛОГИК ХАРАКТЕРИСТИКАСИ

АХМЕДОВ Ш.М.

Ўзбекистон Ўсимликшунослик илмий-тадқиқот институти (ЎзЎИТИ)

Мақолада ЎзЎИТИ маҳаллий олма коллекциясини хўжалик-биологик характеристикасини ўрганиш натижалари келтирилган. Ишлаб чиқишга юқори ҳосилдор Наманганское красное, Кизгиш ва Кзил алма №6 навлари тавсия этилади. Селекцияда бошланғич материал сифатида кеч гуллайдиган - Кзил алма, Кизгиш ҳамда эртапишар - Самаркандское раннее навларидан фойдаланиш тавсия этилади.

Resume

THE ECONOMIC-BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF LOCAL VARIETIES OF APPLE

AKHMEDOV M. Sh.

Uzbek Research Institute of Plant Industry (UzRIPI)

The economic-biological characteristics of local varieties of apple assessed within the study of accessions conserved at live collection of UzRIPI are presented in this article. High-yielding apple varieties as Namangan kizil (red), Kizgish and Kizyl olma#6 are recommended for commercial production. Apple varieties characterized by late flowering such as Kizyl olma, Kizgish and early maturing varieties such as Samarkand early are recommended for their use in further breeding.

УДК 631.521

ШАФТОЛИНИНГ ҲАР ХИЛ ПАЙВАНДТАГЛАРИДА ЎСТИРИЛАДИГАН КЎЧАТЛАРИНИ ЎСИШ ВА РИВОЖЛАНИШИНИ ЎРГАНИШ

БОБОЖОНОВ Ж.Р., ҒУЛОМОВ Б.Х., СУЛТОНОВ К.С.

Тошкент давлат аграр университети, Тошкент-140, Университет кўчаси, 2 уй

Ўзбекистонда кейинги 50-60 йил ичида мевачилик соҳасида илмий ишлар билан шуғулланиб келаётган ташкилотлар томонидан ҳар хил шофтоли кўчатини тўғри етиштириш ва келгусида уни тупрқ ва иқлим шароитига мослашиб кетиши, узоқ умр кўриб, мўҳосил бериши тўғрисида бирмунча маълумотларга эга бўлиниб,

Ўзбекистоннинг ҳар хил тупроқ ва иқлим шароити учун қулай ҳар хил шафтолининг навлари ва пайвандтаглари танлашда катта ишлари нди ва ишлаб чиқаришда қандай шафтоли пайвандтагларидан тўғри фойдаланиш бўйича конкрет илмий тавсияномалар ишлаб чиқилди.

М.М.Мирзаев, М.К.Собиров ва М.Д.Раъвоарнинг (1991, 1992, 1995) кузатишларидан шу нарса маълум бўлдики, шафтоли пайвандтаглари экиш олтидан бир қатор агротехник усуллардан фойдаланилганда шафтоли кўчатларини чиқиши 2-2,5 баробар кўпайиши кузатилган.

Ўзбекистонда бир нечта тупроқ – иқлим минтақалари бор. Боғлар водий, тоғ олди ва тоғ минтақаларида, бўз тупроқларда, шўрхоқ ва шўрлик, сизот сувлар юза жойлашган ўтлоқ ва ўтлоқ-ботқоқ тупроқларда ва қумларда барпо этилади.

Республикада ўстириладиган шафтоли навлари туп ва новдаларининг кучли ўсиши ҳар хил пайвандтагларга боғлиқ бўлиб улар бир-биридан ажралиб туради. Шунинг учун шафтолизорларни барпо этишда маҳаллий тупроқ ва иқлим шароитини, кўчатларни ўсиш ва ривожланиш хусусиятини ва қандай пайвандтагларда ўстиришни ҳисобга олиш ҳамда навга тегишли парвариш ишларини қўллаш зарур.

Данақли ўсимликлардан шафтолини пайвандлаш муддатлари 1-жадвалдаги таҳлили шуни кўрсатмоқдаки пайвандлаш вақти шафтолини 15 чи июлда ўтказилганда қуртак пайвандлари тутган ва яхши қурсатгичга эга бўлган шафтолини навларидан қуйидаги навларини кўрсатиб ўтса бўлади булар: Эльберта ва Фарход навларидир, бу навлар назоратга нисбатан 27,9-20,5 % ни ташкил қилиб, юқори бўлганлиги аниқланган, лекин Лола навини кўзлари ҳеч қандай қўшимча кўпаймагани кузатилган.

1-жадвал

Шафтолини истиқболли Оқ шафтолини пайвандтаги, Фарғона шафтолисини ва Лючак шафтолини пайвандтагларидан шафтоли навларини пайвандини тутишини пайванд қилиш муддатларига боғлиқлиги (%)

Т/р.	Шафтолини навларини номи	Пайванд қилиш муддатлари					
		15.07.09					
		Оқ шафтолини пайвандтаги		Фарғона шафтолини пайвандтаги		Лючак шафтолини пайвандтаги	
		Тутган ўсимликлар сони	Назоратга нисбатан, %	Тутган ўсимликлар сони	Назоратга нисбатан, %	Тутган ўсимликлар сони	Назоратга нисбатан, %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лола (назорат)	68	100	87	100	73	100
2	Эльберта	87	127,9	90	103,4	82	112,3

3	Фарход	82	120,5	86	98,8	80	109,5
---	--------	----	-------	----	------	----	-------

Давоми

Т/р	Шафтолини навларини номи	Пайванд қилиш муддатлари					
		15.08.09					
		Оқ шафтолини пайвандтаги		Фарғона шафтолини пайвандтаги		Лючак шафтолини пайвандтаги	
		Тутган ўсмиликлар сони	Назоратга нисбатан, %	Тутган ўсмиликлар сони	Назоратга нисбатан, %	Тутган ўсмиликлар сони	Назоратга нисбатан, %
1	2	9	10	11	12	13	14
1	Лола (назорат)	67	100	71	100	62	100
2	Эльберта	72	107,4	77	108,4	67	108,0
3	Фарход	74	110,4	72	101,4	62	100,0

Шундай қилиб, шафтолини 15 июлда Лола (назорат), Эльберта ва янги Фарход навларини куртак пайвандини қилиш Оқ шафтолида, Фарғона шафтолисида ҳамда Лючак шафтолини пайвандтагларида кўчатзорни иккинчи даласида олиб борилганда, бу муддатни энг қулай муддат деб ҳисобласа бўлади.

Шуни таъкидлаб ўтиш керакки пайвандтаглар ичида икки муддат бўйича энг яхши пайвандтаг сифатида шафтоли учун маҳаллий Оқ шафтоли пайвандтаги яхши натижа кўрсатган ва ўрганилаётган навларни куртакларини ~~тутиб~~ қилиб юқори бўлганлиги кузатилган.

Умуман олганда шафтолини куртак пайванд қилиш вақти яъни пўст бериш хусусияти июлни 15 чи санасига туғри келиб куртакларни тутиб кетиши кўпайди ва уларни ўсиши ва ривожланиши тезлашди.

Шафтолининг навларини маҳаллий Оқ шафтоли пайвандтагида етиштиришни биометрик кўрсаткичлари 2-жадвалда келтирилган бўлиб, бу жадвалда кўрсатилганидек кўчатларни баландлиги бўйича Фарход нави 107,4 см. бўлган, қачонки назоратдаги Лола нави эса аттига 102,5 см. ташкил этганлиги кузатилган. Энг паст бўйили бўлиб эса бу Эльберта навида кузатилган ва назорат навига нисбатан 4,1 см пастроқ бўлганлиги аниқланган.

Бундан тақари шафтоли кўчатларни 2 -нчи даласида илдизлар сони ҳисобланганда энг кўп илдизлар шафтолини Фарход навида кузатилган яъни 4,6 % назоратдаги Лола навига нисбатан кўпроқ бўлган.

2-жадвал

Шафтолини янги навларини истиқболли Оқ шафтоли пайвандтагида
етиштирилган кўчатларни биометрик кўрсаткичлари

Т/р	Шафтолини навлари	Штамбини, диаметри, см	Кўчатни баландлиги, см	Кўчатдаги новдаларни сони, дона	Кўчатдаги новдаларни умумий узунлиги, см	Кўчатдаги илдизларни сони, дона	Назорат навига нисбатан, %
1.	Лола (назорат)	0,85	102,5	6	30,4	21,5	100
2.	Эльберта	0,92	98,4	6	28,4	16,4	76,2
3.	Фарход	0,95	107,4	5	32,8	22,5	104,6

Энг кам илдизлар сони шафтолини Эльберта янги шафтолини кўчатларида кузатилган бўлиб, назорат навига нисбатан 23,8 % га камроқ бўлганлиги кузатилган.

Шундай қилиб, кучатларни биометрик кўрсаткичлари бўйича маҳаллий О шафтоли пайвандтагида шафтолини янги навларидан Фарход ва Лола навларини кўчатларини кўпайтириш тавсия этилади.

Хулосалар

1. Шафтоли пайвандтагларини ичида маҳаллий Оқ шафтолига пайванд қилинган кўчатларни бўйини ўсиши ва штамбикини диаметри 15-июлгача пайванд қилишга мос равишда етилди.

2. Пайванд қилинган шафтолини янги навларидан энг яхши натижа 15-июлдаги муддатда, кузатилган бўлиб Эльберта ва Фарход навларида 82-87 та куртаклар тутиб қолганлиги маълум бўлди.

Резюме

ИЗУЧЕНИЕ РОСТА И РАЗВИТИЯ САЖЕНЦЕВ ПЕРСИКА НА РАЗНЫХ ПЕРСИКОВЫХ ПОДВОЯХ

БОБОЖОНОВ Ж.Р., ҒУЛОМОВ Б.Х., СУЛТОНОВ К.С.

Ташкентский Государственный аграрный университет, Ташкент-140, ул. Университетская, 2.

В статье приводятся данные изучения подвоев для новых сортов персика как Лола, Эльберта и Фархад. Эти сорта были выращены на подвоях Ак шафтали, Ферганский персик и подвой сорта Лола. Изучая сроки окулировки на саженцах персика, выращенных на подвое Ак шафтали можно отметить, что самым наилучшим сроком окулировки для персика является 15 июля. К этому сроку глазки вполне созревают для окулировки и выход стандартных саженцев с единицы площади питомника увеличивается.

Resume

STUDYING OF THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF PEACH ON THE DIFFERENT STOCK MATERIALS

BABAJANOV J.R., GULYAMOV B.X., SULTANOV K.S.

Tashkent State Agrarian University, 2, Universitetskaya St., Tashkent -140

The data on study of various rootstock materials for peach varieties as Lola, Elberta and Farhad are presented in this article. These varieties were grown on Ak shaftali, Fergana peach and Lola rootstocks. It was found out that the best time for grafting is 15 July when grafts are ready and production of standart seedlings in the nursery is increased.

УДК 634.8:631.535.1 (575.1)

РОСТ, РАЗВИТИЕ И ПЛОДОНОШЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ, МЕСТНЫХ СТОЛОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ ТАШКЕНТСКОГО ВИЛОЯТА

ГУЛЯМОВ А.Б., ГУЛЯМОВ С.А.

Узбекский НИИ Садоводства, виноградарства и виноделия им. Р.Р. Шредера

Виноград занимает особое место среди других культур, возделываемых в Узбекистане. Природно-климатические и почвенные условия способствуют произрастанию здесь сортов, обладающих сильным ростом кустов, крупными и нарядными гроздьями и ягодами с высоким сахаронакоплением и хорошими вкусовыми свойствами.

В последние годы, благодаря усилиям селекционеров Узбекистана сортимент столовых и кишмишно-изюмных сортов значительно пополнился более лучшими урожайными и высококачественными сортами разного срока созревания.

Значение высокопродуктивных сортов, как фактора повышения урожайности виноградников в последнее время имеет большое значение в повышении экономической эффективности отрасли.

Основной задачей является изучение новых столовых сортов винограда для дальнейшего изучения и внедрения в производство.

В связи с этим проводился изучение агробиологических особенностей новых местных столовых сортов винограда с целью выделения и внедрения в производство устойчивых к болезням и вредителям, высокоурожайных столово-изюмных сортов разного срока созревания, эти исследования на сегодняшний день являются весьма актуальными.

При изучении перспективных местных столовых сортов винограда для промеров брали почти все имеющиеся побеги на кусте. Общая длина и длина одного побега была в пределах от 1,19 до 1,35 м. Вызревшая часть от одного побега составила от 68,0 до 80,8 %. Табл.1.

Таблица 1.

Прирост и вызревание побегов у изучаемых перспективных столовых местных сортов винограда в 2009 год

№	Название местных столовых сортов	Количество развивших глазков, шт.	Общая длина побегов, м.	Средняя длина побега, м.	Вызревание побегов, %	Диаметр одревесневших побегов, мм.	Площадь листьев, см ² .
1.	Бостандык	210	40,1	1,35	80,8	10	87
2.	Балади	195	39,3	1,24	76,3	8	95
3.	Алыча узюм	170	37,5	1,25	72,4	7	98
4.	Ватан	210	40,2	1,35	76,5	11	100
5.	Акташ	205	39,5	1,24	80,2	9	95

По диаметру одревесневших побегов как видно из таблицы 1. самой высокой оказались сорта Ватан и Бостандык, то есть 10-11 мм.

Площадь листьев была самой высокой по сорту Ватан от 100 до 104 см², а самой низкой она была на сорте Бостандык 87см².

Таким образом, следует отметить, что по приросту побегов и его вызреванию сорта винограда различаются между собой, что надо учитывать при заготовке черенков для виноградной школки.

Ведущим показателем, характеризующим сорта является его урожайность, складывающаяся от нагрузки кустов глазками в зависимости от силы роста. Количество плодородных побегов от развившихся побегов, коэффициента плодоношения, массы гроздей и товарных качеств свежего винограда, при условии соблюдения всех агротехнических приемов в период вегетации.

Таблица 2.

Урожайность изучаемых местных перспективных столовых сортов винограда

№	Название местных столовых сортов	Средняя масса грозди, гр.	Урожай с 1 куста, кг.	Средний урожай, ц\га.	Продуктивность побега, г\побег	
					по сырой массе гроздей	по массе сахара
1.	Бостандык	550	5,0	66,6	25,0	0,72
2.	Балади	320	5,5	73,3	25,0	0,60
3.	Алыча узюм	320	4,0	53,3	22,2	0,39
4.	Ватан	470	6,2	82,6	25,8	0,69
5.	Акташ	300	5,5	73,3	25,0	0,88

Как видно, из таблицы 2. по средней массе грозди в 2009 году выделились следующие сорта: Бостандык – 550 г. и Ватан – 470 г. Соответственно по средней урожайности местных столовых сортов винограда выделились сорта Ватан, Балади и Акташ которые составили 73,3-82,6 ц\га.

Выводы

1. Среди местных изучаемых перспективных столовых сортов винограда в условиях Ташкентской области выделились по общей длине и длине одного побега сорта Ватан и Бостандык.

2. Из изучаемых местных столовых сортов винограда по высокой урожайности местных столовых сортов винограда выделились сорта Ватан, Балади и Акташ которые составили 73,3-82,6 ц\га.

Использованная литература

1. Хайдаркулов Г.И. «Новые бессемянные сорта винограда народной селекции». Ташкент – 2001г.

2. Джавакянц Ю.М., В.И.Горбач «Виноград Узбекистана». Ташкент – 2001г.
3. Мирзаев М.М. «Виноградарство предгорно-горной зоны Узбекистана». Ташкент – 1980г.
4. Мирзаев М.М. «Физиологические особенности и технология возделывания кишмишных сортов винограда». Ташкент – 2006г.

Resume

GROWTH, DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY OF PERSPECTIVE LOCAL TABLE VARIETIES OF GRAPE IN THE CONDITIONS OF TASHKENT PROVINCE

GULYAMOV A., GULYAMOV S.

Uzbek Research Institute of Horticulture, Viticulture and Wine making named after R.R.Shreder

Data on growth and productivity of local and perspective table varieties of grape are presented in this article. Perspective local varieties of grape as Vatan, Bostandik, Aktash and others were identified by yielding in the conditions of Tashkent province.

Productivity of above mentioned grape varieties increased up to 73,3-82,6 centres/ha and they are recommended to be distributed among farmers and individual home orchards.

Резюме

ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ШАРОИТИДА ИСТИҚБОЛЛИ МАҲАЛЛИЙ НАВЛАРИНИ ҶОСИЛДОРЛИГИ

ҒУЛОМОВ А.Б., ҒУЛОМОВ С.А.

Ўзбекистон боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий-текшириш институти

Мақолада Тошкент вилояти шароитида узумни истиқболли маҳаллий навларини ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлиги ўрганилган. Ўрганиш натижасида шуни қайд қилиб ўтиш керакки юқори ҳосилдорлиги бўйича узумни истиқболли маҳаллий навларидан қуйидагилари ажрал иб чиққан булар: Ватан, Бостанд ық ва Акташ навларидир.

Юқорида кўрсатилган навлар ҳосилдорлиги 73,3-82,6 ц/га гача борган ва уларни фермер хўжаликлар ҳамда шахсий таморқаларда кўпайтиришга тавсия қилинади.

ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОЛОГИИ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ В УСЛОВИЯХ ЗАРАФШАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

ДЖАББАРОВА Н., КАБУЛОВА Ф.Д.

Самаркандский Государственный университет

Облепиха крушиновидная (*Hippophae rhamnoides* L.) является одной из перспективных плодовых и лекарственных растений Узбекистана. С древних времен она использовалась в многочисленных лечебных сборах народной медицины. Плоды (семена) облепихи содержат широкий спектр биологически активных веществ, а также до 8% жирного масла, в состав которого входит, например, полиненасыщенные жирные кислоты – линолевую и линоленовую. Кроме того, в коре растений находится обладающий противоопухолевым действием серотонин.

Кисло - сладкого вкуса плоды облепихи съедобны, и могут употребляться в свежем и в консервированном виде, а также в виде компотов, варенья, соков и др. Продукция облепихи получила применение в парфюмерии при изготовлении шампуней, косметических кремов, освежителей кожи, красок для волос.

Облепиха имеет важное лесохозяйственное значение, благодаря способности образовывать корневые отпрыски ее используют в борьбе с эрозией почвы, а также при рекультивации вырубивших из хозяйственного использования земель [1].

Таким образом, на сегодняшний день облепиху используют в самых разных областях, в связи с чем ее считают растением XXI века.

Большие заросли облепихи крушиновидной произрастают на территории Зарафшанского заповедника, где обнаружено ее большое формовое разнообразие. Нами изучена фенология этой культуры, которая имеет большое значение для ее практического использования. При изучении фенологии можно выявить соответствие сезонного состояния растений климатическим условиям, от нее зависят сроки сбора и стратификация семян, их посева, посадки саженцев, обработки почвы и т.д. Точное знание специфики фенологии разных форм позволит выбрать из них наиболее приспособленных к местному климату [3].

Произрастая на одном и том же месте облепиха находится в условиях постоянно изменяющейся среды и имеет возможность выжить и сохраниться только потому, что у

нее в процессе эволюции выработались механизмы сезонных изменений физиологического состояния.

Наши исследования показали, что вегетация облепихи в зарафшанском заповеднике также зависит от климатических условий года. При теплой зиме начинается во второй декаде февраля, а если зима относительно холодная, то в конце третьей декады февраля – начале марта. У кустов облепихи имеются два типа почек – вегетативные и вегетативно-генеративные или смешанные. На побеге они закладываются последовательно от его основания к верхушке. Вегетативные почки обычно располагаются только на верхней части прошлогоднего прироста, а смешанные на остальной части прироста.

На женских и мужских кустах в предзимнее и зимнее время размер почек практически не изменяется, но начиная с февраля месяца, в течение двух недель, начинают набухать. Весной размер почек на мужских и женских кустах начинают увеличиваться в 2 – 4 раза [2].

Массовое цветение облепихи в условиях заповедника наступает при колебаниях температуры от 20 до 28°C. При солнечной погоде женские кусты цветут в течение 3-5 дней, а мужские кусты – 6 - 9 дней. Побег с пестичными цветками цветет 4-5 дней, а побег с тычиночными цветками – 7-8 дней. Цветение по длине побега и по длине соцветия у мужских кустов происходит неодновременно, что связано с разными сроками формирования почек. Первыми открываются цветки в средней части соцветия и реже – в нижней части. В зарослях цветение облепихи происходит неодновременно. На возвышенных местах, где облепиха получает максимум солнечного света, растения начинают цвести на 5-7 дней раньше. В общем, в зависимости от погоды, период цветения облепихи продолжается в течение 2-10 дней и, в среднем, на территории заповедника происходит в первой и во второй декаде марта.

Сразу же после отцветания наблюдается заметный рост побегов. Почки, расположенные на верхней части прошлогоднего прироста, дают удлиненные побеги вегетативного характера, функцией которых является вегетативное возобновление. Из смешанных почек, помимо цветков, образуются еще укороченные годичные побеги, функция которых сводится к синтезу пластических веществ. Оба типа побегов растут неравномерно. За период наблюдений максимум роста у побегов наблюдается в первой декаде июля.

Ауксибласты до конца июня растут медленно ввиду роста брахибластов. Мы наблюдали, что как только брахибласты прекращают свой рост, у ауксибластов он становится более интенсивным. Так, например, у женских кустов в период роста обоих типов побегов прирост за сутки составил у ауксибластов 1,4- 1,7мм, а после прекращения роста брахибластов – 3,6 - 4,3 мм, у мужских кустов – 0,5-1,3мм, а после прекращения роста брахибластов – 2,1 - 6,3 мм за сутки.

К концу роста некоторые ауксибласты женских кустов достигают длины более 30 см с 40 - 45 листьями, а ауксибласты мужских кустов имеют длину более 40 см с 50 - 55 листьями. Брахибласты в среднем к концу своего роста у женских кустов имеют длину 6,2 см с 8 - 13 листьями, а у мужских кустов в среднем 8,3 см с 15-20 листьями.

Одновременно с ростом годовых побегов идет развитие плода. После опыления и оплодотворения семяпочка превращается в семя, а завязь и гипантий–в плод. У разных плодоносящих кустов облепихи из одной плодовой почки образуется разное количество плодов. В большинстве случаев встречается от 2 до 8 плодов из почки, а иногда и больше.

В наших условиях плоды созревают в конце первой, начале второй декады августа. Увеличение размера и веса плодов начинается по существу с образованием листьев в достаточном для фотосинтеза количестве. В условиях заповедника плоды облепихи до середины мая внешне остаются без заметного изменения. С середины мая наблюдается заметное увеличение размеров плодов, они растут равномерно до созревания.

В зависимости от климатических условий плоды облепихи начинают созревать в начале августа.

Листья начинают опадать в октябре месяце. Некоторые из них продерживаются на кустах до сильных морозов, оставаясь зелеными.

Литература

1. Букштынов А.Д., Трофимов Т.Т., Ермаков Б.С. Облепиха. М.Лесн.пром., 1978, с. 191.
2. Кабулова Ф.Д., Кабулов А.Д. , Сарымсаков З.Х. К биологии цветения и плодообразования облепихи крушиновидной в Самаркандской области. В сб. Перспективные сырьевые растения Узбекистана и их культура. Изд. «Фан» УзССР, 1979, с.96-98

3. Сарымсаков З.Х. Облепиха крушиновидная в Южном Кыргызстане. Жалалабат, 2004, 130 с.

Резюме

ЗАРАФШОН ҚЎРИҚХОНАСИ ШАРОИТИДА ЖУМРАТСИМОН ЧАКАНДАНИНГ ФЕНОЛОГИЯСИНИ ЎРГАНИШ

ЖАББОРОВА Н., ҚОБУЛОВА Ф.Ж.

Самарканд давлат университети

Зарафшон қўриқхонаси шароитида ўсадиган чаканданинг фенологияси ва лим шароитлари билан боғланган. Ушбу шароитда вегетация муддатлари, куртак ва новдаларнинг хилма-хиллиги, оталиқ ва оналиқ ўсимликларининг гуллаш муддатлари, меваларини рангларини ўзгариши ва пишиши аниқланган.

Resume

STUDY OF PHENOLOGY OF SEABUCKTHORN IN ZARAFSHAN NATURE RESERVE

DJABBAROVA N., KABULOVA F.D.

Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan

Phenology of seabuckthorn that grows in Zarafshan nature reserve and its dependence on climate conditions was studied. Vegetation time, variety of buds and shoots, florescence of male and female plants, changing of color of fruits and their ripening were determined.

УДК.634.746

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БАРБАРИСА, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В ЗАРАФШАНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

ИСМАЙЛОВА К.З., КАБУЛОВА Ф.Д.

Самаркандский государственный университет

В видовом составе растительных сообществ, в связи с влиянием экологических условий, происходят заметные изменения. Нормально растут, развиваются и дают хороший урожай именно те виды растений, которые могут приспособиться к этим условиям. В результате этого возрастает интерес к недоиспользуемым и забытым растениям, которые могут произрастать в регионах с обедненной почвой и скудной

растительностью. Одним из таких растений, который привлекает интерес можно отнести виды рода *Berberis*.

