

ЗНАЧЕНИЕ ДЕРЕВА ПАВЛОВНЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВЕДЕНИЯ.

Бустанов Закиржан Тажибаевич

*Профессор Андижанского сельскохозяйственного и агротехнологического
института, Узбекистан, г. Андижан*

Аннотация. *Ведется широкомасштабная работа по формированию сырьевой базы для промышленности Республики Узбекистан. Дерево Павловна считается таким редким, дорогим и декоративным деревом, что в Узбекистане считается малоизученным, практически не используемым растением. Основная причина этого – непопулярность среди населения и отсутствие технологии его выращивания в промышленных масштабах. Как известно, в нашей республике в последующие годы особое внимание уделяется развитию редких, ценных, декоративных и быстрорастущих деревьев. Павловна – самое быстрорастущее дерево. Необходимая схема посадки – 5 метров между рядами и 1,5-2,0 метра между саженцами. Благодаря хорошо развитой корневой системе он хорошо удерживает воду и не размывает почву. В наших условиях можно увеличить количество высаживаемых деревьев не только методом "in vitro", но и с помощью семян и проростков растений. В настоящее время учеными Андижанского института сельского хозяйства и агротехнологий ведется широкомасштабная работа в этом направлении. Надеемся, что в будущем Павловнию вместо тополя посадят и будут использовать не только в лесохозяйственных районах, но и на приусадебных участках жителей.*

Ключевые слова : *Павловны, растение, семена (семя), черенок, корни побегов, саженцы.*

THE SIGNIFICANCE OF THE PAVLOVNA TREE AND THE PROSPECTS OF ITS CULTIVATION.

Bustanov Zokirjon Tazhibaevich

Professor, Andijan Agricultural and Agrotechnological Institute,

Uzbekistan, Andijan

Annotation. *Large-scale work is being carried out to form a raw material base for the industry of the Republic of Uzbekistan. The Pavlovna tree is considered such a rare, valuable and ornamental tree that it is a poorly studied and practically unused plant in Uzbekistan. As is known, in recent years the Republic has paid special attention to the development of rare, valuable, decorative and fast-growing trees. Pavlovna is the fastest growing tree. The main reason for this is its lack of popularity among the population and the lack of technology for its cultivation on an industrial scale. The desired planting scheme is 5 meters between rows and 1.5–2.0 meters between seedlings. Due to its well-developed root system, it tightly holds water and does not erode the soil. In our conditions, it is possible to increase the number of planted trees not only by the "in vitro" method but also by using seeds and plant sprouts. Currently, scientists at the Andijan Institute of Agriculture and Agro-technologies are doing a great deal of work in this direction. We hope that in the future, Paulownia will be planted and used instead of poplar not only in forestry areas but also in the plots of the population.* **Keywords :** *Pavlovna, plant, seeds (seed), stalk, roots of shoots, seedlings.*

В целях организации выполнения намеченных мероприятий по решению № 2966 от 11 мая 2017 года «Об организации деятельности государственного комитета лесного хозяйства Республики Узбекистан», запланированных «Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2026 годах», утвержденной Указом Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года за № 4947 «О стратегии действий развития Республики Узбекистан» проводится большая целенаправленная работа. На основе этих распоряжений выполняются широко масштабные работы по

выращиванию и увеличению редких и быстрорастущих деревьев, формированию сырьевой базы для промышленности Республики Узбекистан. Таким редким, дорогим и декоративным считается дерево Павловны, которое плохо изучено в Узбекистане и считается почти не использованным растением. Основная причина этого является то, непопулярно среди населения и не имеется технологии выращивания в промышленном масштабе.

Актуальность темы: Как известно, в последние годы в Республике уделяется особое внимание развитию редких, ценных, декоративных и быстро растущих деревьев. Павловны – самое быстро растущее дерево. Древесина этого дерева считается очень качественной. Древесина Павловны может быть использована при изготовлении дверей полов панелей мебели музыкальных инструментов для покрытия крыш домов, а также используется Павловны в животноводстве и пчеловодстве. Для посева и ухода за Павловне не требуется большого труда. Эта работа считается высоко прибыльной. В Республике наряду со всеми отраслями сельского хозяйства ускоренно развивается лесное хозяйство улучшается экологическое состояние имеющихся лесных хозяйств увеличивается количество редких декоративных саженцев типа Павловны и расширения лесных хозяйств. Уделяется большое внимание удовлетворению потребностей промышленности в древесине, улучшению условий жизни народа и экологии увеличению готовой продукции в перерабатывающей промышленности и улучшению качества этой продукции, тем самым это способствует.