Плоды барбариса издавна применялось в различных целях, - его разводили как декоративное, а затем как лекарственное и плодовое растение. В народной медицине барбарис использовали как кровоостанавливающее средство, при лечении заболеваний печени, желчного пузыря, малярии, а также как средство, тонизирующее кишечник и возбуждающее аппетит. Плоды барбариса использовались как пищевой продукт с богатым источником биологически активных веществ в свежем и консервированном виде.

Естественные изреженные популяции барбариса произрастают и на территории Зарафшанского заповедника, который расположен в Самаркандской области на нижней террасе средней части реки Зарафшан, длиной 45 км и занимает площадь 2352 га. Покрытая лесом площадь составляет 868 га.

Учитывая ценность этого растения нами были изучены некоторые морфофизиологические особенности барбариса.

Материалом для исследований служил барбарис цельнокрайний, который встречается на территории заповедника и образует определенное формовое разнообразие.

Зарафшанский заповедник поделен на 7 обходов, 4 первых обхода с хорошим водоснабжением, а на 5, 6 и 7 обходах наблюдается недостаточное снабжение водой. В основном, барбарис встречается на 1 - 4 обходах, где растительности больше, чем на других участках. На 1,3,4 обходах это растение встречается единичными экземплярами, произрастая вместе с другими растениями. И только на втором обходе заповедника вдоль дороги и внутри тугайного леса образует достаточно большую ассоциацию. Здесь на небольшой территории произрастают различные кусты барбариса, отличающиеся по высоте растений, степени околюченности, длине плодоносящих побегов, количеству кистей на них, форме, окраске и размеру плодов.

Барбарис произрастающий в заповеднике представлен кустарником различной высоты в основном 0,7 –2, 5 метров высотой, а иногда и выше.

Все кусты барбариса обычно околюченные. Причем степень околюченности разная - встречаются формы с мелкими шипами от 0.5 - 1.2 см. некоторые трехраздельные. По длине колючек кусты барбариса также различаются у некоторых небольшие шипы до 0,8 см, а у некоторых твердые колючки от 3,1 до 6 см. У основной массы кустов колючки многостинные до 1,5 см длиной.

На побегах барбариса находятся плоды в кистях, причем количество кистей на одном побеге составляет от 15 - 35 штук. Длина кистей также зависит от количества плодов на них и составляет от 3,5 до 5 см. Но на единичных растениях встречались кисти и до 9 см длиной. В кистях имеются различное количество плодов от 8 до 50 и более. В зарослях встречались кусты, на побегах которых имелись кисти со 100 плодами. Кисти встречаются рыхлые и плотные. Плоды – сочные, продолговато - эллиптические ягоды, долго сохраняются осенью на кустах. Окраска плода варьирует от розовато-оранжевой, красной, светло-бордовой, бордовой, темно-бордовой, сиреневой до черно-фиолетовой. В основном много кустов с плодами бордовой окраски, меньше черно - фиолетовой. Единично встречаются плоды с розовой окраской (средние и крупные плоды), а также сиреневатые. Длина плодов у разных форм составляет от 7,0 до 11мм, ширина плода составляет от 4,0 до 7,4 мм. Длина плодоножки на кистях также колеблется и составляет от 5,2 до 11 мм. Также различается вес 100 плодов, составляет от 10 до 26 граммов.

Помимо вышеизложенного, нами было изучено прорастание семян барбариса в лабораторных условиях. Учитывая, что для большинства дикорастущих плодовых растений оптимальная температура прорастания семян находится пределах 25°C, прорастание семян барбариса изучалось при данной температуре. Наши опыты показали, что семена барбариса начали прорасти на 5-й день и прорастали в течение 10 дней, общая всхожесть семян колебалась от 60-94%.

Кроме того, на опытном участке Зарафшанского заповедника была изучена возможность размножения барбариса семенами. Наши исследования показали, что в условиях открытого грунта всходы барбариса появляются на 20 - 25 день. Всхожесть семян составила 60-84%. Через 40 дней после посадки семян наблюдалось появление первых настоящих листьев.

Resume

SOME RESULTS OF RESEARCH OF BERBERIS GROWING IN ZARAFSHAN NATURE RESERVE

ISMAILOVA K. Z., KABULOVA F.D.

Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan

Berberis is widely used as decorative, medicinal fruit plant. Morphophysiological features of berberis growing in Zarafshan nature reserve were studied. Berberis is growing as a bush with different degree of abundance of prickles with different quantity of brushes on runaways. Frutis have oblong-elliptic form with varying coloring ranging from rose-orange to black-violet. Size, weight and length of peduncle are different. Germination of seeds in

laboratory conditions was 60-94%, but germination of seeds in open field condition was 60-84%.

Резюме

ЗАРАФШОН ҚЎРИҚХОНАСИ ШАРОИТИДА ЗИРКНИ ЎРГАНИШ НАТИЖАЛАРИ

ИСМАИЛОВА К.З., ҚОБУЛОВА Ф.Ж.

Самарқанд давлат университети

Зирк ўсимлиги манзарали, доривор, мевали ўсимлик бўлиб ҳисобланади ва кенг қўлланилади. Зарафшон қўриқхонаси шароитида зиркнинг морфофизиологик хусусиятлари ўрганилди. Зирк бута шаклида ўсиб, тиканланиш даражаси, новдаларда шингилларнинг миқдори, меваларини шакли, ранги, оғирлиги ҳар хил бўлиши аниқланган. Уруғларининг униши лаборатория шароитида 60-94%, дала шароитида 60-84% ташкил этади.

УДК-634.11:631.58.

ТУПРОҚНИ ХАЙДАШ УСУЛЛАРИНИНГ УЗУМ КЎЧАТИЛАРИНИ ЎСИШИ, РИВОЖЛАНИШИ ВА ГЕКТАРДАН ЧИҚИШИГА ТАЪСИРИ

ИСРОИЛОВ М.М.

Тошкент давлат аграр университети, Тошкент-140 Университет кўчаси 2 уй.

Ҳозирги кунда Ўзбекистон иқтисодиётининг жаҳон хўжалик ва молиявий-иқтисодий тизимга интеграциялашуви чуқурлашиб бораётганини ҳисобга олганда, жаҳондаги иқтисодий инқироз жараёни аввало унинг қибатлари мамлакатимизга ҳам ўз таъсирини ўтказмасдажолмаслигини, шу боис давлатимиз раҳбари ташаббуси инқирозга қарши чоралар дастури ишлаб чиқилиб, амалиётга изчил жорий этилаётгани хусусида тўлиқ тушунча берадилар [1].

Республикамиздаги барча вилоятларда, узумчиликни жадал ривожлантириш, ҳосилдорликни кескин ошириш, сифатни яхшилаш, шу йўл билан аҳолини, маҳсулотни қайта ишлаш корхоналарини сифатли узум маҳсулотлари билан кўпайтириш имкониятлари мавжуд.

Бу имкониятлардан самарали фойдаланиш учун аввало, бутун эътиборни ҳар бир хўжаликдаги мавжуд токзорларнинг ҳолатини яхшилашга, технологик жараёнларни ўз муддатида тўла ўтказишга, касаллик ва зараркунандаларга қарши курашиш чораларини қори савияда тўлиқ амалга оширишга, узумни териш,

топшириш ~~важ~~ ишларини тубдан яхшилашга, зарур моддий -техник воситаларини етказиб бериш билан ~~сани~~ жадал ривожлантир ишга, ҳосилдорликни кўтаришга, сифатли ма~~су~~лот етиштиришга қаратишимиз керак. Шундагина узум маҳсулотлари кўпайиб, тармоғимиз иқтисодий жиҳатдан мустаҳкамланади, халқ таъминоти яхшиланади. Тадқиқотдан мақсад тупроқни ҳар ҳил усулда ҳайдалганда бир гектардан чиқадиган узум кўчатларига минерал ўғитларнинг таъсирини ўрганиш.

Тажриба районлаштирилган бир ва икки ёшлик узумни ~~Қора~~ Кишмиш ва Кульджининский навларида ўтказилади. Тадқиқотлар Р.Р. Шредер номли боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий текшириш институтининг тажриба майдонида олиб борилди. Тажриба қуйидаги схема бўйича қўйилган :

1. Вариант. Оддий хайдаш. 27-30 см. чуқурликда бир гектарга 90 кг. фосфор, 50 кг. калий ва 5 тн. чиринди солинади (назорат).

2. Вариант. Плантаж плуги билан хайдаш 60 см. чуқурликда 90 кг. фосфор, 50 кг. калий ва 5 тн. чиринди бир гектарга солинади

3. Вариант. Икки ярусли плуги билан хайдаш 0-20 ва 20-40 см. бир вақтни ўзида 90 кг. фосфор, 50 кг. калий ва 5 т чиринди солинади

Ҳар бир вариантнинг майдони 0,1 га тенг. Кузатувлар 100 та этикеткалаштирилган қала мчаларда 3қайтариқ да олиб борилди. Бир ~~ва~~нинг ўзида чуқур хайдаш ва қават-қават қилиб ўғит солиш учун икки ярусли плуг НЮ 4-3-32 ва уч ярусли плуг ПУ -2-35 ишлатилди.

Узум қаламчалари экадиган машина ёрдам ида 70x15 см. схемада экилади. Ўтказилган тажрибалар агроўлланмалар талабларига мос холда, ҳамма агротехника тадбирлар қулай муддатларда ўтказилди [2].

Жадвал 1.

Тупроқни ҳар ҳил усул билан ҳайдашда бир гектардан ток кўчатининг чиқиши

№	Вариант	Кўчат чиқиши минг/дона, га	Назоратга нисбатан	Стандарт кўчат чиқиши, %
1.	Оддий хайдаш (назорат)	45,5	-	88,0
2.	Плантаж плуги билан хайдаш	61,4	+16,0	100
3.	Икки ярусли плуги билан хайдаш	58,2	+12,5	96,5

Олиб борилган тажриба шуни кўрсатади, плантаж плуги билан хайдалган майдонда [жадвал 1] кўчатларнинг сони 1 гектардан 61.4 минг донани ташкил қилган бўлса икки ярусли плуг билан хайдалган майдонда 58,2 минг донани ташкил этди [3].

Бу кўрсаткич назоратдаги оддий хайдаш билан экилган қолганлари нисбатан 16,0 ва 12,5 минг дона кўп бўлади.

Кўчатларни саралаган вада стандарт талабига жавоб берадиган кўчатлар назоратда [4] 88 % ни ташкил этган бўлса, икки ярусли плуг билан хайдаш вариантыда 96.5 % ни, плантаж плуг билан хайдаш вариантыда 100 % ни ташкил этди.

Хулоса

Олиб борилган тажрибалар натижасида қуйдаги хулоса қилинди :

1. Плантаж плуг билан хайдаш вариантыда кўчатлар миқдори энг кўп, яъни 16,1 минг дона кўп бўлди.

2. Бир гектардан чиқадиган стандарт ток кўчатлари плантаж плуг билан хайдаш вариантыда 100 фоизни, яъни назоратга нисбатан 12 фоизга кўп бўлди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Каримов И.А – Жахон молиявий иқтисодий инқироз. Ўзбекистон шароитида уни бортараф этишни йўллари ва чоралари. Тошкент, 2009 й.

2. М.К.Собиров, М.Д. Раззоков – Глубокая вспашка под питомник. Сельская хозяйство Узбекистана, 1968 г., № 10.

3. М.К.Собиров, М.Д.Раззоков – Предовая агротехника выращивания саженцев фруктовых деревьев и винограда. Ташкент, 1969 г

4. Oz Dst 1191 – Узум кўчати ва қаламчалари. 2009 й.

Resume

THE INFLUENCE OF PROCESSING METHODS ON GROWTH DEVELOPMENT AND OUTPUT OF GRAPES PLANTING STOCKS

ISRAILOV M. M.

SRI of Gardening, Viticulture and Wine making named after R.R.Shreder

Growth, development and output from a hectare of planting stocks of grape in the case of different methods of soil cultivation described in the article.

The data on growth, development and output from hectare of grapes planting stocks of Kara Kishmish and Kuljinsky varieties from experimental plot at the SRI of Gardening, Viticulture and Wine making named after R.R.Shreder are presented in this article.

Experimentas were conducted for studying the influence of different methods of soil cultivation and using manure and fertilizer. The experiments were conducted for three options:

1 option -usual cultivation

2 option - estate plough

3 option – two-tier plough

The researches showed that soil cultivation by using estate plough gives best output of planting stocks from a hectare.

Резюме

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И ВЫХОД ВИНОГРАДНЫХ САЖЕНЦЕВ

ИСРАИЛОВ М. М.

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент-140, ул. Университетская 2.

В статье изучается рост, развитие и выход с гектара саженцев винограда при разных способах обработки почвы.

В статье приводятся данные о росте и развитии и выхода с 1 гектара саженцев винограда сорта Кара кишмиш и Кульджинский в опытном участке расположенном в НИИСВиВ им. Р.Р.Шредера. Эксперимент проводился с целью изучения влияния разных и органических удобрений. Опыт проводился на 3 вариантах :

I вариант - обычная вспашка

II вариант - плантационный плуг

III вариант - двухярусный плуг

На основании проведенных исследований пришли к выводам, что вспашка плантационным плугом дает наилучший результат по выходу саженцев с гектара.

УДК – 634. 11 : 631. 58.

РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ЯБЛОНИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОЦЕНОЗА САДА.

Г. КАРАХОДЖАЕВА

НИИ Садоводства, виноградарства и виноделия им.Р.Р.Шредера

Корневая система является основой дерева, от которой зависит рост вегетативных частей кроны (побеги, листья, плодовые образования). Мощное развитие корневой системы обеспечивает поступление огромного количества питательных веществ в крону дерева и тем самым создает условия для лучшего роста и формирования плодоносной древесины, что в конечном итоге обеспечивает хорошее плодоношение дерева. Содержание почвы в междурядьях определяет рост и развитие корневой системы дерева.

Целью опыта – являлось установить влияние разного состава травосмесей на рост и развитие корневой системы яблони, растущей в условиях длительного залужения садов с использованием травы на мульчу.

При изучение формирования корневой системы использовали метод, при котором производили послойную раскопку корней с части дерева, концентрическими кругами, через каждые 50 см. Из каждого слоя почвы тщательно выбирали все корни, сортировали их по диаметру (0 – 2 мм; 2,1 – 5мм; 5,1 – 7 мм; 7,1 – 10мм > 10мм) измеряли.[1].

Опыт проводился в яблоневом саду посадки 1987г. Посев трав проведен в 2001г. в междурядьях сада сорта Голден Делишес на подвое ММ 106 по следующей схеме:

1. Люцерна + злаки (райграс + овсяница + мятлик).
2. Клевер + злаки (райграс + овсяница + мятлик).
3. Овсяница – 3 вида.
4. Райграс + овсяница + мятлик
5. Черный пар (Контроль)

Травы ежегодно (2001-2008гг.) в течение сезона вегетации скашивались, измельчались и оставлялись на поверхности почвы в качестве мульчи. Укос их производился по достижении высоты 18 – 20см. переоборудованной косилкой КИР-1,5.

В таблице 1 представлены показатели общей мощности корневой системы в зависимости от состава травосмесей.

Таблица 1.

Влияние травосмесей на общую мощность корневой системы яблони сорта Голден Делишес

Варианты	Длина корней, м	% к контр.	Масса корней, гр.	% к контр.
Люцерна + злаки	10254,3	127,62	4418,3	141,6
Клевер + злаки	9929,0	123,57	2746,5	88,0
Райграс овсяница	14265,4	177,54	5554,6	178,0
Овсяница – 3 вида	11639,6	144,86	3731,5	119,6
Контроль	8034,6	100	3119,0	100

Данные таблицы показывают, что травосмеси, выращиваемые в междурядьях сада оказали положительное влияние на общую мощность корневой системы яблони. Наиболее сильное влияние оказали злаковые культуры. Под влиянием овсяницы общая длина корней увеличилась на 44,86%., а под травосмесью с райграсом увеличила

общую длину корней на 77,54%. Бобово-злаковые травосмеси увеличили общую длину корней на 27,62-23,57%.

Масса корней при этом имела существенные различия. Наибольшая масса была в травосмесях с люцерной и рькклокусто ыми злаками (табл.1). В травосмесях с клевером масса корней была меньше за счет различного соотношения корней по их диаметру. В вариантах с клевером наибольший процент составили мелкие корни – полусклетные и обрастающие – активные.

Размещение корней по глубине (0-80см) имело свои особенности. В верхнем горизонте 0 – 20см. наблюдалось очень мощное развитие корневой системы дерева. На этой глубине во всех вариантах длина корней была выше, чем в контроле в 1,5-2 и более раза, в подпахотном горизонте, наоборот на черном пару корней больше, чем по травам, а с глубиной 40-60 см. и 60-80 см. она уменьшалась.

Под влиянием травосмесей изменяется соотношение длины корней по их диаметру. Агроценоз, в состав которого входила люцерна и овсяница способствовал большому формированию полускелетной и скелетной корневой системы. Вариантах с клевером и райграсом равномерно развита и активная и полускелетная корневая система.

В вариантах с клевером и райграсом наиболее развита активная часть корней. В этих вариантах тонких корней диаметром 0-2 мм на 26,8-31,9% больше чем в контроле. Обрастающая часть корней более развита в вариантах со злаками. А скелетная и полускелетная часть корней наиболее сильно развита в вариантах со злаковыми и несколько меньше в вариантах с бобово-злаковыми травосмесями. В целом весь агроценоз сада травосмеси способствовала усилению роста корневой системы яблони за счет улучшения физико - химических свойств почвы.

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

Агроценоз сада, создаваемый в саду путем посева травосмесей, оказывает положительное влияние на развитие корневой системы увеличивая её мощность и массу корней.[2].

Залужение злаковыми культурами увеличивает длину корней на 77 – 44%, бобово – злаковыми на 27 – 23%. Наибольшее увеличение массы на 41,6 – 78,0% отмечено в травосмесях с люцерной и райграсом.

Под влиянием злаковых травосмесей увеличивается масса корней за счет большего количества крупных корней диаметром 5 – 10мм.

Травосмеси с клевером способствовали увеличению длины мелких корней, но масса у них меньше. Травосмеси способствуют росту корней яблони по всему слою

почвы в объеме 25 x 80см. На черном пару в верхнем горизонте почвы, корней мало в связи с их повреждением при обработке почвы.

Увеличение мощности корневой системы непосредственно связано с состоянием вегетативной и репродуктивной части дерева, способствуя улучшению общего состояния деревьев и плодоношения. Урожай в среднем за 5 лет под влиянием травосмесей увеличивается на 25 – 35%.

Список использованной литературы

1. Джавакянц Ю.М., Джавакянц Ж.Л., К.К.Алехин – Корневая система плодовых пород и винограда в Узбекистане. Издательство «Фан»Узбекской ССР, 1981 г.
2. Джавакянц Ж.Л. – К вопросу о проблеме повышения плодородия почвы в садах Узбекистана. садоводства, виноградарства и виноделия. Труды, том 50.Т., 2001 г.

Resume

DEVELOPMENT APPLE'S ROOT SYSTEM IN DEPENDENCE FROM ORCHARD AGROCENOSIS

KARAHODJAEVA G.

SRI of Gardening, Viticulture and Wine making named after R.R.Shreder

Data described the influence of different grass-mixture plantings on development of root system of apple tree presented in the article.

The main function of root system is provision of the upper part of tree with nutritional components and water that maintain growth and development of the tree and provides high jeild.

The method of level by level digging was used during the study of root system formation root system were used

The experiment has been carried on the apple variation Golden Delicious obtained as the result of inoculating of MM106.

Резюме

ОЛМА ДАРАХТИНИНГ ИЛДИЗ ТИЗИМИНИ РИВОЖЛАНИШИГА БОҒЛАР АГРОЦЕНОЗИНИНГ ТАЪСИРИ

КАРАХОДЖАЕВА Г.

Ўзбекистон Боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий-текшириш институти

Мақолада турли хилдаги кўкат аралашмаларининг олма дарахти илдиз тизими га таъсири баён этилган.

Илдизнинг асосий вазифаси дарахтнинг ер устки қисмини тик ва бақувват тутиб туришдан, уни йил бўйи ўсиши, ривожланиши ва сил бериши учун зарур бўлган озиқа моддалар ва нам билан узлуксиз таъминлаб туришдан иборат.

Илдиз тизимининг ўсиши ва ривожланишини ўрганиш жараёнида қаватма-қават қазиш усули қўлланилди. Тажриба 1987 йил экилган ММ-106 пайвандтагга уланган олманинг Голден Делишес навида ўтказилди. Ўтказилган тадқиқотлар натижаси шунки кўрсатдики, кўчат ўтлар сепиб яратилган боғлар агроце нози илдиз тизимининг ривожланишига ижобий таъсир қилади.

УДК 634.14:631.5

ЯНГИ ШАКЛДАГИ БЕҲНИ ПАЙВАНДТАГЛАРИНИ ОНА КЎЧАТЗОРДА ЎСТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

НОРМУРАТОВ И.Т., ЧОРИЕВ П.О., НОМОЗОВ И.

Тошкент давлат аграр университети, Тошкент-140 Университет кўчаси 2 уй.

Ҳозирги вақтда боғдорчиликда вегетатив пайвандтагларда ўстирилган ва айниқса кучсиз ўсадиган пайвандтагларда шоҳ-шаббаси ясси (елпигичсимон) шаклда қилиб ўстирилган боғлар энг интенсив деб ҳисобланади.

Европа давлатларида секин ўсадиган клон пайвандтаглардан ҳар хил жойда турлича фойдаланилади. У Англия, Франция, Италия, Голландия, Бельгия, Германия Республикаси, ҳамда Испания давлатларида кенг тарқалган. Ҳозирги вақтда бу мамлакатлардаги боғларнинг 72% секин ўсадиган вегетатив пайвандтагларга уланган кўчатлар ўтказилган. Скандинавия мамлакатлари Финляндия, Норвегия ва Швецияда ҳам аста секин тарқала бошлади. Ҳозирги вақтда Голландия ва Франциянинг жанубидаги олмазорларнинг 80% паст бўйли вегетатив йўл билан кўпайтириладиган пайвандтагларда ўстирилмоқда.

Кейинги йилларда ЖШ да уруғ мевали боғларнинг 40 -50% вегетатив клон пайвандтагларда ўстирилмоқда. Канадада мевали дарахтларнинг паст бўйли вегетатив пайвандтагларда ўстириш катта аҳамиятга эга.

Ўрта ва паст бўйли вегетатив пайвандтагларда ўстирилган боғлар Австралияда ҳам тарқалган ва Лотин Америкаси мамлакатларига ҳам кириб бормоқда.

Ўзбекистонни кўчатчилик хўжаликларида районлаштирилган янги пайвандтаглари мавжуд бўлиб уларни ўрганишни долзарблиги шундаки, ноёб нокни

навларини боғ шароитида етиштиришда улар учун ишлатиладиган истқболли беҳини янги вегетатив пайвандтағларида она кўчатзор шароитида етиштириш технологиясини ўрганиш мақсадга мувофиқдир.

Илмий изланишларни янгилиги шундан иборатки, она кўчатзор шароитида беҳини нок учун ишлатиладиган кучсиз вегетатив йўл билан кўпаядиган “А”типи, ВА-29, R₃, С-А ва R₅ пайвандтағларини ўсиш ва ривожланиши ҳамда уларни етиштириш технологиялари она кўчатзор шароитида ўрганиш нўсидаги маълумотлар 1-жадвалда кўрсатилган.

1-жадвал

Нок учун ишлатиладиган беҳини янги клон пайвандтағларидан янги «ВА-29» типини она кўчатзорда пайвандтағларни экиш чуқурлигини илдизланиш хусусиятига таъсири.

Т/р	Пайвандтағларни экиш чуқурлиги (вариантлар)	1 тупда бўлган новдаларни сони, дона	Илдизланган новдаларни, фоизи	1 тупдан ўртача олинадиган илдизланган пайвандтағлар сони	
				донаси	назоратга нисбатан, %
Баҳорги экиш чуқурлиги					
1	10-12 см (назорат)	35	91,4	32	100
2	6-8 см	31	93,5	29	90,6
3	12-15 см	39	92,3	36	112,5
4	15-17 см	36	94,4	34	106,2
Кузги экиш чуқурлиги					
1	12-15 см (назорат)	31	87,0	27	100
2	8-10 см	29	79,3	23	85,1
3	15-17 см	34	94,1	32	118,5
4	20-22 см	38	94,7	36	133,3
НСР 0,5 %		-	-	4,2	-

Янги «ВА-29» типини она кўчатзорда экиш чуқурлигини илдизланиш хусусиятига таъсири 1 тупдан ўртача олинадиган илдизланган пайвандтағлар сони баҳорги экиш чуқурлиги бўйича энг яхши натижалар 12-15 см чуқурликка экилганда кузатилган ва 12,5 % бўлган, лекин 15-17 см чуқурлигида экилганда эса назоратга нисбатан аттиги 6,2 % ташкил қилганлиги кузатилган.

Кузги экиш чуқурлиги бўйича олдинги пайвандтагга ўхш аб, бу пайвандтагда ҳам охириги вариантларида юқори кўрсаткичларга эришилганлиги аниқланган.

Яхши натижаларга эришилган ва назоратга нисбатан 15-17 см 18,5ҳамда 33,3 фоизни ташкил қилганлиги кузатилган.

Кўчатзорни 2-даласида етиштирилаётган нокни «Кюре» навини беҳини кучсиз типларида баҳорги ва кузги экиш чуқурликда кўчатларни ер устки ва йиллик новдаларни ўсишига таъсири 2-жадвалда келтирилган.

Жадвалда кўрсатилишича, ҳар хил пайвандтагларда кўчатларни ш тамбикини диаметри бўйича энг қори даража ли R₃ пайвандтагда бўлиб назорат вариантига нисбатан 25,0 фоизни ташкил қилган.

2-жадвал

Нокни «Кюре» навини беҳини ҳар хил типда етиштирилаётган кўчатларни ўсиши ва ривожланиши.

Т/р	Беҳи пайвандтаглари (вариантлар)	Кўчатларни штабикини диаметри, см	Назоратга нисбатан, %	Новдаларни йиллик ўсиш суммаси	Назоратга нисбатан, %
Баҳорги экиш чуқурлиги					
1	“А”типи (назорат)	0,36	100	28	100
2	ВА-29	0,27	75,0	25	89,2
3	R ₃	0,48	133,3	33	117,8
4	R ₅	0,38	105,5	35	125,0
5	С-А	0,42	100	33	100
	НСР 0,5 %	0,02	-	-	-

Кузги экиш чуқурлигини таҳлили шуни кўрсатмоқдаги нокни «Кюре» навини кўчатларини штабикларини диаметри ва новдаларини йиллик ўсиш суммасини энг юқориги даражаси 15-17 см ва 20-22 см экиш чуқурлигида кузатилиб 21,2-21,4-36,3 % ни назорат вариантига нисбатан қўшимча ўсишни ташкил этмоқда.

Хулосалар

1. Беҳини пайвандтаглари она кўчатзорда ўрганилганда шу нарса маълум бўлдики нок учун энг яхши пайвандтаг бўлиб “ВА-29” ва R₃ пайвандтаглари ҳисобланади.

2. Она кўчатзорни баҳорги ва кузги экиш муддатларида 15-17 см ҳамда 20-22 см экилганда янги бѣни пайвандтаглари нозоратга нисбатан стандартга мос пайвандтаглари чиқишини кўпайишига олиб келган.

3. “ВА-29”, R₃ ва R₅ типдаги пайвандтагларга пайванд қилинган нок кўзларини тутиб қолиши кўпайган ва тайѐр кўчатларни 1 га майдонда қилиши нозоратга нисбатан 20-30 % га юқори бўлган.

Фойдаланилган адабиѐтлар рўйхати

1. Каримов И.А. Жаҳон молиявий иқтисодий инқирози, Ўзбекистон шароитида уни бартараф этишнинг йўллари ва чоралари Т., 2009 5-6 бет

2. Афанасьев О.К. Продуктивность яблоневых садов в зависимости плодов и формы кроны. Ж. «Вестник с/х. науки», 12-изд. «Колос», 1990г. 12-15 бет

3. Мирзаев М.М. Интенсивные формы сада Ж. «Сельское хозяйство Узбекистана» 10.1991 с. 47-49. бет

Сайтлар:

4. Плодоводство и виноградарство – <http://www.bfpais.Ru>

Резюме

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ НОВЫХ ТИПОВ ПОДВОЕВ АЙВЫ В УСЛОВИЯХ МАТОЧНИКА

НОРМУРАТОВ И.Т., ЧОРИЕВ П.О., НОМОЗОВ И.

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент-140, ул. Университетская 2.

В статье приводятся данные изучения новых типов подвоев айвы для груши в условиях маточника и питомника вегетативно размножаемых подвоев. При изучении выделились новые слаборослые подвои айвы для груши такие как ВА-29, R₃ и R₅. При посадки подвоев айвы в весенний период следует сажать на глубину 15-17 см, а в осенний период на глубину 20-22 см. В данное время слаборослым подвоем для груши служат в ряде странах Европы и Азии перспективные подвои айвы, которые следует применять и в наших условиях.

Resume

TECHNOLOGY OF GROWING OF THE NEW TYPES OF QUICE BUGS THE CONDITIONS OF HEAD

NARMURATOV I.T., CHORIEV P.O., NOMOZOV I.

Tashkent State Agrarian University, Tashkent -140, st. Universitet 2.

The results of the studying of the new types of bugs of quince for pear inoculation in the conditions of head and nursery for vegetative reproducing are given in this article.

During studying process new weakgrowing bugs of quince for pear such as BA-29, R₃ and were defined. Planting of quince bugs in spring period must be carried in 15-17 sm, and in autumn period - 20-22 sm. Perspective bugs of quince serve as weakgrowing bugs for pear in many countries of Europe and Asia, and we also recommend to use them in the conditions of our country.

УДК 634.11.002

**ОЛМА КЎЧАТИНИ КЕЧКИ НАВЛАРИНИ ВЕГЕТАТИВ
ПАЙВАНДТАГЛАРДА ЕТИШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ**

НОРМУРАТОВ И.Т., СОДИҚХЎЖАЕВ С.С., ҒУЛОМОВ Б.Х.

Тошкент давлат аграр университети, Тошкент-140, Университет кўчаси 2 уй

Республикаимизни барча вилоятларида ёрқинчилик ва узумчиликни жадал ривожлантириш, ҳосилдорлигини кескин ошириш, сифатини яхшилаш, шу йўл билан аҳолини, маҳсулот ишлаб чиқариш корхоналарини сифатли мева, узум маҳсулотлари билан таъминлаш учун имкониятлари мавжуд.

Бу имкониятлардан самарали фойдаланиш учун аввало, бутун эътибордан бир хўжаликдаги мавжуд ёвва тоқзорларнинг аҳолини яхшилашга, технологик жараёнларини ўз муддатида тўла ўтказилишига, касаллик ва зараркунандаларга қарши курашиш-чораларини юқори савияда тўлиқ амалга оширишга, мевани териш, топшириш ва сақлаш ишларини тубдан яхшилашга, зарур моддий-техник воситаларини етказиб бериш билан хўжалик жадал ривожлантиришга, ҳосилдорликни кўтаришга, сифатли маҳсулот етиштиришга қаратишимиз керак. Шундагина мева, узум маҳсулотлари кўпайиб, тармоғимиз иқтисодий жиҳатдан мастаҳкамланади, халқ таъминоти яхшиланади.

Бир қанча авторлар хабар беришига кўра (В.И.Будаговский 1963 йил, А.Ф.Марголин 1963 йил, Г.В.Трусевич 1964 йил) ўрта бўйли пайвандтаглар энқиммат баҳо бўлиб ҳисобланган Дусен-II пайвандтаглари жанубий районларда экишга тавсия қилган. А.Дворжик, 1966 йилда Чехославакия шароитида олмани Джэймис Гриф навини М-IX пайвандтагга улаб ҳосилдорлиги ўрганилганда юқори бўлмаганлигини аниқлаган, ҳосилдорликни паст бўлиши дарахтларни бўйи ниҳоятда пасайиб кетганлиги кузатилган.

Шуларни ҳисобга олган ҳолда олиб борилган кичик қўчатларни мақсади ишлаб чиқаришда олма учун ишлатиладиган вегетатив йўл билан кўпаювчи ўрта бўйли пайвандтагларда кечки олма кўчатларни қишига таъсирини ўрганиб, энг юқори кўрсаткичга эришган вегетатив пайвандтаглар танлаб олинади.

Изданишлар натижасида шуни кўрсатиш мумкунки олмани кечки интенсив навларини янги ўрта бўйли ММ-102 пайвандтагда етиштирилганда уларни биометрик кўрсаткичлари 1-жадвалда келтирилган. Жадвалда кўрсатилганидек кўчатларни баландлиги бўйича Голд Спур нави 110,1 см. бўлгани нозоратдаги Ренет Симиренко нави эса аттига 101,6 см. ташкил этганлиги кузатилган. Энг паст бўйли бўлиб эса бу ўрта бўйли пайвандтагда олмани кечки навларидан Голден Делишес ва Корей навларида кузатилган ва назорат навига нисбатан камроқ бўлганлиги аниқланган.

1-жадвал

Олмани кечки навларни янги ўрта бўйли ММ-102 пайвандтагида етиштирилган кўчатларни биометрик кўрсаткичлари

Т/р	Олмани кечки навлари	Штамб диаметри, см	Кўчатни баландлиги, см	Кўчатдаги наваларни сони, дона	Кўчатдаги наваларни умумий узунлиги, см	Кўчатдаги илдизларни сони, дона	Назорат навига нисбатан, %
1.	Ренет Симиренко (назорат).	0,82	101,6	3	27,4	17,0	100
2.	Голден Делишес	0,87	97,5	4	29,7	18,2	107,0
3.	Голд Спур	0,90	110,1	5	32,5	20,3	119,4
4.	Старкримсон	0,85	102,5	6	30,4	21,5	126,4
5.	Корей	0,92	98,4	6	28,4	16,4	96,4
6.	Нафис	0,95	107,4	5	32,8	22,5	132,3

Бундан ташқари кўчатларни 2-нчи даласида илдизлар сони ҳисобланганда энг кўп илдизлар олмани Голд Спур, Старкримсон ва Нафис навларида кузатилган яъни 19.4-26.4-32.3 фоиз назоратдаги Ренет Симиренко навига нисбатан кўпроқ бўлган. Энг кам илдизлар сони кечки олмани Корей навини кўчатларида кузатилган бўлиб, назорат навига нисбатан 3.6 %га камроқ бўлганлиги кузатилган.

Шундай қилиб, кўчатларни биометрик кўрсаткичлари бўйича янги ўрта бўйли ММ 102 пайвандтагда олмани кечки навларидан Корей ва маҳаллий навдан Нафис навларини кўчатларини кўпайтириш тавсия қилинади.

Олмани янги ўрта бўйли ММ102 пайвандтагида кўчатзорни 2- даласида кечки навларини кўчатзорда етиштиришдаги барглари ассимиляцияцион, сатҳини ўзгариши 2– жадвалда кўрсатилган.

Бир туп олмани кўчатидаги барглари сони, энг кўп ММ102 пайвандтагда олмани кечки навларидан Корей ва маҳаллий навлардан Нафисларда бўлган бу назорат навига нисбатан кўпроқ ва 5 7-59 донани ташкил қилган. Қочонки назоратдаги Ренет Симиренко навида атиги 48 дона бўлганлиги кузатилган.

2-жадвал

Янги ММ102 чи типдаги ўрта бўйли пайвандтагда интенсив кечки олма навларини кўчати барглари ассимиляцияцион сатҳини ўзгариши.

№	Олмани кечки навлари	1 туп олма кўчатидаги барглари сони, дона	Барглари ассимиляцияцион сатҳи, см ²		Назоратга нисбатан %
			1 та баргники, см ²	1 туп кўчатники, м ²	
1	Ренет Симиренко (назорат).	48,0	23,5	1,1	100
2	Голден Делишес	49,0	22,2	1,0	90,9
3	Голд Спур	53,0	21,7	1,1	100
4	Старкримсон	49,0	20,4	0,9	81,8
5	Корей	57,0	24,2	1,4	127,2
6	Нафис	59,0	23,8	1,4	127,2

Барглари ассимиляцияцион саҳи бўйича назоратга нисбатан яъни олмани кечки Ренет Симиренко навига нисбатан энг юқори кўрсаткичлар олмани навларидан Корей ва маҳаллий Нафис навларида бўлган, улар 27,2% шимча ташкил қилган. Бундай натижалар Шимолий Кавказда А.М. Цаболов деган олим 2000 йилларда ўз илмий ишларида қайд қилиб ўтганлиги тўғрисида маълумотлар бор.

Кўчатларни барг саҳи таҳлил қилинганда юқорида кўрсатилган пайвандтагда яъни ўрта бўйли ММ102 пайвандтагида деярли барча ўрганилган навларда бир хил кўрсаткичга яқинроқ бўлган.

Шундай қилиб олмани янги ўрта бўйли ММ102 пайвандтагида интенсив олмани кечки навларини кўчатини ассимиляцияон саҳини ўзгариши ўрганилганда, шу нарса маълум бўлдики, назаратдаги кечки Ренет Симиренко навига нисбатан Корей ва маҳаллий Нафис навларини баргини ассимиляцияон ҳат юқори бўлиб кўчатларни ташқи кўриниши назорат навидан ажралиб турган.

Хулоса

1. Ўрта бўйли пайвандтаглардан ММ106, ММ102 ва М7 ларни 25-мартда она кўчатзорда экилганда уларни навдаларни илдизланиши қори ММ102 чи пайвандтагида кузатилиб 11,1% ни ташкил қилган.

2. Пайванд қилинган олмани кечки нав кўчатларини қиш мавсумидан чиқиши ва кўзларини совуққа чидамлилиги бўйича стандарт навга нисбатан қуйидаги интенсив кечки олмани навларини кўрсатиш мумкин. Булар: Корей ва маҳаллий Нафис навидир, айниқса ўрта бўйли ММ102 чи пайвандтагга уланган кўчатларда.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Каримов И.А. Жаҳон молиявий иқтисодий инқирози, Ўзбекистон шароитида уни бартараф этишнинг йўллари ва чоралари Т.,2009 б. 3-5
2. Афанасьев О.К. Интенсивные сады на слаборослых подвоях. Изд. «Узбекистан», Ташкент. 1988 г. с 20-24
3. Буриев Х.Ч., Зуев В.И., Гулямов Б.Х.«Овощеводство, бахчеводство, плодоводство и виноградарство Узбекистана», Ташкент 2000 г. с.25-35.

Резюме

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОЗДНИХ СОРТОВ САЖЕНЦЕВ ЯБЛОНИ НА ВЕГЕТАТИВНЫХ ПОДВОЯХ.

НАРМУРАТОВ И.Т., САДЫКХОДЖАЕВ С.С., ГУЛЯМОВ Б.Х.

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент-140, ул. Университетская 2.

В статье приводятся данные по среднерослым подвоям яблони для разных новых сортов таких как Ренет Симиренко (контроль), Голден Делишес, Стар Кримсон, Голд Спур, Корей и Нафис. Эти сорта были выращены на подвоях ММ102, ММ106 как показали исследования за 2007-2009 годы на заокулированных поздних сортах яблони выход стандартных саженцев с единицы площади плодового питомника оказался наиболее высоким по сортам Корей и местному сорту Нафис. По изучению корневой

системы саженцев поздних сортов яблони выделились на среднерослых подвоях сорта Голд Спур, Старкримсон и Нафис которые по сравнению с контролем Ренет Симиренко составили 19.4-26.4-32.3 % прибавки.

Resume

GROWING TECHNOLOGY OF APPLE-TREE LATE RIPENING VARIETIES ON THE VEGETATIVE BUGS

NARMURATOV I.T., SADYKKHODJAEV S.S., GYLAMOV B.Kh.

Tashkent State Agrarian University, Tashkent -140, st. Universitet 2.

Data on middle height wildings of apple-tree for different new varieties such as “Renet Simirenko” (control), “Golden Delicious”, “Star Crimson”, “Gold Spur”, “Korey” and “Nafis” are given in this article.

These varieties were grown on wildings MM102, MM106; and as the researches had shown on the inoculated late ripening varieties of apple-tree the output of standart plantings for fruit nursery was the highest for varieties “Korea” and “Nafis”.

Studying of the root system of apple-trees of late middle height varieties “Gold Spur”, “Star Crimson” and “Nafis” showed better data which showed 19,4-26,4-32,3% increasing in comparison with the control variety Renet Simirenko.

УДК 634.13

ОБСЛЕДОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ ГРУШИ (*PYRUS L.*) В УЗБЕКИСТАНЕ

РАЖАМЕТОВ Ш.Н., ХАСАНОВ Х.М.

УзНИИ Растениеводства, 111202, Ташкентская область, Кибрайский район, пос. Ботаника, тел.: 443-96-20, 382-90-53, sherzod_2004@list.ru

Проблема сохранения и рационального использования генофонда культурных растений и их диких сородичей, стоит остро и приобретает особенно большое значение в связи с антропогенной деятельностью. Это- освоение новых территорий под сельскохозяйственными культурами и строительными объектами, роста населения, загрязнение окружающей среды, истощение растительных ресурсов.

Средняя Азия- одна из древнейших очагов земледелия, где произрастают большое количество дикорастущих видов различных растений, в том числе и плодовые культуры [1]. В связи с антропогенными факторами на горных склонах нижняя граница лесного пояса поднялась выше, площади лесов сократились, а местами растительность

уничтожена. Это и другие факторы привели к сокращению ареала некоторых видов груши. Это подтверждается литературных источниках [3, 6, 7, 9, 10]. Ряд ученых в своих работах указывает, что от мощных массивов горных грушевых лесов западного Гиссаря и западного Тянь-Шаня остались только отдельные группы диких груш [5, 4].

В естественных условиях деревья дикой груши в основном очень старые и не обновляется. Идет эрозия диких плодовых и других растений.

Культура груша (*Pyrus* L.) является одной из древнейших культур в Средней Азии и занимает второе место после яблони. Здесь обитает значительная группа молодых ксерофильных видов наряду с более древними мезофильными видами. Выделенным Вавыловым Н.И. в Среднеазиатском генцентре сосредоточено 8 видов груши: *Pyrus korshynskyi* Litv.; *P.bucharica* Litv.; *P.regelii* Rehd.; *P.sogdiana* S.Kudr.; *P.vavilovii* M.Pop.; *P.cajon* Zapr.; *P.turcomanica* Maleev.; *P.boissieriana* Boiss. [7]. Здесь также произрастает груша среднеазиатская- *P.asia-mediae* (M.Pop.) [2, 8, 9]. Эта груша занесена в красную книгу Узбекистана и Кыргызстана.

За последние 20-25 лет комплексные экспедиционные обследования по сбору образцов груши в Узбекистане не проводились. Большое количество местных сортов, а также культурных и дикорастущих форм, которые имеются у населения, не собраны и не изучены, и по этой причине они практически не используются ни в селекции и в производстве.

При поддержке ИПГРИ (Bioversity international) учеными УзНИИР по проекту SWANA/2000/03 «Сохранение и Использование Генетических Ресурсов вида *Pyrus* L. в Средней Азии» были обследованы территория Ташкентской области, Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областей республики Узбекистан. Целью данной экспедиции обследование и установление ареала, оценка эрозию, сбор диких видов груши и включения их в коллекцию института для сохранения и дальнейшего всестороннего изучения.

Экспедиционное обследование проводилось по методике ВИР и ИПГРИ по сбору генетических ресурсов растений.

Ташкентская область. Территория находится между западными склонами Тянь-Шаня и средним течением реки Сырдарья. Обследованы Северо-восточная и восточная часть области занятые Угамским, Пскемским, Коксуйским, Чаткальским и Кураминским хребтом и их отрогами. Высшие точки- гора Аделунга (4031 м), гора Бештор (4299 м) в Пскемском хребте. Большая часть территории к югу и юго-западу представляет собой предгорную равнину (400-600 м) полого спускающуюся к реки Сырдарья. Дикая груша на обследованных территориях растет единичными деревьями

или небольшими рощицами. В долине реки Пскем нами были собраны 9 образцов дикой груши (*Pyrus tianschanica* Kov. et Tur.; *P.korshynskyi* Litv.; *P.regelii* Rehd.; *P.vavilovii* M.Pop.) (Рис.1). Большие рощи груши Коржинского отмечены в пос. Бирчмулло, урочище Полтов, Березовой роще; пос. Испай, урочище Мурутак; пос.Такаянтак, урочище Жов-журек; ущелье Тепар-сай, урочище Мурутак; Каптар кумуш. Заросли вида груши Регеля распространены в основном в урочище Толиксой и урочище Ок-жар. В долине реки Пскем самым высоким местом, где произрастает дикая груша, было урочище Ок-жар (1687 м .н.у.м.), где растет только груша Регеля (*P.regelii* Rehd.). Растущие в урочище Ок-жаре деревья были более высокорослые (до 3,5-4 м) по сравнению в урочище Толиксай (1,5-1,7 м), где почва была сильно каменистым. Нами отмечено, что вышеотмеченные виды дикой груши произрастают на вершине холмов, в основном южных, юго-восточных и юго-западных склонах крутизной до 75⁰ (образец № 52) из урочище Полтов Пскемского ущелья. Нижняя граница распространения дикой груши была отмечено на высоте 1092 м н.у.м. (обр. № 51, *P.vavilovii* M.Pop., собранная в поселке Испай в урочище Ремчо (Теракли), а верхняя граница- 1687 м н.у.м. (обр. № 46 *P.regelii* Rehd., собранная в урочище Ок-жар). Описаны места произрастания, морфологические параметры деревьев, листьев и плодов. Отобраны черенки, семена и образцы листьев для гербария. Собранный из ущелья Жиблон-сай Ахангаранского района образец № 54 (*P.tianschanica* Kov. et Tur.) выделяется сильнорослостью (до 15 м высоты), с пирамидальной кроной. В этом ущелье обнаружено 8 деревьев этого вида, отличающейся высокой урожайностью.

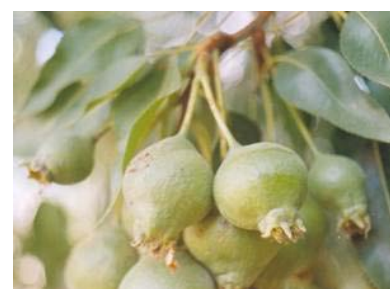
Рис 1. Дикие виды груши.



P.turcomanica Maleev.



P.bucharica Litv.



P.korshynskyi Litv.



P.tianschanica Kov. et Tur.



P.regelii Rehd.



P.vavilovii M.Pop.

Южные области Узбекистана. Экспедиционные обследования проводились расположенные в бассейне реки Кашкадарья и на западной окраине Памиро-Алайской системы. Большая часть территории области - равнинная, представлена Каршинской степью. С юго-востока степь окаймляют отроги Зеравшанского и Гиссарского хребтов. Обследованы Китабский, Шахрисабзский, Яккабагский, Камашинский, Гузарский, Чиракчинские районы Кашкадарьинской области и Байсунский район Сурхандарьинской области. В ходе экспедиции всего было собрано 19 образцов груши относящиеся к 5 видам (*P.regelii* Rehd.; *P.korshynskyi* Litv.; *P.turcomanica* Maleev., *P.communis* L и *P.sogdiana* S.Kudr.) Из них два первых вида встречаются только в диком виде. Наиболее нижняя граница распространения дикой груши была отмечено на высоте 636 м н.у.м. в Хужакишлаке (*P.turcomannica* Maleev), а верхняя граница распространения отмечено на высоте 2089 м н.у.м. (*P.regelii* Rehd.).

Результаты обследования территорий Ташкентской, Сурхандарьинской и Кашкадарьинской области показывают, что дикие виды груши *P.regelii* Rehd. произрастает на высоте от 1470 до 2089 м н.у.м.; *P.turcomannica* Maleev.- от 636 до 1666 м; *P.communis* L.- от 779 до 1057 м; *P.tianschanica* Kov. et Tur.- от 1298 до 1323 м; *P.korshynskyi* Litv.- от 1116 до 1496 м; *P.sogdiana* S.Kudr.- от 711 до 1322 м; *P.bucharica* Litv.- 1654 м; *P.vavilovii* M.Pop.- 1092 м. (табл. 1). В основном дикие виды груши (*P.vavilovii* M.Pop., *P.tianschanica* Kov. et Tur., *P.turcomanica* Maleev., *P.communis* L., *P.sogdiana* S.Kudr и *P.korshynskyi* L.) растут в мало-каменистых супесчаных почвах в низ долины или в долах рек горы, и рост деревьев превышает 8-10 м.

Таблица 1.

Ареал распространение груши по высотности в Узбекистане

Виды	Места сборы			
	Ташкентская область		Южные области	
	в нум, м	кол. обр	в нум, м	кол. обр
<i>P.regelii</i> Rehd.	1470-1687	2	2089	1
<i>P.communis</i> L.	-	-	779-1057	2
<i>P.bucharica</i> Litv.	-	-	1654	1
<i>P.vavilovii</i> M.Pop.	1092	1	-	-

<i>P.tianschanica</i> Kov. et Tur.	1298-1323	2	-	-
<i>P.korshynskyi</i> Litv.	1116-1346	4	1496	1
<i>P.turcomanica</i> Maleev.	-	-	636-1666	5
<i>P.sogdiana</i> S.Kudr	-	-	711-1322	9
	1092-1687	9	636-2089	19

Виды *P.bucharica* Litv. и *P.regelii* Rehd. в основном растут в высоко каменистых супесчаных почвах на высоких скалах, а рост этих видов не превышает 3 м. Но следует отметить, что найденный вид груши Регеля (*P.regelii* Rehd) в урочище Ок-жаре Ташкентской области на берегу реки выделяются более высокими ростом 4 м с мощным габитусом кроны, чем в других обследованных местах. Это связано с хорошо обеспеченностью водой. Плоды вида груши *P.turcomanica* Maleev. и *P.communis* L. выделяются по крупности и они более вкусные по сравнению с другими.