Как известно, Республика Узбекистан считается благоприятным для выращивания растений, привезённых из разных климатических зон эти деревья, отличаются своей красотой служат сырьевой базой для быстрого и качественного строительства и продолжительности жизни. На исследованиях на эту было очень мало, цены были высоки. Поэтому

можно и нужно создать технологию интенсивного растениеводства, добиться дешевой себестоимости и применять деревья типа Павловны в озеленении населенных пунктов.

Объект и предмет исследования Павловны- pauvlovniy . Входит в группу декоративных деревьев. Известно в основном видов деревьев растущий в восточной Азии. В Узбекистане выращивается в качестве декоративного растения. Высота 12-20 метра листья простые сердцевидные края ровные осыпаются осенью венчик цветка похож на звонок цветет до тех пор, пока появляются листья. Плоды крупные твердые похожие на орех семена мелкие древесина мягкая легкая.

Цели и задачи исследования. Павловны размножается при помощи черенков корней побегов растений и семенами.

Опыты были проведены в фермерском хозяйстве «С. Темиров» Пахтаабадского района Андижанской области, специализирующегося на лесных растениях. Целью наших исследований было изучение научных обоснований размножения Павловне корнями побегов растения.

Были поставлены следующие задачи. Подготовлены побеги растения в количестве 400 штук длиной 10-13 см, диаметром 8-20 мм, сажали в феврале в 3 декаде и 1 декаде марта месяца.

-черенки были посажены в почву в лежащем, полулежащем и стоячем положениях

-определены показатели всходов черенков от корней побегов растения

- проводились фенологические наблюдения за саженцами

-назначены сроки саженцев для переноса постоянную посадку.

Методика исследования опыты были проведены с помощью методов Б.А.Доспехова(1985), Э.Очилова ,Н.Кашкарова (1997г). Полученные результаты были математический обработаны на компьютере



по программе.

Рисунок 1. Умножение корней с листьями Павловнии Результаты исследования и их обсуждение.

В настоящее время Павловны является широко распространяемым растением в республике Узбекистан. В Андижанской области также проведены ряд научных исследований. На основе инновационного проекта разработанного учёными. Учебно-опытного центр высоких технологий Академик наук и Узбекском Национальным университетом имени Мирза Улугбека в сотрудничестве с Кембриджским Университетом Великобритании искусственные саженцы деревьев Павловны были выращены методом «*in vitro*» размножены. Древесина Павловны быстро сохнет очень легкая. Для сравнения – древесина 1 кубометра дуба в среднем составляет 850 кг, сосны-482 кг, а показатель Павловны составляет всего лишь 282 килограмма. И прочность, и долговечность использования Павловны даёт возможность широкого его применения в качестве строительного материала для потолков, дверей, шкафов, столов и стульев. И связи с тем, что в составе древесины малое количество воды и она ПО жаростойкая, её применяют в автомобилестроении,

самолетостроение и кораблестроение в качестве перспективного сырья. Так, в международной практике считается выгодным применять древесину Павловны для деталей салона автомашины.

В процессе сгорания паллетов отличается своей экономичностью и эффективностью теплоты. Во время сгорания паллетов Павловны выделяется небольшое количество карбоната ангидрида и серы. Со временем не уменьшается высокая проводимость тепла даже при отсутствии притягивания к себе влажности воздуха. Настоящая Редина этих деревьев Южная и Юго-восточная Азия, распространена она широко в Китае и Японии под именем императорское дерево, дерево принцессы, Кипи, Тонг (Рассвет).

В 19 веке для доставки китайского фарфора за океан вместо затычки использовали семена Павловны, в результате чего это дерево стало популярным и в США. Древесина, имеющая ценные особенности, разноцветные и приятно пахнущие ароматные цветы и крупные листья приносят большую пользу для многих сетей экономики, и её сравнивают с нефтяной скважиной. В качестве промышленной продукции Павловны издавна применяется в Китае, Японии, Тайване, Корее, Северной Америке, Бразилии и Австралии. В Японии древесина Павловны потребности обеспечивает 90% всей в стране восходящего солнца промышленности и населения. Используют в промышленности для выпуска фанеры, мебели, ящиков, а также обуви и оборудования. Древесина Павловны быстро высыхает, очень легкая. Из-за трудных влаг проводимости продукция, изготовленная из Павловны, не набухает, не крошится. Гибкость, эластичность (листья Павловны) способствует тому, что его применяют при изготовлении колыбелей, разных игрушек, а редкая акустика. Способствует использованию ее при изготовлении музыкальных инструментов.