Выявлено, что Чаткальский, Пскемский, Угамский, Гиссарский горные хребты очень богаты дикими плодовыми культурами. Состояние их в природе вызывает тревогу. Они страдают от нехватки воды, вырубаются людьми на дрова. Многие плодовые культуры страдают от вредителей и болезней. Все встречаемые деревья старые, естественного возобновления не наблюдается, хотя дикая груша хорошо размножается и семенами и порослью. Выпас крупного и мелкого скота препятствует этому. Особенно следует отметить, что ареал распространение диких видов груши *P.bucharica* Litv. и *P.vavilovii* M.Pop. быстрым темпом уменьшается.

В результате обследования территорий Ташкентской области и южной части Узбекистана было установлена ареал распространение и дана оценка эрозии диких видов груши *P.turcomannica* Maleev., *P.korshynskyi* Litv., *P.bucharica* Litv., *P.regelii* Rehd., *P.vavilovii* M.Pop, *P.communis* L., *P.tianschanica* Kov. et Tur. и *P.sogdiana* S.Kudr. Необходимо расширить работу по обследованию, сбору, сохранению и изучению диких видов груши в *in-situ* и в *ex-situ* для последующего эффективного использования.

Литература

1. Вавилов Н.И. Происхождение и география культурных растений.- Ответственный редактор Акад. ВАСХНИЛ В.Ф.Дорофев., составитель к.б.н. А.А.Филатенко. Изд-во «Наука», Л.,- 1987.- 438 с.
2. Викторовский Г.П. Груша среднего Таджикистана.//Труды Таджикской комплексной экспедиции АН СССР, вып. 13,- Ленинград. 1935г.

3. Запрягаева В.И. Груша- *Pyrus L.*//В кн.: Дикорастущие плодовые Таджикистана.- Глав. редактор- П.Н.Овчинникова, Изд-во «Наука»- М.; Л.,- 1964. С. 321-390.
4. Ковалев Н.В., Калмыков С.С. К происхождению культурных груш Средней Азии.//Труды по прикл. бот., ген. и сел., Т. 30, вып. 3, Ответ. редактор акад. ВАСХНИЛ П.М.Жуковский. Изд-во Государственное издательство сельскохозяйственной литературы. Москва- Ленинград, 1957г, с. 211-218.
5. Кудряшов С.Н. Плодовые Шахриязба.//Ответ. редактор В.П.Дробов, Изд. АН УзССР, т. 1., Ташкент 1950г. С. 67-103
6. Малеев В.П. Два новых вида рода *Pyrus L.*//Труды Ботан. ин-та АН СССР.- Т. 1.- № 3.- 1936. С. 195-197.
7. Нестеров Я.С. Генофонд плодовых деревьев и кустарников Советского Союза и его использовании в селекции. ВИР, Ленинград, 1978г.
8. Попов М.Г. Дикие плодовые деревья и кустарники Средней Азии.//Труды по прикладной бот., ген. и сел., 1928-1929. Основаны Р.Э.Регелем. Т. 22, выпуск 3, Ленинград, 1929г. С. 241-272.
9. Федоров А.А., Федоров А.А. “Яблони Киргизии”//В кн.: Плодовые леса Южной Киргизии и их использование”, Изд. АН СССР, Москва- Ленинград, 1954г.
10. Туз А.С. Морфолого-биологические особенности сортов груши в связи с их происхождением.//Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции., Ответ. редактор акад. ВАСХНИЛ Д.Д.Брежнев, т. 62, вып. 3, ВИР, Ленинград, 1978г. С. 43-51.

Resume

SURVEY OF CROP PEAR (*PYRUS L.*) IN UZBEKISTAN

RAJAMETOV SH.N., KHASANOV KH.M.

Uzbek Research Institute of Plant Industry, Tashkent region

Survey of crop pear were carried out in 2001 in Tashkent, Surkhandarya and Kashkadarya provinces of Uzbekistan by scientists of Uzbek Research Institute of Plant Industry. Estimation of erosion degree of wild species of pear- *P.turcomannica* Maleev., *P.korshynskiyi* Litv., *P.bucharica* Litv.; *P.regelii* Rehd.; *P.tianschanica* Kov. et Tur., *P.vavilovii* M.Pop., *P.communis* L. and *P.sogdiana* S.Kudr. were analysed by scientists during the expedition.

Резюме

ЎЗБЕКИСТОНДА НОҚ ЎСИМЛИГИНИ (*PYRUS L.*) КУЗАТУВИ

РАЖАМЕТОВ Ш.Н., ХАСАНОВ Х.М.

Ўзбекистон Ўсимликшунослик илмий-тадқиқот институти

Ўзбекистон Ўсимликшунослик илмий-тадқиқот институти олимлари 2001 йилда нок экинини Ўзбекистоннинг Тошкент, Сурхандарё ва Қашқадарё вилоятларида кузатувини ўтказдилар. Экспедиция давомида олимлар нокнинг ёввойи турлари - *P.turcomannica* Maleev., *P.korshynskyi* Litv., *P.bucharica* Litv.; *P.regelii* Rehd.; *P.tianschanica* Kov. et Tur., *P.vavilovii* M.Pop., *P.communis* L. ва *P.sogdiana* S.Kudr. эрозиясига баҳо беришди.

УДК-634,9+631.5

НОН ЖИЙДА СЕЛЕКЦИЯСИ ИСТИҚБОЛЛАРИ

С.А.ТУРДИЕВ, Э. Т. БЕРДИЕВ, Э. ТЕМИРОВ.

Тошкент давлат аграр университети, Тошкент-140 Университет кўчаси 2 уй.

Жийда жийдадошлар (*Elaeagnaceae* Lidil) оиласига мансуб дарахт ўсимлик бўлиб, ер шари дендрофлорасида унинг 40дан яшури тарқалган. Улар асосан Шимолий ярим шарда, Шимолий Америка, Осиё ва Европанинг мўътадил ва субтропик зоналарида ўсади.[4]

Марказий Осиёда асосан жийданинг икки тури – ингичка баргли жийда (*Elaeagnus angustifolia* L) ва шарқ жийдаси (*Elaeagnus orientalis* L) табиий ҳолда кенг тарқалган. Ушбу икки жийда тури, биринчиси камроқ, иккинчиси кўпроқ халқ селекцияси объекти сифатида табиий жийдазорлардан доимий равишда йирик ва ширин мевали шакллари танлаш, улар асосида хўжалик нуқтаи назаридан қимматли белги ва хусусиятларига эга маҳаллий навлар яратиш имконини берган. Маданийлаштирилган йирик мевали жийда шакллари «нон жийда» номи билан машҳур бўлиб, аҳоли томонидан мевали дарахт сифатида экилган ва оммалаштирилган. Халқ селекцияси жуда маҳсулдордир, чунки у мана неча минг йилларки, табиатдан ўз талаб эҳтиёжларига мувофиқ келадиган шакллари танлаш йўли билан табиатда ажратиб олган ва уларни нав даражасига етказишга ҳаракат қилган. Суғорма деҳқончилик маданияти юқори бўлган Тошкент, Фарғона, Хоразм ва Зарафшон воҳаларида нон жийданинг йирик мевали шакллари доимий равишда сараланиб борган ва кенг тарқалган. Узоқ давом этган бу жараён оқибатида маҳаллий жийда навлари яратилган ва бизгача етиб келган. Ҳозирги пайтда ушбу нон жийда навлари ва шакллари генетик

эрозияга учраган, аста секин камайиб кетмода. Маданийлаштирилган нон жийданинг йирик мевали шакллари мевали дарахт сифатида эъозланиб, Республикамизнинг деярли барча вилоятларида ўстирилади. Марказий Осиё нон жийда маданий навларини ватани ҳисобланади. [5]

Нон жийданинг ўзига хос хусусиятларидан бири мевасининг юқори таъм ва товарлилик сифатларига эгаллиги, осон қуритилиши сақлаш учун махсус жихозлар талаб этмаслигидир. Қуритилган нон жийда бир йилгача сифати бузилмасдан сақланади. Айниқса Фарғона ва Хоразм воҳасининг нон жийда мевалари биокимёвий таркиби ва таъм сифатларига кўра кўпгина қуруқ мевалар билан бемалол рақобатлашади. У маҳаллий қишлоқ аҳолисининг муҳим озиқ-овқат ресурсларидан бири ҳисобланади. Нон жийда мевасида 60% гача қанд моддаси, 11% оқсил, 36% танидлар, 100 мг % турли витаминлар мавжудлигидан халқ таъбиотида азалдан кенг фойдаланилган. [2]

Жийда дарахтини қимматли биоэкологик хусусиятларидан бири қурғоқчиликка чидамли ва совуққа бақардошлигидир. Шўрхоқ ерларда таркибида 3,5% гача тузлар бўлган тупроқ шароитларида, ер остки сувлар яқин ерларда ҳам, тошлоқ ерларда ҳам бемалол ўсиб ҳосил беради. Демак жийданинг юқори мослашувчанлиги ва беорлиги уни кенг ареалли турга айлантирган.[3]

Шарқ жийдаси кенг ареалга эга эканлиги жиҳатида, турли физик -географик ва эколого-фитоценотик шароитларда ўсиб, турли экотиплар ва популяцияларни юзага келтирган. Уларни ўрганиш, халқселекцияси маҳсули бўлган шаклларни танлаш, деҳқончилик маданияти юқори воҳаларда жийданинг генетик ресурсларини тадқиқ этиш ишлари муҳим илмий- амалий аҳамиятга эгадир. Жийда турлари ўрмончилик, ўрмон мелиорацияси фанларининг доимо диққат марказида бўлсада, у селекция фани кам шуғулланган ўсимликлар тоифасига киритилади. Жийда турлари узв вақт селекционерлар назаридан четдақолиб келди. Ўз вақтида ушбу турлар билан селекция ишларини олиб бориш зарурлигини селекционер олимлар А. В. Альбенский, А. С. Яблоковлар таъкидлаганлар. [1]

Нон жийданинг йирик мевали, хослар шаклларини танлаш мақсадида ўтказилган экспедицион – тадқиқот ишлари уларнинг биологик ва морфологик хусусиятларига кўра турли-туман эканлигини кўрсатди. Айниқса мевалари шакли, узунлиги, диаметри, юрлиги ранги ва ширинлигига кўра хилма – хиллиги қайд этилди.

Ҳозирги пайтда нон жийда шаҳар ва қишлоқларда кўкаламзорлаштириш ҳамда меваси учун кўплаб томорқаларда, кўчалар юзасида ва арчалар бўйларида экилади, маданий жийдазорлар асосан йирик мевали шакллар асосида барпо этилади.

Хоразм воҳаси нон жийданинг генетик ресурсларига бойлиги билан ажралиб туради. Воҳада асрлар давомида олиб борилган ҳам селекцияси ўз маҳсулини берган, қурғоқчиликка чидамли, йирик мевали ҳамда хўжалик нуқтаи назаридан қимматли белгилар ва хусусиятларга эга нон жийда шакллари яратилган. Айтади «Хирмони» маҳаллий жийда нави кўплаб экилади ва меваси бозорларда сотилади. Ушбу генетик ресурсларни тадқиқ этиш жараёнида 10 та плюсли жийда дарахтлари танланди. Улар орасида Хива туманида танланган Хоразм – 1 шакли эътиборга лойиқ. Меваси узунлиги $3,0 \pm 0,02$ см, диаметри $1,9 \pm 0,01$ см, бўлиб, оғирлиги $3,1 \pm 0,03$ г келади, мева этининг миқдори $2,5 \pm 0,02$ г (80,6%) ни ташкил этади. Хонқа туманида танланган Хоразм – 7 шакли меваси узунлиги $2,9 \pm 0,03$ см, диаметри $1,9 \pm 0,01$ см, оғирлиги $2,5 \pm 0,04$ г эканлигидан ҳамда мева эти миқдори ($2,0 \pm 0,10$ г) ва хуш таъмлигидан истиқболли жийда шакли деб топилди. Барча истиқболли деб ажратилган нон жийда шаклларида мева эти миқдори 2 г дан кам эмас (жадвал)

Жадвал

Истиқболли нон жийда шакллари меваларининг морфологик тавсифи

Шакл номи	Мева узунлиги, см	Мева диаметри, см	Мева оғирлиги, г	Данаги оғирлиги, г	Мева эти оғирлиги, г	Мева этини мева оғирлигига нисбати, %	Ўргача ҳосилдорлиги, кг
E.orientalis	$1,6 \pm 0,02$	$1,2 \pm 0,03$	$1,1 \pm 0,02$	$0,3 \pm 0,0$	$0,8 \pm 0,02$	72,7	15
Тошкент 2	$2,8 \pm 0,01$	$1,9 \pm 0,01$	$2,5 \pm 0,01$	$0,5 \pm 0,0$	$2,0 \pm 0,01$	80	16
Тошкент 11	$2,9 \pm 0,01$	$2,0 \pm 0,01$	$2,4 \pm 0,01$	$0,4 \pm 0,0$	$2,0 \pm 0,01$	83,3	20
Тошкент 12	$2,7 \pm 0,02$	$1,8 \pm 0,01$	$2,3 \pm 0,0$	$0,3 \pm 0,0$	$2,0 \pm 0,02$	86,9	14
Тошкент 15	$2,8 \pm 0,01$	$1,9 \pm 0,01$	$2,3 \pm 0,02$	$0,4 \pm 0,01$	$1,9 \pm 0,02$	82,6	16
Тошкент 16	$2,8 \pm 0,01$	$1,9 \pm 0,01$	$2,2 \pm 0,01$	$0,4 \pm 0,0$	$1,9 \pm 0,01$	86,4	21
Тошкент 17	$2,7 \pm 0,01$	$2,1 \pm 0,01$	$2,2 \pm 0,02$	$0,4 \pm 0,01$	$1,8 \pm 0,02$	81,8	18
Тошкент 22	$3,2 \pm 0,01$	$2,1 \pm 0,01$	$2,7 \pm 0,02$	$0,4 \pm 0,01$	$2,3 \pm 0,02$	85,2	18
Хоразм 1	$3,0 \pm 0,02$	$1,9 \pm 0,01$	$3,1 \pm 0,03$	$0,5 \pm 0,01$	$2,5 \pm 0,02$	80,6	30
Хоразм 2	$2,7 \pm 0,01$	$1,8 \pm 0,01$	$2,9 \pm 0,03$	$0,6 \pm 0,01$	$2,2 \pm 0,05$	75,9	30

Шакл номи	Мева узунлиги, см	Мева диаметри, см	Мева оғирлиги, г	Данаги оғирлиги, г	Мева эти оғирлиги, г	Мева этини мева оғирлигига нисбати, %	Ўртача ҳосилдорлиги, кг
Хоразм 3	2,8±0,02	1,8±0,01	2,6±0,03	0,6±0,01	2,1±0,03	80,7	20
Хоразм 7	2,9±0,03	1,9±0,01	2,5±0,04	0,5±0,0	2,0±0,10	80,0	18
Хоразм 8	2,6±0,01	1,8±0,01	3,0±0,03	0,7±0,01	2,3±0,05	76,7	14

Тошкент вохасининг нон жийда генетик ресурсларини тадқиқ этиш ҳам хўжалик нуқтаи назаридан қимматли белгилар ва хусусиятларга эга шакллар мавжудлигини кўрсатди. Иш жараёнида танланган 23 та плюсли жийда дарахтлари меваларини биометрик ўрганиш натижаларига ҳамда бир қатор қимматли белги ва сифатларига кўра 7 та истиқболли шакллар ажратилди. Ушбу истиқболли шакллар орасида Тошкент вилояти Бўка тумани Бўстонқошқоғида танланган Тошкент 22 шакли алоҳида эътиборга лойиқ: меваси йирик 3,2±0,01 см, диаметри 2,1±0,01 см, оғирлиги 2,7±0,02 г ва мева эти миқдори 2,3±0,02 г (85,2 %) ни ташкил этади.

Тошкент - 2, Тошкент - 11, Тошкент - 12 ва Тошкент - 22 шаклларида мева этининг миқдори 2 грамдан кам эмас.

Танланган жийда шаклларида истиқболли шаклларини ажратиб олишда асосан меваси йириклиги, ширинлиги, товарлилик хусусиятлари, ҳосилдорлиги, бир пайтда пишиб етилиши, мевасини тўкилиб кетмаслиги, зараркунанда ва касалликлардан зарарланмаганлиги каби қимматли белги ва хусусиятлари инобатга олинди.

Ушбу истиқболли нон жийда шакллари қаламчаларидан клон лар тайёрлаш ишлари бошлаб юборилди ва нон жийда коллекциясини яратишга киришилди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Азимов И. Лох (джида)- быстрорастущая и хозяйственно – ценная порода. // Бюллетень научно–технической информации Среднеазиатского научно-исследовательского института лесного хозяйства вып 3 Ташкент 1957 с.32-34.

2. Бердиев Э.Т. Турдиев С.А. Нон жийда // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги, 2009 й., №7 19 б.

3. Запрягаева В. И. Дикорастущие плодовые Таджикистана. Душанбе 1964, с.567-585.

4. Тахтаджян А. Л. Систематика и филогения цветковых растений. М-Л. Изд-во Наука 1966.

5. Бўриев Х. Бойметов К. Жўраев Р. Мева экинлари селекцияси ва навшунослиги. Тошкент –Меҳнат 2001 й. -89 б.

Резюме

ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИИ КРУПНОПЛОДНЫХ ФОРМ ЛОХА ВОСТОЧНОГО

ТУРДИЕВ С. А., БЕРДИЕВ Э. Т. ТЕМИРОВ Э.

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент-140, ул. Университетская 2.

В данной статье обсуждаются перспективы изучения крупноплодных форм лоха восточного (*Elaeagnus orientalis*) народной селекции. Приводятся данные о 12 перспективных форм, лоха восточного отобранных в Ташкентском и Хорезмском оазисах. Анализируются результаты биометрических измерений плодов перспективных форм лоха восточного.

Resume

BREEDING OF THE PERSPECTIVE BIG FRUITED FORMS OF ORIENTAL OLIASTER

TURDIEV S.A. BERDIEV E.T. TEMIROV E.

Tashkent State Agrarian University, Tashkent -140, st. Universitet 2.

Perspectivity of studying of big fruited forms of oriental Oleaster (*Elaeagnus orientalis*) obtained as the result of folk breeding is being discussed in this article. 12 perspective forms of oriental Oleaster selected in Tashkent and Khorezm oasises are also given in it. Biometrical data of the fruits of perspective forms of oriental Oleaster are being analysed.

УДК: 576.8 + 634.11

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОЗДОРОВЛЕННОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЯБЛОНИ

ХОЛОВА. Ш.А., БУРИЕВ Х.Ч.

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкентский обл, ул. Университетская 2.,
+99897 486-13-80, laylo_80@mail.ru

Садоводство - в недалеком прошлом высокодоходная отрасль - в настоящее время находится в глубоком кризисе. Сокращаются площади садов, падает их и без того невысокая продуктивность.

Яблоки представляют собой богатый источник биологически активных веществ, необходимых для организма человека.

Как известно, продукты растительного происхождения являются основным источником углеводов, которые, в свою очередь, - основной поставщик энергии в пищу человека. С точки зрения пищевой ценности углеводы плодов яблони содержат больше легкоусваиваемых моносахаров - фруктозы и глюкозы, чем сахарозы.

В свежих плодах яблок содержится большое количество витаминов С, Р, В, РР, Е, катехина, каротина, циклических кислот, фенолокислот, йода, ферментов и др.

Выход из сложившейся ситуации - это переход или перевод всего промышленного садоводства Узбекистана на интенсивный путь развития, на закладку и возделывание по новейшим технологиям интенсивных и суперинтенсивных садов в основном на слаборослых клоновых подвоях.

Переход на новые, более интенсивные сады требует создания мощной базы маточников клоновых подвоев, возделываемых по новой технологии, и перевод питомников на выращивание высококачественного посадочного материала, отвечающего всем современным требованиям

Выпускаемый посадочный материал должен быть доступным по цене, обеспечивать создание скороплодных, здоровых, долголетних, высокоурожайных, удобных в эксплуатации, с возможностью широкой механизации и автоматизации технологических процессов, быстро окупающихся и приносящих стабильную прибыль, адаптивных к местным экологическим и рыночным условиям насаждений плодовых и ягодных культур.

Основой поддержания высокой урожайности сортов и здорового фитосанитарного состояния растений является научно - обоснованная система производства базисных клонов, размножаемых клонов I и размножаемых клонов II.

Сады, заложенные таким материалом, на 25-30% более урожайные, чем посаженные рядовым посадочным материалом. В безвирусных насаждениях (по сравнению с обычными) урожайность в зависимости от сортовых особенностей и вида

вирусной инфекции возрастает на величину от 17-20 до 45-55% с одновременным улучшением качества плодов. Таким образом, возникает необходимость ускоренного перевода питомниководства Узбекистана на безвирусную основу.

Современная технология производства оздоровленного посадочного материала в качестве составной части включает биотехнологические приемы, комплексное оздоровление с использованием культуры изолированных апексов в сочетании с термо- или хемотерапией, экспресс-методы тестирования, ускоренное размножение оздоровленных экземпляров на искусственных питательных средах и создание банков (коллекций) оздоровленных форм *in vitro*.

Использование биотехнологических методов в питомниководстве позволяет повысить эффективность оздоровления растений практически до 100%, в 5-10 и более раз увеличить коэффициент размножения, в 50-100 раз сократить площади для хранения коллекционного материала и на 2-3 года ускорить внедрение новых оздоровленных сортов и форм в производство

В настоящее время для закладки яблоневых садов используется привитой посадочный материал, неотъемлемой частью которого является подвой. Для получения качественного посадочного материала подвой должны быть здоровыми, зимостойкими, биологически совместимыми с абсолютным большинством сортов в конкретной климатической зоне, с хорошей якорностью, разветвленной корневой системой.

Интенсификация отрасли садоводства определяет необходимость разработки новых эффективных технологий производства оздоровленного высококачественного посадочного материала. Маточные и промышленные насаждения плодовых и ягодных культур, заложенные сертифицированным посадочным материалом, максимально реализуют свой генетический потенциал и дают в 1,5-4 раза больше продукции, чем при использовании рядового материала. От качества посадочного материала во многом зависит дальнейшее состояние плодовых деревьев и продуктивность закладываемых садов, а, следовательно, и эффективность отрасли. Особое место в современной технологии производства высококачественного посадочного материала плодовых культур занимает метод клонального микроразмножения.

В ряде стран, таких как США, Франция, Германия, Япония, Италия, Великобритания Россия и других, этот метод прочно вошел в практику садоводства и наряду с термотерапией используется для промышленного получения оздоровленного посадочного материала.

Ведущими промышленными культурами из семечковых пород во многих

регионах мира, в том числе нашей стране, являются яблоня. К настоящему времени достигнуты определенные результаты по клональному микроразмножению данной культуры. Однако этап ризогенеза, особенно для древесных плодовых культур, до сих пор является главной проблемой в технологии клонального микроразмножения. Это связано с тем, что воспроизводимость результатов *in vitro* низкая, большинство подвоев и сортов имеют ярко выраженный индивидуальный характер при культивировании, и они не могут быть перенесены с одних объектов на другие. К тому же в последние годы в нашей стране получены новые подвои и сорта, размножение которых культурой изолированных меристем вообще не изучено.

Следовательно, разработка и усовершенствование этапа ризогенеза в технологической цепочке клонального микроразмножения яблони в Узбекистане является актуальной.

Фойдаланилган адабиётлар

1. С.Муродова Р.М.Артикова “Қишлоқ хўжалиги биотехнологияси” Т., 2009
2. Магистратура талабалари учун маъруза матнлари. “Ўсимликшунослик ва мева-сабзавотчилик биотехнологияси” Тошкент, 2003
3. О.П.Джонс, «Микроклональное размножения», 1979
4. В.С. Швелюха «Сельскохозяйственные биотехнология.», М. 2001.
5. К.Давронов. «Биотехнология», Т. 2003.

Резюме

ОЛМАНИНГ СОҒЛОМЛАШТИРИЛГАН КЎЧАТЛАРИНИ ЕТИШТИРИШ ҲОЛАТИ ВА ИСТИҚБОЛИ

ХОЛОВА. Ш.А., БУРИЕВ Х.Ч.

Тошкент давлат аграр университети, Тошкент-140 Университет кўчаси 2 уй.

Клонли кўпайтиришнинг афзаллиги генетик бир хил вируссиз экин материаллари олиш мумкинлигидир. Бунга апекс кўмалари ва пояга хос куртаклар мерестемасидан фойдаланиб эришиш мумкин. мерестема ўсиш конуси ва бир ёки икки барг асосидан (примордий) иборат бўлиб, вирусдан холи бўлади.

Ажратилган хужайра ва кўмаларни *in vitro* ўсиш, постам чатишмасликни енгиш, эмриокултуралар олишқимматли дурагайларни микрокўпайтириш *in vitro* гаплоидлар, сомоклонлар олиш имкониятини беради.

Адабиётлар тахлили шуни кўрсатадики, мева экинлари жумладан олмада касалликларга бардош берадиган вируссиз кўчат етиштириш борасида Ўзбекистонда

илмий амалий ишлар амалга оширилмаган. Аммо бошқа давлатларда бу борада анча ишлар амалга оширилган. Шундан келиб чиққан холда Ўзбекистон иқлим шароитид а вируссиз касалликларга чидамли кўчатлар етиштириш вақти етиб келди.

Resume

CONDITION AND PRESPEKTIVITY OF LANDING MATERIAL OF APLE TREES

HOLOVA Sh.A., BURIEV H.Ch.

Tashkent State Agrarian University, Tashkent -140, st. Universitet 2.

The decision in this situation is transformation of all industrial gardening in Uzbekistan into intensive way of development, on a bookmark and cultivation of the newest technologies of intensive and super intensive orchards basically of weakly grown colonel stocks. Transition into new, more intensive type of orchards demands creation of powerful base for the colonel stocks cultivated on the bases of new technology, and transformation of the nurseries for cultivation of high-quality landing material which answers the modern demands. Landing material should be accessible in means of price, provide growing of the healthy, tall, high-yielding, convenient in operation landing material with possibility of wide mechanization and automation of the technological processes which are quickly paying off and making stable benefit, adaptive to local ecological and market conditions of plantings of fruit and berry cultures. Basis of maintenance of high productivity of the varieties and healthy fit to sanitary condition of plants is scientifically well-founded system of manufacture of the basic clones, made multiple copies clones I and made multiple copies clones II.

**СЕКЦИЯ 1. ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ
ЛЕСНЫХ ПОРОД**

УДК: 634.9

**ЛИРИОДЕНДРОН (*LIRIODENDRON L.* – ЛИРИОДЕНДРОН) АРЕАЛИ ВА
УНИНГ БИОХИЛМА-ХИЛЛИГИ.**

ХОЛОВА. Ш.А., ҚАЙИМОВ А.

Тошкент давлат аграр университети, Тошкент-140 Университет кўчаси 2 уй.

Мамлакатимизда аҳоли яшаш жойларини кўкаламзорлаштириш ишлари кўлами йилдан йилга ошиб бормоқда. Бу ишларнинг олиб борилиши хозирги кунда кўз ўнгимизда ривожланиб ~~хав~~ ва қишлоқларимизнинг кўркига кўрк қўшилиб кўкаламзорлаштириш ва ободонлаштириш ишлари йўлга қўйилмоқда.

Хозирги вақтда жахон фан-техника тараққиёти жадал ривожланиши муносабати билан табиий захиралардан хўжалик мақсадларида тоборо кўпроқ фойдаланилмоқда. Бу эса ўрмонлар эгаллаб турган майдонларнинг жадал сурьатларда ~~дискаришига~~, чўл саҳроларнинг бостириб келишига, тупроқнинг бузилишига, атмосферанинг юкорида жойлашган озон тўси ~~камайиб~~ кетишига, ер ~~жавосининг~~ ўртача харорати ортиб боришига ва бошқа холатларга сабаб бўлмоқда . [1] Шу сабабли Республикаимизнинг барча шаҳар ва қишлоқларида, халқ хўжалиги объектлари, йўл ва суғориш тизимлари атрофларида, янги бар ~~қилинаётган~~ барча қу рилишларда кат ~~қажмда~~ кўкаламзорлаштириш ишлари бошлаб юборилган. Бунинг учун ўш ~~ажудудга~~ мос, аниқ мақсадга йўналтирилган ва энг асосий кўрсаткичлардан бири бўлган эстетик кўринишга эга бўлган манзарали композицияни ҳосил қила оладиган дарахт турларини танлаш мақсадга мувофиқдир.

Аҳоли яшаш жойларини кўкаламзорлаштиришда энг асосий иш бу манзарали дарахт ва бута турларини тўри танлаб билишдир. Тўғри танланган ва экилган дарахт ва буталар инсонларга эстетик завқ бағишлайди.

Мана шундай дарахт турларига манзарали ва чиройли кўринишга эга бўлган Лола дарахтини мисоқилишимиз мумкин. Ўтган давр тажрибалари шу нарсани кўрсатадики, Лола дарахти турлари ушбу талабларга тўлиқ жавоб бериши мумкин. Шу сабабли Лола дарахтининг Ўзбекистон шароитида манзарали ва экологик хусусиятини ўрганиш лозим. Мана бир неча ўн йиллардан бери ушбу дарахт ҳоли яшаш жойлари, парк ва хиёбонларни безаб турибди. Йиллар ўтган сари унинг эстетик кўриниши ва экологик устунлик томонлари бошдарахт турларига нисбатан яққол кўзга ташланмоқда.

Лириодендрон – *Liriodendron L.* – Лириодендрон, Магнолиядошлар (*Madnoliaceae. I. St. Hil.*) оиласига мансуб бўлиб, унинг икки хил тури кенг тарқалган. Улар Америка Лола дарахти ва Хитой Лириодендронидир.

Америка Лола дарахти - (*Liriodendron tulipifera*) кўкаламзорлаштиришда кенг қўлланилади. Унинг ватани Шимолий Американинг шарқий штатлари хисобланади. Ватанида баландлиги 70 метргача, диаметри 3,5м гача етади. Танаси текис ўсади. Шохлари кенг пирамида шаклида бўлади. Украина Республикасининг “Устимовский” номли паркида маданий холда экилган Лола дарахти 30 йил ичида буйи 6м га етган. Барглари кетма-кет оддий панжасимон, турт учли, гуллари ўта манзарали, 6см гача, икки жинсли, лолага жуда ўхшаш бўлганлиги боис ушбу дарахтга лола дарахти деб ном берилган. Бизнинг шароитимизга иқлимлаштирилган.

Хитой Лириодендрони - (*L. Chinensis Sarg*) ватани Шимолий Хитой. Унча йирик бўлмаган дарахт ёки дарахтсимон бута ўсимлиги баландлиги 15м гача. Барглари фжат чуқур панжалардан иборат. Ён томондаги барги бошқа турларига нисбатан ўткирроқ. Барг пластинкаси остки томондан кумуш рангли. Гуллари 6см гача диаметрга эга, ташқи томондан яшил рангли ва ички томондан сариқ рангли. Тўқ сариқ рангли доғлари барг асосини ички томонида мавжуд бўлади. Бу тур кўпроқ иссиқсевар ва манзарали кўринишга эга эмас. Чекланган миқдорда қўлланилади.

Шунингдек бу дарахтнинг биологик хилма-хил манзарали шакллари мавжуд, улар қўйидагилардан иборат:

1. (*l. tastigiana*) - Пирамидасимон, кучли баргланган;
2. (*l. interifilia*) - Барглари панжасиз, ўтмас панжали;
3. (*l. obtusiloba*) - Барги битта айланасимон бир панжали.
4. (*l. aureo-marginata*) - Тилларанг, барги ёзнинг биринчи ярмида тилларанг;
5. (*l. medio picta*) – Барглари товланувчан, тўқ яшил, тилларанг доғлари бор.

Лола дарахтига умумий тасниф берадиган бўлсак, танаси оч кулранг худди каштандек, гуллари эса лола шаклида бўлиб, саррангдан токи оч яшил ранггача бўлиб, ундан шоколадга ўхшаган хушбўй хид келиб туради. Кўкаламзорлаштириш учун Шимолий Америка Лола дарахти самарали хисобланади.

Маданий холда мўътадил иклим шароитига эга бўлган турли мамлакатлардан бошлаб шимолда Норвегиягача бўлган минтақаларда тарқалган. Жанубий ярим шарда Аргентинада, Австралия, Чили, Янги Зеландия, ЖАР, Уругвайда учрайди. Ватанидан узоқ худудларда ўстирилганда махаллий ўсимлик дунёси билан салбий муносабати кузатилмаган. Бу дарахт ЖШ нинг Индиана, Кентукки ва Тенниси штатлари рамзи хисобланади. 1688 йилда Россияда иклимлаштирилган бўлиб, 1737 йиллардан бошлаб кўкаламзорлаштириш ишларида фойдаланила бошланган.

Лола дарахти тез ўсганлиги сабабли уни ватани бўлмиш Шимолий Америкада “сарик терак” деб ҳам аташади, чунки бу дарахт теракдан сарик ранги ва атласдек товланиб турган ёғчи билан фарқланади. Ёғочи енгил ва муста хкамдир, унга енгил ишлов берилади ва бўёқни ўзига жуда ҳам яхши сингдиради, мебел саноатида эса ёғочи беқиёс хом ашё хисобланади. Лола дарахти тез ўсиши, танасининг ва ёғочининг чиройли шакли, барглари ва гулларининг такрорланмас гўзаллиги билан бошқа дарахт турларидан ажралиб туради.

Бу ўсимлик ўз номини гуллари шарафига олган. Унинг биринчи гуллаш даври 6-8 ёшига тўғри келади, 15-20 ёшидан эса тўлиқ ҳосилга кириб, давомийлиги 200 йилгача боради хатто ундан ҳам узоқ вақтгача гуллаши мумкин. Гуллаши об -хаво шароитига боғлиқ бўлиб, апрель ойидан июнь ойигача давом этади. Хар бир индивидуал дарахт учун гуллаш даври 2 ойдан 6 ойгача чўзилади бу эса ўз навбатида дарахт хажми ва ёшига боғлиқдир. Гуллари 5-6см гача бўлиб, ранги оч саррангдан токи оқ, оқиш яшил ранггача бўлади. Гулларининг хиди жуда ҳам хушбўй. Хар бир гулда кўп миқдорда нектар бўлади. Энг қизиқарлиси, хатто энди гулга кирган ёш дарахтларидан ҳам ўртгача хисобда 4кг гача нектар олиниши мумкин. Бу эса ўз навбатида 1кг энг олий сифатли кизил асал демакдир. Чангланиши эса гулининг очилганидан 12-24 соат ўтгач арилар, чивинлар ва хар хил хашоратлар ёрдамида амалга ошади.

Меваси узунлиги 6 см гача бўлган анотчалардан тузилган ўткир учли кубба шаклида. Мевасиқанотчали бўлганлиги сабабли унинг ёрдамида узоқларга учиб бориши ва ўша ерларда кўкариб ўсиши мумкин. Барги навдасида кетма-кет жойлашган, оддий барг, тўрт учли бўлиб, узун бандга бириккан.

Лола дарахтининг уруғи август ойининг охири ноябрь ойи ўрталарида пишиб етилади ва шамол таъсирида дарахтдан 80-150метр масофагача учиб боради ва шу йўсин табиий кўпаяди лекин уруғларининг унувчанлик даражаси жуда хам паст бўлгани учун кўпайиши паст даражада. Уруғи август ойининг охири ёки ноябрь ойида пишиб етилади. Уруғари дарахтларидан 80 -150м узўликкача шамол ёрдамида тарқалиши мумкин. Табиий шароитда уруғлари ўрмон тўшамалари остидикишлаб, бахорги мавсумда ўсиб чиқади. Лола дарахти уруғи стратификация жараёни 70 кундан 90 кунгача (0^0-10^0 С га) чўзилиши мумкин. Табиий ўсадиган худудларда лола дарахти уруғлари унувчанлиги юқори даражада иқлимлаштирилган ареалларда 100 уруғидан 1 таси униб чиқиши мумкин.

Лола дарахти совуқка чидамли хисобланиб, у хатто -25^0-30^0 С совуқ хароратга хам чидамлидир, шунингдек мўътадил намликка мослашган, рН даражаси 4.5-7.5 бўлган тупрўқларда яхши ўсади. Бу эса ўз навбатида Ўзбекистоннинг ишқорийлиги ўртачадан баланд бўлган тупрўқ шароити учун экишга ва кўпайтиришга мос бўлган дарахтлардан биридир. Ёрғувар ва унга талабчан. Ихота дарахт сифатида фойдаланиш мумкин ва бу дарахт узок умр кўради, яшаш ва ўсиш учун кулай шароит да хатто 500 йилгача хам яшайди.

Субтропик иқлимда яхши ўсади. Масалан Қримда ва Қораденгиз сохилларида кўп ўсувчи тур хисобланади. Бу дарахтдан аллея ва якка холда манзара хосқилиш учун тавсия қилиш мумкин.

Лола дарахти хозирда энг экзотик дарахт турларидан хисобланиб уни Тошкент шаҳри ва вилояти шароитларида кўкаламзорлаштириш учун фойдаланиш мақсадга мувофиқдир.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. И.А.Каримов “Ўзбекистон ХХІ аср бўйда: хавфсизликка тахдид, барқарорлик шартлари ва тараккиёт кафолатлари”
2. С.С.Пятницкий. Курс дендрологии. Изд. «М.Горького», Харьков., 1960.
3. И.И.Галактионов, А.В.Ву, В.А.Осин. Декоративная дендрология. Изд. «Высшая школа», М., 1967.
4. Справочник. Деревья и кустарники. «Центральный республиканский ботанический сад», Изд. «Наукова Думко», Киев.1974.
5. Яскина Л.В. Дендрология. Ташкент «Укитувчи», 1980.
6. Н.Е.Булыгин. Дендрология. Москва., «Агропромиздат» 1985.

7. Сайтлар: www.evrogreenart.ru; www.kvetka.ru; www.econews.uz;

Резюме

АРЕАЛИ И БИОРАЗНОБРАЗИЯ ЛИРИОДЕНДРОН (*LIRIODENDRON L.*)

ХОЛОВА. Ш.А., ҚАЙИМОВ А.

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент-140, ул. Университетская 2.

Liriodendron L. – Лириодендрон – (Сем. Magnoliaceae. I. St. Hil). Дерево первой величины, в хороших условиях роста достигающее 50-60 м высоты. Имеется 2 вида *L. Tulipefera* – Л. Тюльпанное; *L. Chinensis Sarg* – Л. Китайский.

В декоративном ландшафтном строительстве широко распространен *L. Tulipefera* – Л. Тюльпанное, естественный ареал этого дерева юго-восточная часть Северо-американского континента. Крона широкопирамидальная, ствол покрыт светло-серой. Листья светло-зеленые, блестящие 12-15 см длина. Цветы с зеленовато-белыми лепестками, ярко-оранжевыми у основания, по строению напоминающие цветки тюльпана.

L. Chinensis Sarg – Л. Китайский - ареал этого дерева (дерево или дерево кустарник) Китай. 15-17 м высоты. В отличие от Л. Тюльпанного имеет 4-пластные листья. Но оно не является декоративным видом.

Resume

DISTRIBUTION AREAS AND BIODIVERSITY OF LIRIODENDRON

(*LIRIODENDRON L.*)

HOLOVA Sh.A., KAYIMOV A.

Tashkent State Agrarian University, Tashkent -140, st. Universitet 2.

Liriodendron L. (*Magnoliaceae*. family I. St. Hil.) includes two species, the first of them is Chinese species and the second is North American. Leaves are green, big with four lobes. Flowers are green with white and tulip form.

L. tulipefera L. is from North America. This tree is of 50-60 m high and its bark's diameter is 3-3.5m and its color is grey and even red. This tree is very beautiful and decorative. Leaves are light green, long 12-15 cm. Flowers are as beautiful as tulips. Weight 1000 seeds are 63g. Germination is 2-5%.

L. chinensis Sarg is from China. Tree is 15-17m high. But it is not as beautiful as *L. tulipefera L.* *L. chinensis Sarg* is a bush or tree-bush.

ДОИМ ЯШИЛ ШАМШОДНИНГ ХИЛМА-ХИЛ МАНЗАРАЛИ ШАКЛЛАРИ ВА КЎПАЙТИРИШ УСУЛЛАРИ

ХУСАНОВ Х., ЭШАНКУЛОВ Б.И.

Тошкент давлат аграр университети, Тошкент-140, Университет кўчаси 2 уй, Тел.: +99897 156-68-55, E-mail: bobomurodovich@mail.ru

Охирги йилларда шаҳарларни кўкаламзорлаштиришда доим яшил нинабаргли ва япроқбаргли дарахт-бута турларига эътибор ортмоқда. Улар орасида шамшод (самшит вечнозеленый – *Buxus sempervirens*) ўсимлиги ҳада ажралиб туради. Кўкаламзорлаштиришда қўлланилаётган композициялар ва услубларни шамшодсиз тасаввур этишқийиндир. Шамшод ўсимлиги шамшоддошлар (*Buxaceae*) оиласига мансуб бўлиб, бу оилага 5 туркум ва 80 гақин турлар киради. Бу оиланинг шамшод (*Buxus*) туркуми ҳалқ хўжалигида аҳамияти катта бўлиб, 50 га яқин турни ўз таркибига олади.

Шамшодлар ўзларининг ~~қ~~иш кўриниши билан бир -биридан ажралиб турадилар. Кўпчилик шамшодлар унча баланд бўлмаган доим яшил дарахтлар ва буталардан иборат. Барглари оддий, четлари текис ёки тишсимон, ялтироқ яшил майда қарама -қарши ёки кетма-кет жойлашган. Мевасижутичасимон бўлиб, пишиб етилган мевалари ёрилади ва ичидажора ялтироқ уруғлар отилиб чиқади. Шамшод туркумининг кўкаламзорлаштириш учун энқимматли тури оддий ёки доим яшил шамшод (*Buxus sempervirens*) бўлиб, ~~х~~арларни кўкаламзорлаштиришда кенг фойдаланилади. Шамшод секин ўсиши билан ажралиб туради, 100 ёшида бор йўғи 10 м гача ўсиши мумкин. Шох-шаббаси зич бўлиб, 800 йилгача яшаши мумкин. Танасининг эни 50 см дан ошмайди. Оқакли тупроқларда яхши ўсади, -20-22°C совуқларга бемалол чидайди. Шамшод турлари сояга чидамли бўлиши билан ~~б~~иқорда ёруғлик яхши тушадиган ерлардаҳам яхши ўсади. Тупроққа талабчан эмас, қоялар орасида, қуруқ тупроқларда ҳам ўсаверади. Шамшод ҳаво намлигига талабчан.

Шамшод баргларида алкалоидлардан кумаринлар, флавоноидлар ва ошловчи моддалар борлиги аниқланган. Алкалоидлар биологик фаол моддалар бўлганлиги туфайли шамшод дарах~~т~~ибиқлари, барглари ҳалқ табобатида ошқозон -ичак тизимининг ишини яхшиловчи, турли зарарли патоген микроорганизмларни ўсишини тўхтатувчи восита сифатида ишлатилади. Лекин шамшоднинг хўл новдалари ~~х~~арли ҳисобланади.

Шамшод дарахтининг ёғчлари юқори баҳоланади, ҳар хил тўқимачилик асбоблари вағутичалар тайёрланади. Ёғоч қипиқлари тошларни, шишаларни силлиқлашда ишлатилади. Шамшоднинг қимматли ёғочини олиш учун уни кўп жойларда шавқатсизлик билан кесилиши натижасида табиий ўрмонлар и кескин камайиб кетган.

Бу ўсимликни Марказий Осиёга кириб келганига 100 йилдан ошди. Шамшод Тошкент шаҳрини кўкаламзорлаштиришда кенг қўлланилмоқда ва истиқболли тур ҳисобланади. Уни турли композицияларда – гуруҳ-гуруҳ, жонли девор шаклида, гуллар клумбаларида экилса, уларнинг манзарали хусусиятлари кескин ортади. Шамшоднинг асосий манзарали хусусияти – унинг доим яшил барглари ҳисобланади.

МДХ да бу турдан ташқари колхида шамшод дарахти (*Buxus colchica*) ва гиркан шамшод дарахти (*Buxus hyrcana*) турлари ҳам тарқалган. Шамшод турлари ушбу ҳудудларда карақайин аралаш ўрмонларда кўпроқ учрайди. Улар ҳам барча шамшод турлари каби соясевар бўлиб, ўрмон остида ўсишга мослашган.

Манзарали бодорчиликда фойдаланиш учун шамшоднинг турли туман шакллари (барглари турли рангдаги) танлаб олинган. Ўзбекистонда кўкаламзорлаштиришда шамшоднинг қуйидаги шакллари истиқболли ҳисобланади: шамшоднинг дарахтсимон шакли *Buxus sempervirens* f. *arborescens* – барглари овалсимон, кичик дарахт; бутасимон шакли – *Buxus sempervirens* f. *suffruticosa* – паст бўйли, шох-шаббалари қалин бута, барглари майда, овал шаклли, айрим ҳолларда тесқари тухумсимон, бошқа шаклларига нисбатан совуққа чидамли; ёйилиб ўсувчи шакли – *Buxus sempervirens* f. *prostrata* – новдалари ёйилиб ўсувчи бута. Шамшоднинг бу манзарали шакллари Республикаимизнинг ҳамма ҳудудларида кўкаламзорлаштириш учун тавсия этилади.

Доим яшил шамшодни кўпайтириш ўзига хос мураккабликка эга. Уни уруғидан ва қаламчаларидан кўпайтирса бўлади. Уруғлари жуда тез ўсиш хусусиятини йўқотади. Шунинг учун ҳам йиғилган уруғлар шу захоти қуритилади ва экилади. Уруғлар 30 -40 кундан кейин унади, лекин унган уруғидан ўсимта келаси баҳорда ер юзига чиқади.

Асосан вегетатив йўл билан – ёзги ва кузги қаламчаларидан кўпайтирилади. Илдиз олиш даражаси 80-100% гача. Ёзги қаламчаларини тайёрлаш муддати новдаларнинг ҳолатига қараб аниқланади. Новдалар озроқ ёғочлашган бўлиши керак, одатда июннинг охири декадасидан июлнинг ўрталарига кўлади. Кузги қаламчалар августнинг охири сентябрнинг бошларида тайёрланади. Қаламчаларнинг

узунлиги 5-10 см қилиб ёки 2 -3 куртақ қолдириб олинади. Қаламчада 2 та юқориги барглари қолдирилади, пасткилари эса кесиб ташланади. Тайёрланган қаламчалар тупроқ ва торф (чиринди) 1:1 нисбатда тайёрланган юмшоқ субстратга экилади ва пленка билан ёпиб қўйилади. Ҳар икки кунда бир марта мунтазам суғориб турилса 3 хафтада илдиз чиқаради ва ёш ўсимликлар 10x10 схемада парваришlash майдончасига ўтказилади. Кейинги йил кузда кўчатлар тайёр бўлади ва уларни доимий ўсиш жойига экиш мумкин. Қаламчаларни ёш новдалардан олинганда ва ўсишини тезлаштирадиган стимуляторлардан фойдаланилганда яхши илдиз олади.

Адабиётлар рўйхати

1. Усмонов А.К. Дендрология. Тошкент, 1974.
2. Никитинский Ю.И., Соколова Т.А., Кочетова О.А. Декоративное древоводство. Москва – Агропромиздат, 1990.

Резюме

РАЗНООБРАЗИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ФОРМ САМШИТА ВЕЧНОЗЕЛЕНОГО И МЕТОДЫ ИХ РАЗМНОЖЕНИЕ

ХУСАНОВ Х., ЭШАНКУЛОВ Б.И.

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент-140, ул. Университетская 2.

Тел.: +99897 156-68-55, E-mail: bobomurodovich@mail.ru

Самшит - дерево до 15 м высотой, реже кустарник. Его декоративные формы широко применяется в озеленении городов Узбекистана. Размножается вегетативно - летними зелеными и осенними одревесневшими черенками. Укореняемость черенков составляет 80-100%. Сроки летнего черенкования определяется состоянием однолетних молодых побегов. Они должны одревесневшими у основания. Это происходит в последней декаде июня - середине июля. Осенние черенки срезают в конце августа - начале сентября. Длина черенков 5-10 см или примерно 2-3 междоузлия. На черенке оставляют два верхних листа, нижние удаляют. Затем черенки высаживают в рыхлый субстрат из смеси торфа и садовой земли 1:1 и закрывают банками или пленкой. При регулярных поливах через день или ежедневно черенки укореняются через 3 недели затем молодые растения высаживаются в школку для доращивания.

Resume

DECORATIVE VARIETY OF A BOX EVERGREEN AND METHODS OF ITS REPRODUCTION

KHUSANOV Kh.-Student of master's degree, ESHANKULOV B.I.

Tashkent state agrarian university, Tashkent -140, st. Universitet 2. Tel.: +99897 156-68-55, E-mail:

bobomurodovich@mail.ru

The box is a tree up to 15 m in height, is more rare a bush. It is widely used in greening of the cities of Uzbekistan. It propagates vegetatively by summer and autumn shanks. The rate of its development from shank is from 80 to 100 %. Term of a summer shank is defined by condition of young springs. They should be a bit firm that happens last decade June - the middle of July. Autumn shanks must be cut at the end of August - the beginning of September. Length of shanks is of 5-10 sm or approximately 2-3 knots. Two top leaves must be left on the shank and bottom leaves must be deleted.