Из-за возможности получения большого количества био горючего из дерева Павловны её превращают в один из важных приемлемых источников энергии. Как показано в сведениях с 1 га площади, на которой растёт Павловны, раз в три года можно получить до тысячи тонн биомассы. На каждом спиленном дереве вырастают несколько веток, и поэтому создаётся возможность использования этого дерева в качестве источника энергии в течении многих лет.

Большое значение имеет Павловны в выпуске паллетов, широко применяемых на электростанциях, заводах. Павловны используется не только в качестве дров или древесины, но имеет важное значение в улучшении состояния почвы. Павловны глубоко пускающая в почву корни, поглощает нитраты, тяжелые металлы и другие элементы, а значит, служит для улучшения состава почвы. Ярким примером этого является, то, что в развитых странах сегодня создают на неплодородных почвах плантации Павловны. Крупные листья Павловны обеспечивают животноводство кормовой базой. Находящиеся в его составе марганце обеспечивает домашних кормами азота, железа, цинка 8 аминокислот и микроэлементов типа рост животных. Листья и цветы дерева можно применять при лечении таких заболеваний как бронхит, кашель. Плоды помогают в снижении кровяного давления. Ароматы цветов привлекают внимание разработчиков парфюмерной промышленности. Павловны известна и своим легким чистым и ароматным медом. Одно пчелиная семья за несколько месяцев периода цветения Павловны может собирать 10-15 кг нектара. Такой мёд имеет большое и важное значения в лечении органов дыхательной системы, легкий, желчного пузыря, печени и органов пищеварения.

Павловны в будущем обеспечит чистоту окружающей среды, сельское хозяйство – биомассой, бияудобрениями, кормами, мёдом, мебельную

промышленность – древесиной и материалами, а городам и селам придаст ещё более красивый вид.

Заключение. Самым приемлемым для посева, а корней побегов растения считается 3 декада февраля и 1 декада марта потому что ожидаемых результатов не принес посев побегов карой растения, взятых в разные сроки в течении осенних месяцев и сохраненных в хранилище путем стратификации. Поэтому мы продолжили работу с корневыми побегами растений, полученных ранней весной. Черенки были посаженный в почву в лежащем, полулежащем, т.е. в наклонном состоянии, и стоячем положении. Результаты показали, что самым лучшим методом была посадка черенков в наклонном состоянии в 3 декаде марта и 1 декаде апреля месяца. Потому что в этом варианте показатель всходов составил более 90 %. При проведении опытов контрольный вариант не был взят, т.к. мы не встречали в научных источниках стандартов по созданию черенков от корней побегов растения и методов их посадки. Считается целесообразным посев, не выбирающий для посева почвы, растения на территориях, расположенных близко к подземным водам. Так как это дерево быстрорастущее, расход воды высок. Схема посева желательна такова 5 метров между рядами и 1,5 – 2,0 метра между саженцами. В связи с тем, что корень очень хорошо развит оно плотно содержи воды и не смыкает почву. В наших условиях возможно увеличение посева количества деревьев не только методом «in-vitro», но и примочу семян и от побегов растений. В настоящее время ученые Андижанского института сельского хозяйства и Агро технологий ведут большую работу в этом направлении. Надеемся, что в будущем не только на площадях лесных хозяйства, но и на участках населения вместо тополя будут сажать и использовать Павловны.

Рисунок 2. Развитие дерева Paulownia в экспериментах.



Использованная литература.

1. « Об организации деятельности Государственного Комитета по лесному хозяйству решение Президента Республики Узбекистан» от 11 мая 2017 года № 2966.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Агропромиздат, 1985 . –С. 9-23.
3. [www / google/ ru http vkladeya Pavloniya](http://www.google.ru/http://vkladeya.Pavloniya) – 2015-2018 years national animation résumé.
4. Н.У.Р «Размножение Микроклональное черенков Павловны в условиях in-vitro. «Современные проблемы генетики, гномики биотехнологии
Сборник тезисов республиканской научной конференции, 2016 г 18 мая. с. 203-205.