УДК: 58+631.617

ЖАНУБИЙ ҚИЗИЛҚУМ ЎСИМЛИКЛАРИНИНГ БИОХИЛМА-ХИЛЛИГИ

ҲАМРОЕВ Ҳ.

Тошкент давлат аграр университети, Тошкент-140 Университет кўчаси 2 уй.

Ўзбекистон ҳудудининг асосий қисмини чўлли ҳудудлар ташкил этиб, уларнинг ўсимлик дунёси ва уларнинг ўсиш шароити хилма-хилдир. Чўллиҳудудлар асосан Қизилқум, Қорақум, Мирзачўл ва Қарши чўли каби чўллардан иборат. Бу ерларда ўсаётган ўсимликлар тупроқ шароитидан келиб чиққан ҳолда псаммофит, гипсофит ва галофит ўсимликларга бўлинади. Тупроғаркибида қум кўп бўлган ҳудудларда псаммофит, гипс кўп бўлганҳудудларда гипсофит ва шўрланган тупро қларда галофит ўсимликлар ўсади [1].

Жанубий Қизилқум шароити ўсимликлар ўсиши учун ноқулай шўрланган, гипсли, қумоқ тупроқ таркибига эга. Қумли тупроқларда асосан псаммофит ўсимликлар экологик гурҳи шаклланган ва бу ерда дарахтдан бир йиллик ўтгача бўлган ўсимликлар ўсади. Қумли чўлдаги дарахт бутали ўсимликлар қоплами оқ саксовул (*Haloxylon persicum*), черкез (*Salsola richteri*), қуёнсуяк (*Ammodendron conolyi*) ва аралаш саксовулзорлар (*Haloxylon persicum*, *Haloxylon aphyllum*) формациялари, 60 дан ортиқ ассоциациялардан ташкил топган.

Бу ассоциацияларга ёрдамчи турлар жуннинг дарахтсимон ёки бутасимон турлари (*Calligonum eripodum*, *C. caput-medusae*, *C. microcarpum*, *C. setosum*, *C. leucocladum*), ҳар хил буталар -астрагал (*Astragalus villosissimis*, *A. unifolilatus*), боялич (*Salsola arbuscula*), чала бута ва кўп йиллик ўтлар-партек (*Convolvulus divaricatus*, *C. Korolkovii*), мавзолей (*Mausolea eriocarpa*), шўра (*Artemisia diffusa*, *A. turanica*, *Aterra-albae*), чоғон (*Halothamnus subaphyllus*), эфемероидлар-илоқ (*Corex physodes*), ревень (*Rheum turkestanicum*), кўнғирбош (*Poa bulbosa*), коврак (*Ferula assa-foetida*), қисқа муддатли бир йиллик ўтлар-*Tithymalus densis*, *Agriophyllum latifolium*, *A. minus*, *Corispermum lehmannianum*, *Salsola paulsenii*, *S. solerantha*, эфемерлар *Eremopyrum distans*, *E. Orientalis*, *E. Buonapartis*, *Senecio subden tetus*, *Malcolmia grandiflora*, *M. Africana*, *Isatis violascans*, *I. Minima*, *Spirorhynchus Sabulogus*, *Tetracme recurvata*, *Streptoloma desertorum*, *Sohismus arabicus*, *Matricaria lomellata* ўсиб ривожланади [2-4]

Паст тепаликликумларда псаммофит ўсимликларнинг гипсофил ўсимликлар массиви- турон шўраси (*Artemisia turanica*), боялич (*Salsola arbuscula*), астрагал (*Astragalus villosissimis*, *A. unifolilatus*), партек (*Convolvulus divaricatus*, *C. Korolkovii*) учрайди. Кучли шўрланган тупроқларда бир йиллик шўрга чидамли ўсимлик типлари (*Artemisia turanica*, *Gamonthus gamocarpus*, *Halimocnemis longifolia*), ҳар томонга ўсувчи шўра, боялич, псаммофит ўсимликлар (*Calligonum microcarpum*, *C. Leucocladum*, *Epherda strobilocea*, *Carexphysodes*) ёки галлофит ўсимликлар (*Astragalus unifolilatus*, *Convolvulus hamodoe*, *C. divaricatus*) мавжуд [5].

Жанубий Қизилқумда ўсимликларнинг алмашинуви рельефга боғлиқ бўлиб, бу жараён инсон таъсирида ўзгариб бормоқда. Чорва молларнинг бокилиши, ҳар хил хўжалик объектларининг барпо этилишиқишлоқ хўжалиги майдонларидан унумли фойдаланилмаслиги натижасида табиий ўсимликлар камайиб йўқ бўлиб бормоқда.

Табиий ўсимликларни йўқолишини олдини олиш ва уларнинг яхши ўсиб ривожланишига эришиш учун эса бирқат ор агротехник тадбирларни амалга ошириш керак. Шундай агротехник тадбирлардан бири бу чўлликхудудларда ихотазорлар барпо этишдир. Чўлли худудларда барпо этилган ихотазорлар бу худудларда кум кўчишини олдини олади ва ўсимликлар ўсиши учуқулай шароит ярата ди. Тадқиқот давомида ихотазор билан ҳимояланган ва ҳимояланмаган худудлардаги ўсимликларнинг миқдори, ҳамда таркиби кузатилди (Жадвал).

Кузатувлар мобайнида баҳор мавсумида об-ҳаво шароитининг қулай бўлганлиги сабабли ушбу худудларда ўсаётган ўсимликларн инг миқдори деярли бир хил

бўлганлиги, ёз мавсумида эса ҳароратининг ортиши натижасида табиий чўлли ҳудудларда ўсимликлар қуриб қолган бўлса, ҳимояланган майдонларда ўсимликлар яхши ўсиб ривожланди ва уларнинг миқдори табиий яйловлардаги кўрсаткичдан 3-5 марта юқори бўлгани кузатилди. Куз мавсумида эса бир йиллик ўтлар тўлиқ нобуд бўлиб, кўп йиллик ўтлар ва дарахт-буталар асосий аҳамиятга эга бўлди.

Жадвал

Чўл ҳудудларидаги ўсимликларнинг турли мавсумлардаги миқдори (дона)

Тажриба участка	Йил мавсумлари	Ҳимояланган ҳудудларда		Ҳимояланмаган ҳудудларда	
		2008	2009	2008	2009
1	Баҳор	1491100	102281	1142400	432979
	Ёз	9134	30661	23300	48900
	Куз	6231	7174	19100	13800
2	Баҳор	733913	271931	582800	489198
	Ёз	19963	117396	4400	58000
	Куз	1376	47780	3200	32800
3	Баҳор	834531	519995	278500	457579
	Ёз	14979	25969	24200	46800
	Куз	8007	21663	6100	29100
4	Баҳор	1157434	672425	801248	862326
	Ёз	32897	324235	23207	67604
	Куз	6739	19145	16351	16977

Иҳотазорлар ўсимликлар миқдорига таъсир қилиш билан бирга уларнинг таркибига ҳам таъсир қилганлиги кузатилди. Ҳудудда ўсиб ривожланаётган янтоқ, астрагал ва туятовон каби ўсимликлар камайиб, уларнинг ўрнига ялтирбош, чоғон, терескен ва изень каби ўсимликларнинг миқдори ортди. Бундан ташқари иҳотазорлар барпо этилган вақтда (1982 йил) ҳудудда 5 -8 га турдаги ўсимликлар ўсиб ривожланганлиги аниқланган бўлса, ҳозирги кунда ушбу ҳудудда 25 -30 га яқин тур ўсиб ривожланмоқда. Бу эса иҳотазор барпо этиш орқали нафақат ушбу ҳудуддаги ўсиб ривожланаётган ўсимликлар миқдори ортиши билан бирга уларнинг тур таркибидан ортишига эришиш мумкинлигини юзага келишига сабаб бўлмоқда.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Бурыгин В.А. и др. Ботанические основы реконструкции пастбищ Южного Кызылкума. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1965. – 232 с.

2. Бурьгин В.А., Запрометов Н.С. О взаимоотношениях древесно-кустарниковой и эфемероидной растительности в предгорьях юга Средней Азии. // Известия АН УзССР, 1955. - №5. – С. 43-51.

3. Бурьгин В.А. Растительный покров Узбекистана. В. 2-х т. – Ташк.: Фан, 1973. 404 с.

4. Мельникова Р.Д. Псаммофильная растительность – Psammophyta.// Растительный покров Узбекистана и пути его использования. Ташкент: Фан, 1973. – Т.2. 4 – 80 с.

5. Муталов К.А Антропогенные изменения растительности Южного Кызылкума.// Автореф. дис....канд. биол. наук. Ташкент, 1989. – 23 с.

Резюме

БИОРАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЮЖНОГО КЫЗЫЛКУМА

ҲАМРОЕВ Ҳ.

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент-140, ул. Университетская 2.

В статье приводятся сведения об основных видах кустарников, полукустарников, многолетних и однолетних травянистых растений, флоры Южного Кызылкума. Исследования показали что создание пастбищезащитных насаждений в этих условиях приводит к изменению в лучшую сторону состава и количества полезных видов кормовых трав: если в естественном растительном покрове до создания пастбищезащитных насаждений насчитывалось 5-8 видов трав (1982), то в настоящее время количество трав увеличилось до 25-30 видов. Наблюдается также увеличение фитомассы в 3-5 раз.

Resume

BIODIVERSITY OF VEGETATION IN SOUTH KIZILKUM.

KHAMROYEV H.

Tashkent State Agrarian University, Tashkent -140, st. Universitet 2.

Information on essential types of bushes, semi bushes, and perennial and one year grass plants of the flora of the South Kizilkum is given in this article. The researches showed that creation of the pastures for protection of the planting brings to the changing of the best side of composition and quantity of the useful types of feeding grass: if in natural growing vegetation before the creation of the pasture protection planting there were 5-8 species of

grass (1982), then at present time the quantity of grass species increased up to 25-30 species. Phytomassa also increased 3-5 times.

УДК 634.9

КЎКАЛАМЗОРЛАШТИРИШДА БУТАЛАРНИНГ МАНЗАРАЛИ ХУСУСИЯТЛАРИ.

ҚАЛАНДАРОВ Б.И., АРИПОВ Ж.У., ҚАЛАНДАРОВ М.М.

Тошкент давлат аграр университети, Тошкент-140 Университет кўчаси 2 уй.

Бугун Мустақил Ўзбекистон республикасида кўкаламзорлаштириш соҳасига жуда катта эътибор қаратилмоқда. Буни биз республика Президентининг бир нечта фармонлари ва Вазирлар маҳкамасининг қарорларида ҳам кўришимиз мумкин. Масалан Республика Вазирлар Маҳкамасининг 2007 йил 7-сентябрдаги 186-сонли «Республика худудини кўкаламзорлаштиришда япон сафораси ва сохта каштан кўчатларидан фойдаланиш» тўғрисидаги қарори айтилган ҳақиқат бўлди.

Маълумки кўкаламзорлаштиришда манзарали янги ва нинга баргли дарахтлар асосий аҳамиятга эгадир. Шундай яшил ўсимлик турларидан нинга ва янги баргли буталар ҳам ўз ўрнига эга. Булар атроф-муҳит худудида ажойиб манзара намоён этади, шаҳар муҳитидаги ноқулай тупроқ ва об-ҳаво шароитларига, автомобиллардан чиқаётган хар-хил газлар ва чанг тўзонларга чидамли ҳисобланади. Янги экилган жойда тез кўкариб, ўзининг манзарали хусусиятини намоён этади, ташқи томондан кўриниши бўйича гўзаллиги, шакллари, барг ва гул рангининг хилма-хиллиги, гуллаш даврининг давомийлиги, мева тугиши ва атроф-муҳитга берадиган муаттар ҳиди билан яшил худудга ташриф буюрувчиларни диққат этиборини ўзига тортади. Шунинг учун ҳам буталарнинг гул намоён этиши асосий манзарали хусусияти ҳисобланади. Гулларининг ранглари, ўлчамлари, шакллари, гуллаш муддатлари ва давомийлиги уларни танлашда асосий ўринни эгаллайди. Уларни экишда олиб ёки бошқа манзарали бутасимонлар билан гуруҳ кўринишида кўркам композицион манзара барпо қилинади.

Ҳозирги кунда кўкаламзорлаштириш соҳасида кўпгина манзарали буталардан фойдаланилмоқда. Буларга: япон беҳиси, форзиция, сурия атиргули, спирия, оддий сирень, шарқ ва ғарб биотаси, қазақ арчаси, шамшод, магнолия суланжа, дейция ва бошқаларни ҳисобга олиш мумкин.

Япон беҳиси-*Chaenomeles japonica* L ажойиб гулловчи бута. 3-4 ёшдан бошлаб гуллай бошлайди. Гулчалари 2-6 гулли қалқонча, қизғиш рангда, апрел ойида гуллайди.

Барглари юраксимон бўлиб, ингичка шохларида галма-гал жойлашган. Ҳиёбонлар, сайгоҳлар ва автомобил йўллари атрофида яшил ҳудудлар барпо қилишда кенг фойдаланилади.

Шох-шаббалари эгилган форзиция-*Forsythia suspensa Vahl* бошқа буталарга нисбатан эрта~~ро~~ феврал охири март бошларида барг чиқармасдан танасини олтинсимон сариқ гуллар қоплаб гуллайди. Бу бута ўзининг ушбу ўта манзарали хусусияти билан барча истир~~ат~~ат боғларида, корхоналар, халқаро хизмат кўрсатиш меҳмонхоналари атрофида кўкаламзорлаштиришда кенг фойдаланилади.

Сурия Атиргули-*Hibiscus suriicus L.* гуллари бир қаватли ёки қатма-қат пушти-кизил, кизил-сапсар ёки оқ ўртаси тўқ доғли бўлади. Гуллаш даври июндан то совуқ кунлар бошлангунга қадар давом этади. Узоқ гуллаши билан кўкаламзорлаштиришда қимматли ҳисобланади. Буталарнинг ўзининг кўриниш шакл~~и~~ жи атидан шох-шаббаларининг жойлашиши, тана шаклининг кўриниши, гул намоён этиши уларнинг манзарали хусусиятинини янада оширади. Шохларининг ўсиш шакли ва тана шаклининг кўриниши бўйича улар: ёйилиб ўсувчи, пирамидасимон, эллипс кўринишида, конуссимон, тухумсимон, тескари тухумсимон, соябонсимон, шарсимон, ерга осилиб турувчи, чирмашувчи, ёстиқсимон, ерга ёндашиб ўсувчи кўринишда тарқалган бўлади. Уларнинг ушбу кўриниш шаклларида кўркам ландшафтлар барпо этишда бир-бирига мос шаклларини аралаштириб фойдаланилади.

Қазақ арчаси-*Juniperus Sabina L.* ерга ёндашиб ўсувчи нина баргли бута. Бўйи 1,0-1,5 м бўлади. Паст бўйли (0,3-0,5 м) шакллари ҳам мавжуд. Кўпинча унинг бу хусусияти қияликларни кўкаламзорлаштиришда ва алпинариялар барпо этишда қўл келади. Буталарни буйига ўсиши манзарали хусусия~~ти~~ ҳисобланади ва 3 гуруҳга бўлинади: баланд бўйлилар (2-5 м)- маржон дарахт, настарин, юлғун; ўрта бўйлилар (1-2 м)- форзиция, япон бёҳиси, Тунберг зирки, ясмин; кичик бўйлилар (1 м гача) - қазақ арчаси, дейция, испан дроки.

Бутасимонлар тез ўсиб ривожланиши бўйича қуйидагича гуруҳларга бўлинади: ниҳоятда тез ўсувчилар (йиллик ўсиши 0,5 м)- аморфа, маржон дарахт, форзиция, дейция, юлғун, магнолия суланжа; тез ўсувчилар (0,5 м гача)- дашт бодоми, шилви; ўртача ўсувчилар (0,25-0,3 м)- настарин, япон бёҳиси; секин ўсувчилар (0,15 м гача) - қазақ арчаси, шамшод, магония туркуми;

Айрим бута турларида меваларининг пишиш даври ва ранглари манзарали кўриниш намоён этади.

Бодрезак-*Viburnum opulus L.* чиройли гуллаб мева солувчи бута. Гуллари май ойида барг ёзиши билан гуллайди. У қат гуллаш давридагина эмас, мева тугиш даврида ҳам чиройли кўриниш намоён этди. Тўқ яшил барглар орасида ғуж-ғуж қизил резавор мевалар тугади. Куздақизил меваларнинг сероб шингиллари билан безанади.

Қорсимон мевали бута-*Symoricarpus albus L.* май ойидан сентябр ойигача гуллайди. Мевасининг ранги қ, шарсимон, айланаси 1 смга яқин. Сентябрь -ноябрда пишиб етилади ва барглари тўкилгандан сўнра узок вақт сақланади. Мевасининг узок вақт сақланиши унинг унинг манзарали хусусиятидир. Баргларининг ранглари вегетация давомида турли тусга кириши ҳам манзарали хусусиятдир. Бодрезакнинг барглари кузда тўқ қизилдан то сариқ -қизғиш тусгача ўзгаради. Буталарнинг баъзи турлари вегетация охирида баргларини тўкмай доим яшил кўринишда бўлади. Масалан буларга нина баргли буталардан: шарбиотаси, казақ арчаси, тўқ қарағайи; япроқ барглилардан: доим яшил шамшод, япон нормушеи, доим яшил шилви мисол бўла олади.

Доим яшил шамшод-*Buxus sempervirens L.* доим яшил бута. Барглари тескари тухумсимон шаклда, иккала томони силлиқ, пастки қисми оч ёки сарғиш -яшил рангда. Паст ёки ўртача баландликдаги бордюлар, баланд бўйли яшил деворларни барпо этиш учун юқори сифатли бутади. Унинг шох-шаббаларига мунтазам кесиш ишлари олиб борилганда хар-хил арнаментли геометрик шаклларни яратиш мумкин.

Япония нормушки-*Euonymus japonica L.* доим яшил тик ўсувчи бута. Барглари тескари тухумсимондан то эллипсимонгача, узунлиги 3-7см, юзаси тўқ яшил остки қисми оч-яшил рангли. У доим яшил ялтирқ барглари бўлганлиги ва тез ўс иши билан ажралиб турганлиги учун кенг тарқалган. Доим яшил буталардан мунтазам қирқиш йўли билан ботаник -парклар, хиёбонлар ва сайилгоҳларда бордюлар, паст бўйли жонли деворлар ҳамда турли геометрик шакллар яшашда қўлланилади.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, нина ва япроқ багли буталарнинг барча манзарали хусусиятлари: барглари ва гулларининг шакллари, рангларининг хилма-хиллиги, гуллаш давомийлиги, вегетация даврида рангларини ўзгартиришлари, танасининг шакл кўринишлари, уларнинг ўсиб ривожланишининг хисобга олган ҳолда ташриф буюрувчиларга завқ улашадиган ажойиб кўринишдаги замонавий ландшафтлар ва яшил худудлар яратиш мумкин.

Адабиётлар рўйхати

1. Честмир Бём «Энциклопедия садовода». Прага 1987.
2. Пченицын В.П., Азамов А.А. «Культура озеленения» Т.2005.
3. Холяво В.С., Глоба-Михайленко Д.А. «Дендрология и основы зеленого строительства» М.1979.
4. Абдурахманов Л.А., Славкина Т.И. «Озелинительный ассортимент и уход за городскими насаждениями Узбекистана». Т.1980.

Резюме

ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА КУСТАРНИКОВ В ОЗЕЛЕНЕНИИ.

ҚАЛАНДАРОВ Б.И.-магистрант, АРИПОВ Ж.У.-магистрант, ҚАЛАНДАРОВ М.М.

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент-140, ул. Университетская 2.

Статья знакомит с основными внешними декоративными свойствами и особенностями кустарниковых пород. Декоративным свойствам кустарников входят размеры и быстрота роста, долговечность, форма кроны, окраска и форма цветов, их размеры, махровость, время зацветания, продолжительность цветения, наличия аромата, окраска плодов в период созревания и окраска листьев в период вегетации.

Многие декоративные кустарники, описанные в этой статье, хорошо известны озеленителям и широко используются в озеленении парков, скверов, улиц и населённых мест.

Resume

DECORATIVE FEATURES OF BUSHES IN GREENING.

KALANDAROV B., ARIPOV Dj., KALANDAROV M.M.

Tashkent State Agrarian University, Tashkent -140, st. Universitet 2.

Main external decorative characteristics and features of bush sorts are given in this article. Decorative characteristic of bushes includes the size and speed of growing, longevity, the form of the kрона, coloration and the form colour, their sizes, doubling, time of blossoming, length of the blossom, presence of the aroma, colouration fruit at period of the maturation and coloration sheet at period of vegetation.

Many of decorative shrubberies described in this article are well known to greening workers and they are widely used in planting of trees and shrubs in the parks, gardens, streets and popular places.

**СЕКЦИЯ 3. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЕКЦИИ ЛЕСНЫХ И ПЛОДОВЫХ ПОРОД.**

УДК. 634.9

**НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЛОХА ВОСТОЧНОГО И ЕГО
ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ**

ВОХИДОВА Н.С., ХАЙДАРОВ Х.К.

Самаркандский госуниверситет им. А.Навоий

В Средней Азии произрастает большое разнообразие ценных уникальных древесных пород, образующих лесные своеобразные сообщества. Среди них лох восточный является одним из важным растением, как в диком, так и в культурном виде.

В Узбекистане имеются ценные дикорастущие и культурные формы лоха восточного, с очень крупными и с разнообразными формами плодами, которые используются в различных отраслях народного хозяйства. Крупные мясистые приятные на вкус плоды пригодны для приготовления компотов и варенья, а также употребляются местным населением в пищу в сыром или сушеном виде. Из 100кг крупноплодного лоха (при 23% влажности) можно получить 27-28 л 40° спирта.

Культура лоха очень древняя. С давних времен местное население выращивает крупноплодные формы лоха, представленную различными популяциями с широким размахом вариаций признаков. Это видно из того, что садовая форма многими исследователями признается за самостоятельный вид. В Средней Азии известны такие сорта как, нон-жийда, кандак-жийда, келин бармок, новот-жийда, шакалак-жийда, пуххи-жийда, каптар жийда, карга жийда и др.

Изменчивость лоха - *Elaeagnus L.* проявляется не только в цветках, плодах, листьях, а также можно в жизненных формах растения. Это обусловлено, разнообразием экологических условий, мест их произрастания которым в процессе

исторического развития у видов р. *Elaeagnus* L., выработались различные морфологические и биоэкологические приспособления. Эти приспособительные особенности придают лоховым зарослям определенный внешний вид. Так, в крайних, жестких условиях произрастания (в условиях заиливания речных наносах) лох в этих случаях представлен небольшими кустарниками (2-2.5 м высоты) с сидячими облиственными ветвями и побегами. В лучших условиях произрастания (хорошо аэрируемые и дренируемые супесчаные, суглинистые плодородные почвы) лох образует дерево лесостепного типа, но достигает здесь высоты 8-9 м.

При определении жизненных форм лоха восточного в Узбекистане, за основу была принята классификация жизненных форм растений И.Г. Серебрякова [1].

Лох восточный (*Elaeagnus orientalis* L.) определяют как кустарник или дерево [2]. По классификации И.Г. Серебрякова [1], мы отнесли лох восточный к двум типам (Схема.1). Как видно из схемы лох восточный представляет собой деревья лесного, лесостепного или саваннового типа. Кроме того, их можно отнести вегетативно подвижному, корнеотпрысковому типу кустарников (аэроксильный кустарник), который является переходным между деревьями и кустарниками. Аэроксильные кустарники не способны к подземному ветвлению, у них новые оси под землей могут возникать как корневые отпрыски, а ветвление надземных осей начинается вблизи поверхности, причем образуется несколько вертикальных и наклонных осей.

Изучение морфогенеза лоха восточного в Самаркандской и Ташкентской областях показали, что ее следует отнести к типу наземных кронообразующих деревьев с прямостоячими стволами и полностью одревесневающими удлинненными побегами. В зависимости от условий произрастания они могут быть отнесены к деревьям лесостепного или саванного типа, или же к “Деревьям плодового типа” [1], а в ряде случаев к одноствольным деревьям – деревьям лесного типа. Это подтверждается тем, что в любых условиях произрастания в Узбекистане у лоха всегда выделяется единственная главная ось, которая лидирует в течение всего онтогенеза, тогда как у кустарников она выявляется лишь в начале жизни растения, а затем теряется среди равных ей и даже более мощных надземных скелетных осей.

Своеобразие роста растений лоха тесно связано с типом ветвления многолетних стеблевых осей и последующим их отмиранием. Скелетные основные стволы живут 15-

20, иногда до 30 лет. После отмирания развиваются дочерние растения корнеотпрыскового происхождения из придаточных почек на горизонтальных корнях.

Схема 1.

Классификация жизненных форм *Elaeagnus orientalis* L

Отд. А. Древесные растения	
I тип Деревья	II тип Кустарники
I класс. Кронаобразующие	I класс. Кустарник с полностью одревесневшими удлиненными побегами
I подкласс. Наземные	I подкласс. Прямостоячие
Группа А. С подземными корнями	Группа А. аэроксильные кустарники
II./гр.а. Прямостоячие	II./гр.а. Рыхлые аэроксильные кустарники
I. Секция. Одноствольный деревья лесного типа	Секция. Вегетативно подвижные, корнеотпрысковые
II. Секция Деревья лесостепного или саваннового типа	

Важным морфологическим признаком лоха восточного как дерева следует считать и характер ветвления, которое в первые и вторые годы жизни у него моноподиальное [3].

У лоха восточного установлено два типа симподиального нарастания. Первое это акросимподиальное или их называют гемисимподиальным – где верхушечная почка главного побега отмирает, а рост продолжает боковые почки, ближайšie к отмершей верхушки. Второй тип это мезосимподиальное нарастание – где после отмирания более длинные верхней участки главного побега, то эстафету перехватывают средние более крупные почки побега. Акросимподиальные нарастания характерно для секции лоха с одноствольным деревьям лесного типа. Мезосимподиальные нарастания для к типу кустарникоподобному лоховым с вегетативно подвижной корнеотпрысковой секции.

Одной из характерных черт приспособления лоха к условиям среды обитания является ее куртинное размещение как следствие вегетативной подвижности сеянца. Одно растение через несколько лет образует целую куртину. Разрастание такой куртины идет в центробежном - радиальном направлении путем придаточных побегов на горизонтальных корнях.

Лох восточный относится к видам с высокой способностью к формообразованию кроны. Изучение эколого-морфологических параметров его особей позволило выявить на территории Узбекистана некоторые формы кроны особей этого вида по классификации А.И. Колесникова [4] и В.И. Климовича [5]; округлую, кустовую,

кустовую раскидистую, широко- раскидистую, шаровидную кустовую, плакучую. Предварительные анализы показали, что большинство особей лоха имеют кустовую, раскидисто кустовую форму кроны, на предгорных частях овальную, округлую, шаровидную, кустовую, а на горных условиях встречаются плакучая, широко-раскидистая крона. Наиболее декоративным являются плакучее и округлее.

В пойме лоховые ассоциации в основном из низкорослых особей и они склонны давать кустовую форму. Такую форму дают корнеотпрыски, но не материнское растение.

В полезащитных насаждениях, как отмечалось высший, лох обычно разводится в подлеске, как кустарниковая порода. Сохранение кустовидной формы без образования главного ствола достигается одно, двукратным спиливанием главного осевого побега, после чего бурно разрастается прикорневая поросль.

Лох в составе тугайной растительности пойм рек большей частью образует чистые заросли, без примеси других пород. Приуроченность лоха восточного к горным районам также может быть доказательством их светолюбивы. Известно, что чем выше местность над уровнем моря, тем больше продолжительность светового дня.

Устройство кроны – ажурность или компактность – так же говорят о различном отношении лоха к световому фактуру. Ажурность кроны лоха восточного, это сравнительно светолюбивы. Менее светолюбивы могут быть, у которых кроны густые и компактные.

Наблюдения показали, что у горных форм лоха в условиях равнины происходит перестройка во внешнем облике кроны. Растения делаются высокорослыми, а кроны более рыхлыми, ажурными, листья мелкими и звездочными.

Литература

1. Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. М.: Наука. 1962. 378 с.
2. Козловская Н.В. Обзор видов рода *Elaeagnus* L. встречающихся на территории СССР // Флора и систематика высших растений. М.;Л.: Изд-во АН СССР. 1958. Вып.12. С. 84-131.
3. Хайдаров Х.К. Онтогенез лоха восточного (*Elaeagnus orientalis* L.) в Узбекистане // Узб.биол.журн. Ташкент. Изд. АН РУз. ФАН. 2004. Вып. 4 С. 31-35.
4. Колесникова А.И. Декоративная дендрология. Изд. 2-е, М., 1974. С. 10-56.
5. Климович В.И., Климович И.В. Размножение и выращивание декоративных древесных пород. Изд. 2-е. М.: Рос.сельхозиздат. 1987. С. 5-12.

Resume

ECONOMICAL IMPORTANCE OF *ELAEAGNUS ORIENTALIS* L. AND ITS VITAL FORMS

VOHYDOVA N. S., KHAYDAROV H.K.

Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan

Two bimorphic types of *Elaeagnus orientalis* are found on the territory of Uzbekistan. The first type is represented by one-stem tree of wood type, whereas the second type is represented by a woody bush characterized as a transient form between trees and bushes.

УДК: 634.7

НАЪМАТАК МЕВАЛАРИ ВА УРУҒЛАРИНИНГ МОРФОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ.

ЖУМАЕВ О.А., БЕРДИЕВ Э.Т.

Тошкент давлат аграр университети, Тошкент-140 Университет кўчаси 2 уй.

Наъматак фармацевтика саноатини витаминли концентратлар ишлаб чиқариши учун зарур бўлган қimmatли ўсимлик ҳам ашёси билан таъминловчи асосий поливитамин ўсимлик ҳисобланади. Ҳозиргача мевали ва резавор мевали ўсимликлар орасида витаминли таркибига кўра наъматакка тенг келадиган бoша ўсимлик тури аниқланмаган.

Наъматак меваларнинг фармакологик фаоллигини уларнинг мева этидаги С витамини (аскорбин кислотаси) миқдори белгилайди. Ушбу кўрсаткичга кўра наъматак турлари бир-биридан кескин фарқланадилар: *Rosa Fedtschenkoana*, *Rosa beggeriana*, *Rosa maracandica* турлари меваларидан 3000 мг % ортиқ С витамини қайд этилган бўлса, *R. canina*, *R. achburensis*, *R. ambigua*, *R. Arnoldii*, *R. tnansturkestanica* турлари меваларида 1000 % кам С витамини мавжудлиги кузатилган. [2] Муайян тур мевасидаги аскорбин кислота миқдорига систематик белги сифатида ҳам қаралади. С витамини наъматак мевасида қора смородина мевасидан 10 марта, лимондан 50 марта, олмадан 100 марта кўпроқ учрайди. Р витамини ҳам апельсин, лимон, мандарин ва олмага нисбатан наъматак мевасида 10-15 марта кўпроқ. Бундан ташқари наъматак меваларида А провитами, В ва Е витаминлари учрайди. Наъматак уруғларида қimmatли наъматак мойи бўлиб, (9% гача) унинг таркибида 10 мг % каротин, 200 мг % Е витамини

мавжудлиги қайд этилган , шу сабабли наъматак мевалари гипо ва авитаминоз касалликларини олдини олиш ва даволашда яхши самара беради.

Тоғли худудлардаги табиий наъматакзорларни тадқиқ этиш , наъматак туркуми вакилларини морфологик, биологик белгиларига кўра юқори полиморф хусусиятларига эга эканлигини кўрсатди. Айниқса, меваларининг шакли, ранги, оғирлиги ва биокимёвий таркибига кўра юқори даражадаги биохилма-хиллик мавжудлиги аён бўлди. Наъматак меваларининг энг кўп учрайдиган шакли кўзасимон, бутилкасимон бўлиб, у асосан *R. Fedtschenkoana*, *R. achburensis*, *R. karaalmensis*, *R. marakandica* турларига хос, *R. ambigua* мевалари овалсимон, *R. Arnoldii*, *R. divina* мевалари шарсимон, думалқ-овалсимон ва *R. beggyeriana*, *R. Esae* мевалари майда шарсимон шаклга эгадирлар. Барча турларида мева асоси кенгрок, юқориги бўғин қисми торрок кўринишига эга. Мева эти асосан ялтқиробаъзи турларида нозик тукчалар билан қопланган.

Мева рангига кўра ҳам улар турли-тумандир: қизил, тўқ қизил, олов ранг қизил, қорамтир ва хоказо. Қуёш нури тушадиган мева қисми интенсив қизаради. Меваларнинг таъмига биноан баҳолаш бир мунча мушкул: улар асосан нордон ширин, баъзан ширин таъмга эгадирлар. Мевалар етила бошлаши, мева этини қилинлаши билан бошланади, сўнгра улар сарғаяди, аввал меванинг қуёшли тарафи , сўнгра буткул қисми қизаради, бу ҳолат меваларнинг истеъмолбоп етилиши даврида-сентябрь ўрталари рўй беради. Наъматакнинг табиий популяцияларида хўжалиққа назаридан қимматли белги ва хусусиятларга эга шакллари учрайди: йирик мевали, кам уруғли, юқори витаминли ва хоказо. Наъматак меваси (гипантий) табиатан сохта мева ҳисобланиб, мева ичида уруғ миқдорини турлича эканлиги, ривожланаётган уруғларнинг шаклига таъсир кўрсатади. Агар гипантийда кам уруғлар ривожланса , улар бемалол ўсиб, овал-тухумсимон кўринишда шаклланадилар. Агар гипантий серуруғ бўлса, тикилинч ҳолатларда тетраэдр кўринишдаги уруғлар шаклланадилар. [1]

Уруғлар асосан гипантий асосида жойлашадилар. Табиатда 50% гипантийда 1-2 та уруғлари мавжуд шакллар (*R. Fedtschenkoana*) ҳам, бир дона гипантийда ўртача 36 дона уруғлик (бир кг мевасидан уруғ чиқиши 31.5 % ташкил этади) турлар (*R. achburensis*) ҳам учрайди.

Федченко наъматаги Марказий Осиёда энг сервитаминли тур ҳисобланади. Мева этида 8000 мг % гача С витамини борлиги аён этилган. [3] Унинг йирик мевали Чимган-1 шакли мевасининг узунлиги 3.17 ± 0.02 см, диаметри 1.67 ± 0.01 см, ва оғирлиги 3.20 ± 0.06 г билан ажралиб туради. Мева этининг миқдори 2.09 ± 0.03 г ни

ташқил этади. *R. achburensis* турида бу кўрсаткич юқори 2.76 ± 0.05 г ни ташқил этади. (Жадвал 1)

Жадвал 1

Наъматак меваларининг морфологик тавсифи.

Наъматак турлари	Мева узунлиги, см	Мева диаметри, см	Мева оғирлиги, г	Мева эти оғирлиги, г	1 кг мевалардан уруғ чиқиши, %	Бутанинг ўртача хосилдорлиги, кг
Rosa Fedtschenkoana	2,4±0,03	1,34±0,01	1,40±0,03	0,78±0,02	14,7	2,28
Rosa Fedtschenkoana Чимган-1 шакли	3,17±0,02	1,67±0,01	3,20±0,06	2,09±0,03	13,6	4,38
Rosa achburensis	2,7±0,07	1,63±0,03	3,85±0,20	2,76±0,05	31,5	7,30
Rosa arnoldii	2,19±0,07	1,96±0,02	3,29±0,09	2,29±0,05	26,4	4,46

Наъматак мевасининг асосий сифат кўрсаткичи – мева этининг миқдори ва ундаги С витаминининг кўрсаткичидир. Саноат плантацияларида экиш учун мева эти миқдори 2г дан кам бўлмаган ва таркибида камида 1000 мг % С витаминига эга турлар тавсия этилади, улар асосан туркумнинг *Cinnamomea* ва *Leucanthae* секцияси вакиллари дир. [2]

1кг янги терилган мевалардан уруғчиши миқдорига кўра ҳам наъматак турлари фарқланади. *R. achburensis* турида 31.5 %, *R. Fedtschenkoana* турида 13.6 % уруғ миқдори қайд этилди. Бутанинг ўртача хосилдорлигига кўра *R. achburensis* тури ажралиб туради (7.30 кг). Наъматак турлари табиатда 4-5 ёшдан хосилга киради, аксинча плантацияларда кўчатларни парваришlash, суғориш, минерал ўғитлар бериш хосилга кириш вақтини қисқартиради: тажрибаларда кўчатзорда 2 йиллик уру кўчатларнинг 30 % гуллаб хосилга кириши қайд этилган.

Хосилдорлик нафақат иқлим тупроқ шароитларига, балки гуллаш, мева тугиш давридаги иқлим ўзгаришларига ҳам боғлиқ бўлади. Фено кузатишлар наъматакни гуллаш ва мевасини етилиши учун 11-14 хафта зарур бўлишини кўрсатди. Унинг давомийлиги вегетация давридаги иқлим юзага келтирган шароитлар га ва бутанинг ирсий сифатларига боғлиқ бўлади.

Наъматак турлари уруғларининг узунлиги 5 -6 мм, диаметри 2.4-3.3 мм ни ташқил этади. Уруғларнинг ўртача оғирлиги 0.03 -0.05 г бўлса, 1000 та уруғ оғирлиги 19-28 г атрофида бўлишлиги аниқланди. (Жадвал 2)

Наъматак уруғларининг морфологик тавсифи.

Наъматак турлари	Мевадаги ўртача уруғлар сони, дона	Уруғ узунлиги, мм	Уруғ диаметри, мм	Уруғ ўртача оғирлиги, г	1000 та уруғ оғирлиги, г
Rosa Fedtschenkoana	7,36±0,61	5,53±0,05	2,90±0,05	0,04±0,02	23,70
Rosa Fedtschenkoana 4-1 шакли	15,6±0,91	6,86±0,06	3,35±0,04	0,05±0,002	28,95
Rosa achburensis	36,9±1,45	5,33±0,02	2,44±0,02	0,03±0,003	19,26
Rosa arnoldii	23,2±1,26	5,34±0,02	2,72±0,02	0,03±0,002	20,31

Фойдаланилган адабиётлар.

1 Бердиев Э.Т. “Особенности прорастания семян и роста всходов шиповника Федченко” //Экология и лесное хозяйство Средний Азии. Труды УзНИИЛХ. Ташкент 1992г. С. 116-122.

2 Русанов Н.Ф. “Среднеазиатские виды розы. Отдалённая гибридизация, филогения, кариология, витаминность” Ташкент. Фан. 1996 г. С. 180-185.

3 Русанов Н.Ф. “Шиповники Западного Тянь-Шаня // Биоразнообразие Западного Тянь-Шаня: охрана и рациональное использования” Научная конференция. Ташкент. 28-29 марта 2001 г. Ташкент, «Chinor ENR» нашр. 2002 г. С 189-190.

Резюме**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЛОДОВ И СЕМЯН ШИПОВНИКА.**

ЖУМАЕВ. О.А., БЕРДИЕВ Э.Т.

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент-140, ул. Университетская 2.

В статье приводятся результаты научно-исследовательских работ по изучению морфологических особенностей плодов и семян различных видов шиповника. Виды шиповника отличаются большим полиморфизмом. Приведены результаты биометрических измерений и закономерности формирования плодов и семян шиповника.

Resume

MORPHOLOGICAL FEATURES OF DOG-ROSE, ITS YIELDS AND SEEDS

JUMAEV O.A., BERDIEV E.T.

Tashkent State Agrarian University, Tashkent -140, st. Universitet 2.

The results of scientific researches on studying of morphological features of yields and seeds from different species of dog-rose are given in this article. Dog-rose species are very polymorphic.

The results of biometrical measure and appropriateness of formation of yields and seeds of doge-rose are given in this article.

УДК -634.8

НАСЛЕДОВАНИЕ ГИБРИДАМИ ВИНОГРАДА СРОКОВ СОЗРЕВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОДБОРА РОДИТЕЛЬСКИХ ПАР

САЛАХОВ М.В.

Узбекский научно-исследовательский институт Садоводства, виноградарства и виноделия имени
Р.Р.Шредера

Основным фактором увеличения производства винограда является сортообновление виноградников путем внедрения новых высокопродуктивных сортов. В общей системе по подъёму сельскохозяйственного производства, улучшению качества и увеличению продуктивности возделываемых культур, ведущая роль принадлежит селекции.

В результате многовековой народной селекции, а также работ по гибридизации, проводимые селекционерами – виноградарями создан разнообразный сортовой фонд рода *Vitis*. Сортимент винограда Республики Узбекистан многочисленен и разнообразен. Тем не менее, ещё недостаточно производится винограда на душу населения, а качество продукции не всегда удовлетворяет современным требованиям. В стандартном сортименте республики мало ранних сортов винограда, а сверхранних сортов нет вовсе.

Решение таких задач, как создание сортов с комплексом хозяйственных признаков, требует того, чтобы селекционер располагал необходимыми сведениями об изменчивости наследования этих признаков. Н.И.Вавилов (1987) подчеркивал, что без знания наследственности и изменчивости количественных признаков, работа по

выведению новых сортов проводится чисто интуитивно. А.М.Нергуль (1987) указывал на необходимость исследования наследственности и изменчивости признаков, и только в этом случае селекция превращается из искусства вылавливания случайностей в науку по созданию новых сортов.

В связи с этим, целью наших исследований является дать генетическую оценку сортам по потомству, выявить характер наследования количественных и качественных признаков, создать новый материал для селекции и провести отбор ценных по комплексу агробиологических показателей гибридов для использования в производстве.

Исходным материалом для подбора родительских пар служили сорта, выделенные нами, как носители различных признаков при агробиологическом изучении коллекции винограда.

Для выявления наследования раннеспелости было проведено 70 скрещиваний между ультраранними, ранними, средними и поздними сортами.

Проведенные наблюдения показали (табл.1), что всё потомство, полученное от скрещивания ультраранних сортов между собой наследует, этот признак. В парах ультраранние x ранние ультраранние составляли 8%, а ранних и средних было 72,3% и 19,7% соответственно. В скрещиваниях ультраранние x средние, ультраранние сеянцы составили 2%, в то время как ранних было 65,6%, а средних 32,4%. В парах ультраранних x поздние, позднеспелых сеянцев было 75% и очень поздних – 10%. Ультраранних и ранних в этих комбинациях не оказалась, а число средних составило 15%. До 10% поздних сеянцев выделилось в комбинациях ранние x ультраранние. При этом ранние сеянцы составляли 60%, а средние – 30%. Большое число ранних сеянцев (70,5%) было в комбинациях, где оба родителя были ранними. Однако в этих комбинациях было и 29,5% сеянцев со средним сроком созревания. При скрещиваниях поздних сортов с ультраранними, почти всё потомство (89%) оказались поздними и очень поздними (11%). В этом случае ультраранние сорта, использованные, в качестве отцовской формы не способствовали появлению ранних или средних гибридов. В комбинациях, где материнскими формами были ранние сорта, а отцовскими средние, сеянцы со средним сроком созревания составляли 72%, а ранние – 25,8%. В этих комбинациях оказалось 2,2% сеянца с поздним сроком созревания. Скрещивание ранних сортов с поздними способствовало появлению до 70% поздних форм, 21,3% средних и 8,7% ранних.

Таблица 1

Наследование гибридами срока созревания урожая

Исходные формы	Число сеянцев, шт	Соотношение сеянцев по срокам созревания, %				
		Ультра- ранние	Ранние	Сред- ние	Позд- ние	Очень поздние
Ультраранние х ультраранние	70	100	0	0	0	0
Ультраранние х ранние	120	8,0	72,3	19,7	0	0
Ультраранние х средние	80	2,0	65,6	34,4	0	0
Ультраранние х поздние	50	0	0	15,0	75,0	10,0
Ранние х ультраранние	150	0	60,0	30,0	10,0	0
Ранние х ранние	130	0	70,5	29,5	0	0
Поздние х ультраранние	120	0	0	0	89,0	11,0
Ранние х средние	115	0	25,8	72,0	9,2	0
Ранние х поздние	180	0	8,7	21,3	70,0	0

Из анализа экспериментального материала следует, что в условиях Ташкентского оазиса сеянцы, полученные в результате скрещивания ультраранних сортов между собой, оказались ультраранними, в других комбинациях с ультраранними сортами ультраранние не оказались, что свидетельствует о рецессивности этого признака. В комбинациях ультраранние на ранние и ультраранние на средние выщепилось до 2 до 8% ультраранних сеянцев. Это были комбинации Зогак пешпазак х Ранний Шредера, Бозори х Сурхак китабский. Можно предположить, что в этих двух ранних и одного среднего сортах в рецессивнее имеются гены ультрараннеспелости. Больше ранних гибридов оказалось в комбинациях где оба родителя раннеспелые (Мадлен Анжевик х Сурхак Китабский, Ранний Шредера х Перлет, Ранний Шредера х Жемчуг Сабо и др.), а также ультраранние с ранними (Бозори х Перлет), несколько меньше ранних гибридов выщепилось в комбинациях средние и ранние на ультраранние. На доминирование раннеспелости в комбинациях между ранними и средними сортами указывают Ю.В.Куземо (1973), Л.А.Карычева (1982), Е.Н.Губин (2009) и др. работавших в других почвенно-климатических условиях.

Литература

1. Вавилов Н.И. Кн.: Происхождение и география культурных растений. Л.1987 г. с.402-418.

2. Негруль А.М. «Селекция винограда» в кн.: Теоретические основы селекции растений, 1937, с.313-357.

3. Куземо Ю.В. Хозяйственно-ценные признаки винограда в первом поколении при гибридизации сортов V.Vinifera.L. в условиях Киргизии. Автореф.. дисс.....к.с.х.н. Алма-Ата, 1973 с.9-10.

4. Карычева Л.А. Наименование основных хозяйственно-полезных признаков в гибридном потомстве столового винограда в предгорной области Алма-Атинской области. Автореф. дисс.....к.с.х.н. Ереван, 1982, с.7-10.

5. Губин Е.Н. изменчивость и наследование признака раннеспелости винограда по комбинациям скрещивания. Ж. Виноделие и виноградарство №2, 2009, с.42-43.

Резюме

УЗУМ ДУРАГАЙЛАРИДА ПИШИБ ЕТИЛИШ МУДДАТЛАРИНИ ИРСИЙЛИГИНИНГ ОТАЛИҚ-ОНАЛИҚ ЖУФТЛАРИНИ ТАНЛАШГА БОҒЛИҚЛИГИ.

САЛАХОВ М.В.

Узбекский НИИ Садоводства, виноградарства и виноделия имени Р.Р.Шредера

Тошкент вқаси шароитида ультраэртапишар навларни ўзаро чатиштириш асосида олинган кўчатлар ультраэртапишар навлар бўлиб қилиш ультраэртапишар навларнинг бошқа комбинацияларида ультраэртапишар бўлиб чиқмади. Бу эса ана шу белгининг рецессивлигини билдиради. Ультраэртапишар билан эртапишар навларнинг ва ультраэртапишар билан ўртапишар навларнинг комбинацияларида 2 дан 8% ультраэртапишар кўчатлар ажратилди. Булар - Зогак пешпазак х Эртапишар Шредер, Бозори, Сурхак китоби комбинациялари. Бу икки эртапишар ва битта ўртапишар навларнинг рецессивлигида ультраэртапишарлик генлари мавжудлигини тахмин қилиш мумкин. Эртапишар дурагайларнинг кўпи оталигичам, оналиги хам эртапишар бўлган комбинацияларда чиқди (Мадлен х Анжевик х Сурхак китоби, Эртапишар Шредер х Перлет, Эртапишар Шредер х Жемчуг Сабо ва бошқунингдек ультраэртапишар билан эртапишар комбинациясида Бозори х Перлет), ўртапишар ва эртапишар билан ультраэртапишар навли комбинацияда бирмунча озрок эртапишар дурагайлар чиқди.

Resume

GRAPE HYBRID INHERITANCE Of The PERIODS Of The MATURATION DEPENDING ON SELECTION OF PARENTAL VAPOUR (PAIR)

SALAKHOV M.V.

SRI of Gardening, Viticulture and Wine making named after R.R.Shreder

The seeds, obtained as the results of cross-breeding between ultraripening sorts gave ultraripening sort in the conditions of Tashkent oasis.

Ultraripening sorts did not give ultraripening generation in other combinations. Thus, ultraripening features turned out to be recessive. In combinations of ultraripening with early ripening and ultraripening with middle ripening sorts this feature was inherited by 2 till 8% generation. They were in combinations of Zodak peshpazak x Ultraripening Shredor, Bozori x Surkhak kitob.

It is supposed that both early ripening and one middle ripening sort are characterized by presence of ultraripening genes.

Most of the early hybrids were obtained as the result of combinations where both parents are early ripenings (Madlen Anjevic x Surkhak kitob, Early Shredor x Perlet, Early Shredor x Jemchuk Sabo).

Also, in combinations of ultraripening and early ripening (Bozori x Perlet) middle ripening and early ripening sorts were distinguished by little amount of early ripening hybrids.

УДК: 634.574

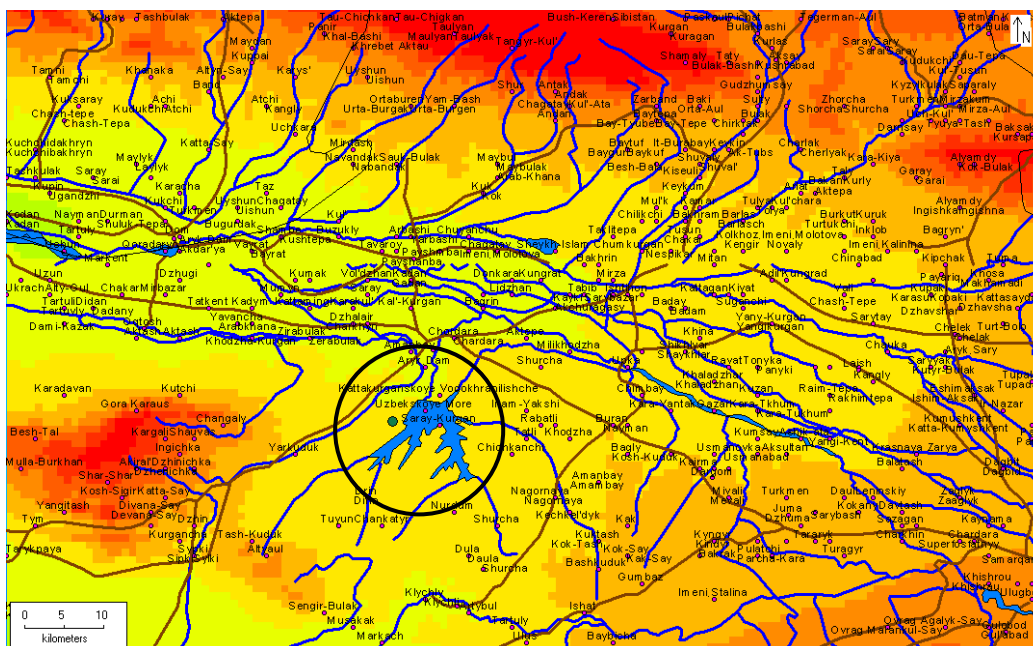
ПИСТАЗОРЛАР БАРПО ЭТИШДА ГЕО-АХБОРОТ ТИЗИМЛАРИДАН ФЙДАЛАНИШ ВА ИСТИҚБОЛЛИ ШАКЛЛАРНИ КЎПАЙТИРИШ

ХОЛМУРОТОВ М.

Тошкент давлат аграр университети, Тошкент-140 Университет кўчаси 2 уй., Тел.: +99897 770-81-77, E-mail: mansur111@mail.ru

Марказий Осиёнинг тоғ олди ҳудудларида ҳандон писта (*Pistacia vera* L.) табиий ҳолда тарқалган. Ушбу ҳудудлар ҳандон пистанинг ватани ҳисобланади, бироқ бугунги кунга келиб уларнинг майдони кескин камайиб кетган. Бу ҳақда бир қатор олимларнинг илмий манбааларида маълумотлар келтирилган [1, 2, 3]. Ушбу манбааларга асосланган ҳолда ҳандон пистанинг биохилма-хиллигини сақлаш ва улардан самарали фойдаланиш учун тупрак-иқлим шароитлари мос бўлган ҳудудларни аниқлаш ва плантациялар барпо этиш муҳим аҳамиятга эга. Ушбу ишларни бажариш учун замонавий ГАТ

(геоахборот тизимлари) технологияларидан фойдаланиш ишнинг сифати ва тезлигини таъминлайди (1-расм).



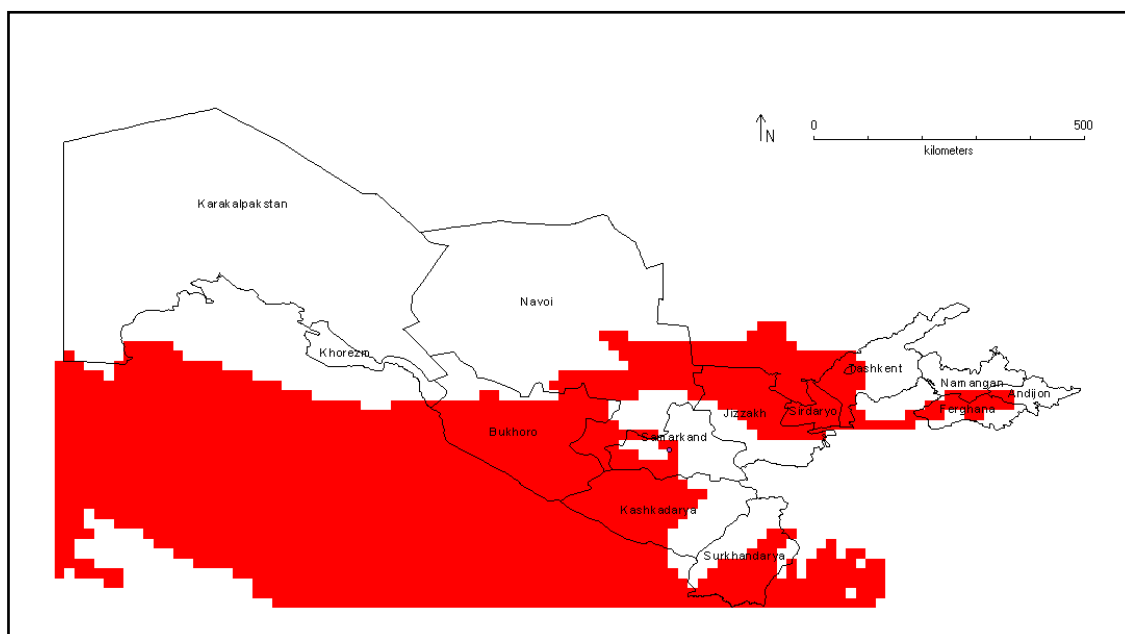
1-расм. Тажриба майдони жойлашган ҳудуд.

Ўртача кўп йиллик иқлим маълумотлари ернинг сунъий йўлдошидан олинади. Ушбу маълумотлар ҳар 100 км² ҳудуд учун алоҳида олинган. Бу эса тажриба аниқлигини таъминлайди. Иқлим маълумотларини таҳлил қилиш учун DIVA-GIS компьютер дастурининг маълумотлари базасига киритамиз. Ҳанон пистанинг ўсиши ва ривожланишини белгиловчи асосий иқлим омилларига ҳавонинг ҳарорати ва йиллик ёғингарчилик миқдори киради. Шунинг учун ҳам маълумотлар базасидан фақат ҳавонинг ҳарорати ва йиллик ёғингарчилик миқдорини танладик. Тажриба майдони жойлашган координаталарда (N 39° 44,963'; E 66° 13,598') микроиқлим кўрсаткичлари компьютер ёрдамида аниқланади ва шунга ўхшаш кўрсаткичларга эга бўлган ҳудудлар харитада белгилаб берилади (2-расм)

Тасвирдаги ҳудудларда шўрланиш кучли бўлмаган ва сизот сувлари пастрода жойлашган тупроқ шароитларида ҳанон писта яхши ўсиб ривожланади [4].

Барпо этиладиган пистазорларнинг маълумдорлигини ошириш учун тажриба майдонидан танлаб олинган ва шу ҳудудда пайвандқилиб синовдан ўтказилган, юқори кўрсаткичларга эга бўлган писта шаклларида фойдаланиш мақсадга мувофиқдир. Шу мақсадда Саройкўрғон ўрмон хўжалиги (Самарқанд вилояти) ҳудудидан танлаб

олинган ва шу хуудда пайванқилиб кўпайтирилган хандон писта шакллариининг биоэкологик кўрсаткичлари ўрганилди (1-жадвал).



2-расм. Пистазорлар барпо этиш учун ҳарорат ва йиллик ёғингарчилик миқдори ўхшаш бўлган хуудлар.

1-жадвал

Истиқболли хандон писта шакллариининг асосий кўрсаткичлари

№	Кўрсаткичлар	Хандон писта шакллари				
		21-Ш	52-РГ	521-П	527-Ш	
1	Асосий фенофазаси	Гуллаш	22.04-28.04	22.04-01.05	27.04-05.05	20.04-28.04
2		Эндокарпнинг шаклланиши	30.04-05.07	02.05-07.07	07.05-08.07	29.04-01.07
3		Мағзининг шаклланиши	6.07-30.07	8.07-5.08	12.07-30.08	03.07-30.07
4		Меванинг етилиши	30.07-10.08	5.08-14.08	28.08-04.09	27.07-10.08
5	Меванинг сифат кўрсаткичлари	Узунлиги, мм	18,3	20,5	19,1	21,8
6		Эни, мм	10,5	10,9	13,3	11,6
7		Қалинлиги, мм	10,2	9,9	11,2	9,7
8		100 та мева оғирлиги, г	86	95	115	108
9		Мағзининг миқдори, %	53,5	51,3	51,5	50,0
10		Очиқлиги, %	62	85	80	92
11		Ёғ миқдори, %	54,3	56,6	54,9	64,4
12		Қанд миқдори, %	5,5	6,8	6,7	6,1

Ҳандон пистанинг махсулдорлигини белгиловчи асосий кўрсаткичлардан бири мева мазининг миқдоридир. Жадвалдаги маълумотлардан кўриниб турибдики, танланган шакллар ичида 21-Ш, 52-РГ, 521-П ва 527-Ш лар мағзининг миқдори бўйича талаб даражасида (50% дан кўри) эканлиги аниқланди. Бироқ 21 -Ш шакли очқ меваларнинг миқдори бўйича паст кўрсаткичга (62%) эга бўлди. Ҳандон пистанинг харидоргирлигини очилган ёш оқмеваларнинг миқдори ва уларнинг йириклиги каби кўрсаткичлар белгилаб беради. Ушбу шаклларнинг барчаси меванинг йириклиги бўйича юқори кўрсаткичларни намоён этди. Очқ ёнғоқмеваларнинг миқдори 52 -РГ, 521-П ва 527-Ш шаклларида мос равишда 85, 80 ва 92 фоизни ташкил этди.

Хулоса қилиб айтганда, махсулдор писта плантацияларини барпо этиш учун мақбул вариант сифатида 21-Ш, 52-РГ, 521-П ва 527-Ш шаклларини тавсия этиш мумкин. Ушбу шаклларида фойдаланиб пистазорлар барпо этиш орқали худудларнинг иқтисодий кўрсаткичлари яхшиланади ва Ҳандон пистанинг истиқболли маҳаллий шакллари сақлаб қолинади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Аблаев С.М. Культура фисташки в Средней Азии. Ташкент: Фан, 1992.
2. Типология лесов Киргизской Республики / Э.Гриза, Б.Венгловский,
3. Сарымсаков, Г.Карраро. –Бишкек, 2008. С. 61-68.
3. Чернова Г.М. Биоэкологические основы селекции фисташки настоящей (*Pistacia vera* L.) в Центральной Азии. Бишкек, 2004.
4. Юан Л., Карим А. Влияние солеустойчивости на содержание растворимых сахаров, крахмала и пролина в фисташке. *Xinjiang nongye daxue хуебао*. №2, 2004, т.27, -С. 19-23. China.

Резюме

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФИСТАШНИКОВ И РАЗМНОЖЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ФОРМ

ХОЛМУРОТОВ М.

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент-140, ул. Университетская 2.

Тел.: +99897 770-81-77, E-mail: mansur1111@mail.ru

В статье приводятся результаты исследований по использованию современных гео-информационных систем для определения оптимальных лесорастительных условий с целью создания промышленных плантаций фисташки настоящей. В работе координаты опытных участков определялись при помощи прибора GPS и на основании

базы данных компьютерной программы DIVA-GIS. Анализированы климатические данные местности. Полученные результаты рекомендуется использовать для определения оптимальных лесорастительных условий роста и развития различных древесных пород.

Для создания высокоурожайных фисташников, они должны создаваться на основе перспективных форм. Рекомендованы выделенные 4 перспективные формы фисташки для создания плантации в малообеспеченной богаре.

Resume
USE OF GEOINFORMATION SYSTEMS FOR ESTABLISHING OF PISTACHIO
PLANTATIONS AND REPRODUCTION OF PERSPECTIVE FORMS

KHOLMUROTOV M.

Tashkent state agrarian university, Tashkent -140, st. Universitet 2., Tel.: 770-81-77, E-mail:
mansur111@mail.ru

The results of researches on use of modern geo-information systems for definition of optimum forest growing conditions for the purpose of creation of industrial plantations of a pistachio presented in this article. Experimental sites were defined by GPS and on the bases of computer program DIVA-GIS. The received results were recommended for definition of optimum forest growing conditions of growth and development of various tree species.

In order to establish high-yielding orchards it is recommended to use perspective forms of pistachio. Tested perspective forms of pistachio is recommended for establishment pistachio plantation.

УДК 634.746.

МАРКАЗИЙ ОСИЁДА ЗИРК ҚОРАҚАНД (BERBERIS OBLONGA RGL) ВА
ҚИЗИЛ ЗИРК (BERBERIS INTEGGERIMA BGE) БИОМОРФОЛОГИЯСИ ВА
АРЕАЛЛАРИ.

Ф.ЧОРШАНБИЕВ

Тошкент давлат аграр университети, Тошкент-140 Университет кўчаси 2 уй.

Berberis туркуми вакиллари (*Berberidaceae* Juss) шимолий ярим шарнинг мўътадил иқлимли қисмида 50⁰ шимолий кенглик ва тропиклар оралиғида, асосан тоғли худудларда кенг тарқалган. Зирк турлари доривор, манзарали, бўёқ олинувчи, озик-овқат ва зиравор ўсимлик сифатида маълум. Зирк ўсимлигининг илдизидан ва новда пўстлоғидан берберин алкалоиди олинади. Берберин-сульфат таблеткаси холецистит,

ўт пуфаги касалликлари, сурункали гепатит ва гепахолецистит касалликларида қўлланилади. Илдиз пўстлоғи настойкаси “холелитин” комплекс препарати таркибига киритилган, 20% ли эритмаси қон тўхтатувчи, 5 % эритмаси жигар касалликларида фойдаланилади. Зирк асал ширасига бой ўсимлик, мева шарбати ози -овқат ва виночиликда кенг фойдаланилади. Ўрмон мелиорацияси учурам қимматли ўсимлик ҳисобланади. *Berberis* туркумига баргини тўқувчи ярим доим яшил ва доим яшил жами бўлиб 490 га қин турлар, шакллар ва дурагайлар киритилган. МДХ давлатларида тарқалган 12 та зирк турини 8 та тури Марказий Осиёнинг тоғли ҳудудларида табиий тарқалган. Ушбу зирк турлари орасида халқ хўжалигидаги жамиятига кўра зирк қорақанд (*Berberis oblonga Rgl*) вақизил зирк (*Berberis integgerima Bge*) алоҳида ажралиб туради. Зирк қорақандни ботаник олим Эдуард Регель (*E. Regel 1877*) илк бор қора зиркнинг (*Berberis heteropoda Schrenk*) Туркистонда кенг тарқалган муҳим шакли (*Berberis heteropoda Schrenk var. oblonga Rgl*) сифатида алоҳида ажратди ва тавсиф берди. Ушбу тур Фарбий Тянь - Шанда Чотқол дарёси ҳавзасидан тайёрланган гербарий асосида ўрганилди ва *Berberis heteropoda* туридан эллиптик, чўзинчоқ мевалари бўйича фарқланди.[1]

Бирмунча кейинроқ Шнайдер (*Schneider 1905*) ушбу зирк шаклини алоҳида тур сифатида ажратди, ҳамда унга *Berberis oblonga* деб илмий ном берди.

Berberis oblonga (Барбарис продолговатый) тури кейинги тадқиқотчилар – М.Г.Попов [2] Б.А.Федченко [3] А.С.Лозина-Лозинская [4] М.Туляганова [5] К.Т. Арифханов, Т.И. Славкина [6] илмий асарларида алоҳида тур сифатида келтирилади. Ушбу зирк тури баргини тўқувчи, бўйи 3-5 метргача етадиган йирик бута, барглари юққа, тухумсимон, тескари тухумсимон ва эллипс шаклларига эга, узунлиги 2-6 см, қирралари текис ёки тишли, устки томони кўкимтир, остки қисми яшил рангда. Новдалари юмалок, янги 1-2 йиллик новдалари қизғиш кўп йиллик новдалари кул ранг пўстлоқ билан қопланган. Тиканлари яққа ва уч бўлакли, узунлиги 0,5-1,5 см бўлиб, ўртада жойлашган тикани доимо ёнлама тиканларидан узун бўлади. Гул шодаси мураккаб кўп гулли, 10 - 30 (50) донагача гуллари бўлади, уларнинг ҳар бири 1 см гача диаметрга эга бўлиб сариқ рангдаги 6 та гулбаргларидан иборатди р. Май ойида гуллаб сентябрда мевалари етилади, мевалари аввал тўқизил рангга, тўлиқ пишиб етилган тўқ қора-кўк рангга киради, ҳамда оқ ғубор билан қо планади. Резавор мевалари ҳам тўплам ҳолида етилади, тўпламида 8 - 25 та мевалари бўлади. Мевасини оғирлиги 0,17-0,25г, узунлиги 9,7-10,4мм, диаметри 4,5-5,6мм, шакли эллиптик чўзинчоқдир.

Мевасида 1-4 та уруғлари (78 % меваларида 2 та уруғ учрайди) мавжуд бўлиб, улар чўзинчоқ, тухумсимон, жигар рангда ялтирқоқ қобикка эгадир. Битта уруғини нг оғирлиги 0,01 - 0,04 г. уруғ узунлиги 5,1 - 6,2 мм, диаметри 2,1 - 2,8 мм бўлиб, 1000 та уруғ оғирлиги 13 - 16 г атрофларида бўлишлиги кузатилади. 1 кг янги терилган меваларидан 200 - 220 г уруғ олиш мумкин.

Berberis oblonga ареали Фарбий Тянь - Шань ва Помир – Олой билан чеклангандир. Ушбу тур Ўзбекистонда Фарбий Тянь – Шань, Писком, Чотқол, Угом, Қоржонтов, Қурама тизмаларида Туркистон Ҳисор ва Зарафшон тизмаларида кўплаб ўсади. Тожикистонда асосан Туркистон тизмасида учрайди, камроқ бўлса ҳам Қурама, Зарафшон ва Ҳисор тизмаси шимолий шарқий ёнбағирларида, Искандаркўл, Ле бижой кўллари атрофларини ўраб турганларда қайд этилган. Қозоғистонда *Berberis oblonga* Жанубий Қозоғистонда Қоратов, Машат ва Талас Олатови, Қуюқ, Александр тизмаларида тақалган, баъзан катта майдонда зиркзорлар юзага келтирган. (6) Қирғизистонда бу тур асосан Фарғона ва Олой тизмаларида ўсади. Ушбу зирк тури 1500 - 3000 м баландликларда учрайди, лекин 2300-2700 м баландликларда саур арча (*Juniperus semiglobosa*) ва ўрик арчадан (*Juniperus turkestanica*) иборат микротермик ўрмонзорларда пастки ярусларда жалин зирк бутазорлар ини юзага келтиради. Ушбу ўсимлик формациясида зиркқорақандга доимий ҳамроҳ ўсимликлар – шилви турлари - *Lonicera bracteolaris*, *Lonicera simulatrix* ва *L. microphylla* қорақат, *Ribes Meiyeri*, наъматак турлари – *Rosa Ecae*, *Rosa divina*, *Rosa canina*, *Rosa Fedtschenkoana*, *Rosa maracandica*, тобулғи *Spiraea hypericifolia*, четан - *Sorbus tianschanica* билан биргаликда ўсади. Қизил зирк (*Berberis integgerima* Bge) ботаник олим Бунге (*Bunge*) томонидан 1843 йилда Зарафшон дарёси ҳавзасида тайёрланган гербарий асосида алоҳида тур сифатида *Berberis* туркумига киритилган. Ушбу зирк тури тангасимон зиркка (*Berberis hummularia* Bge) яқин тур бўлиб, унда чўзинчоқ, эллиптик тўқ-қизил резавор мевалари билан фарқланади. Қизил зирк бўйи 4 м га, баъзан 5-6 метрга етувчи кўп танали бутадир. Новдаларининг диаметри 5 - 6 см, юмалоқ, тўмтоқ бурчакли. Барг қирралари текис, тухумсимон шаклда бўлиб, қирраси тишсимон тиканли, 2 - 6 см узунликда бўлади. Новда тиканлари бир ёки уч бўлакли. Мураккаб тўп гулларида гуллари зич-12 - 25 тадан бўлиб жойлашади. Резавор мевалари аввал оқизил, тўлиқ пишиб етилган тўқ қизил рангга киради. Мевалари билинар - билинмас оқ ғубор билан қопланган бўлади. Мева узунлиги 9 мм гача, диаметри 3,5 - 4,5 мм бўлади. Уруғлари силлик, чўзинчоқ, узунлиги 5 мм етади. 1 кг мевасида 5 минг дона резавор мева ёки 71,5 минг дона уруғ бўлади. *Berberis integgerima* ареали *Berberis oblonga* турига

нисбатан анча кенг тарқалган. У Марказий Осиёда Жунғор Олатовидан токи Афғонистоннинг тоғли худудларигача бўлган ораликдаги Помир-Олой, Тянь-Шань тоғ тизимида кенг тарқалган тур ҳисобланади. Марказий Осиёдан ташқарида Эрон ва Ғарбий Хитойнинг тоғли ўлкаларида ҳам ўсади.

Ўзбекистоннинг Ғарбий Тянь-Шань тоғларида, Туркистон тоғ тизмасида камроқ, Ҳисор ва Бойсун тоғларида кўпроқ учрайди, асосан 1400 - 2500 м баландликларда тарқалган Тожикистонда Ғарбий Помирда Панж дарёси ўнг қирғоғи, Ванч дарёси водийси, Дарвоз тизмасининг жанубий қисмида, ҳамда Зарафшон ва Ягноб дарёлари хавзалари, Ҳисор тизмасида кўп тарқалган.

Ушбу зирк турлари саур арча ва ўрик арчадан иборат микротермик ўрмонзорларнинг пастки ярусларда кўплаб ўсади, баъзидай шароитларда ўтиб бўлмас зиркзорлар ҳосил қилади. Қизил зирк ҳам шилви, қорақат, наъматак, ирғай, четан ва тобулғи турлари билан биргаликда аралаш бутазорлар ташкил этади. Бу икки зирк турининг табиий популяцияларида йирик мевали шакллари учраб туради, зирк генофонди ҳозиргача ўрганилмаган. Зирклар асосан табиатда уруғлари воситасида кўпаяди. Зирк мевалариқушлар учун яхши озука бўлиб, улар ўз навбатида зирк уруғларини табиатда тарқалишига ёрдам берадилар. Ниҳоллар апрель ойларида пайдо бўлади, ёзги ойларда намлик етишмовчилиги ва кўп йиллик ўтлар билан боғлиқда уларнинг 90 % нобуд бўлади, фақат яшовчанлиги юқори бўлган ниҳолларгина бута сифатида шаклланадилар.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. Арифханов К.Т. Славкина Т.И. Виды рода *Berberis* l. интродуцированные Ботаническим садом АН УзССР «Дендрология Узбекистана, Ташкент, Издательство ФАН УзССР, 1981-С 3 - 170
2. Запрягаева В.И. Дикорастущие плодовые Таджикистана Москва – Ленинград, Наука 1964, 695 с – 41 л ил.
3. Запрягаева В. И. Лесные ресурсы Памиро-Алая, Ленинград, Наука 1976 -593 с
4. Лозина – Лозинская А.С. Род Барбарис - *Berberis* «Деревья и кустарники СССР» Москва 1954 том 3 с 53 - 71
5. Федченко Б. А. Род Барбарис – *Berberis* L. «Флора СССР» том 7 издательство АН СССР Москва – Ленинград 1937 С 553 – 560
6. Туляганова М. *Berberis* l. –Барбарис «Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры том 3 изд. ФАН УзССР Ташкент 1972 С 233 – 235.

Резюме

БИОМОРФОЛОГИЯ И АРЕАЛЫ БАРБАРИСА ПРОДОЛГОВАТОГО (*BERBERIS OBLONGA* RGL) И БАРБАРИСА ЦЕЛЬНОКРАЙНЕГО (*BERBERIS INTEGGERIMA* BGE) В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

ЧОРШАНБИЕВ Ф

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент-140, ул. Университетская 2.

В данной статье приводятся биоэкологические особенности и лекарственные свойства двух перспективных видов барбариса, широко распространенные в горах Центральной Азии. Уточнены ареалы распространения и условия произрастания этих видов, и основные сопутствовавшие виды древесно-кустарниковых пород в естественных популяциях. Приводится биоморфологическая характеристика плодов и семян.

Resume

BIOMORPHOLOGY AND AREAS OF THE OBLONG BORBERRY (*BERBERIS OBLONGA* RGL) AND INTEGGERIMA BORBERRY (*BERBERIS INTEGGERIMA* BGE) IN CENTRAL ASIA

CHORSHANBIEV F

Tashkent State Agrarian University, Tashkent -140, st. Universitet 2.

Bioecological and medical features of two perspective species of barberry widely spread in mountains of Central Asia are given in this article. Distribution areas and growing conditions of these species, and main accompanied species of wood-bush breeds in the natural population are also described in this article. Biomorphological characteristics of fruit and seed are also discussed in this article.