

Искусственное выращивание дерева унаби и его значение

Ахмедов Довран, Рахматуллаева Шемшат V курс; Шатлыков Бехишт I курс студенты ТТПИ имени Сейитпазара Сейди, г.Туркменабад

Научный руководитель: Ыхтияров Д.Ы., преподаватель кафедры биологии ТТПИ имени Сейитпазара Сейди

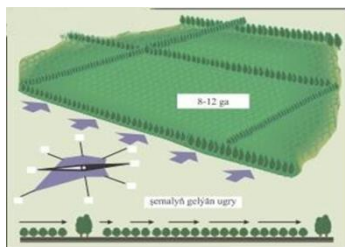
Актуальность исследования: Различные научные работы проводятся по флоре и растительности Койтендага, расположенного на территории Туркменистана, обладающего очень богатыми природными ресурсами. Лес унаби, расположенный недалеко от села Койтендаг, охраняемый как эндемичное дерево экосистемы Койтендага, также является подарком природы. Дерево унаби (*Ziziphus jujube* Mill. Rhamnaceae Juss) служит очень богатым сырьем в производстве и различных отраслях промышленности. Защита биоразнообразия нашей страны более важна для нашего будущего поколения. Дерево унаби, его вегетативное выращивание и создание искусственных лесных массивов унаби в условиях Туркменистана является важной научной проблемой.

Задачи проекта :

- А) изучить особенности развития и роста дерева унаби, разработать научные основы его выращивания в местах, не входящих в экосистему Койтендага
- Б) проанализировать особенности вегетативного размножения и определить его роль в создании зеленых насаждений
- В) определить условия вегетативного роста растения в новых адаптированных местах, а также его устойчивость к внешним факторам.

Объект и методы исследования:

В научной работе применен метод искусственного размножения вегетативным размножением дерева унаби. 17 февраля 2021 года на специальной экспериментальной площадке института были посажены 35 молодых саженцев, выращенных из корневых побегов дерева Унаби, привезенного из Койтендагского государственного заповедника.



Информационная база исследования:

В результате проведенных экспериментов проведено наблюдение за размножением деревьев Унаби при помощи корневых отростков. По полученным результатам изучен уровень морозостойкости дерева унаби, единственного вида в Туркменистане, и проанализированы необходимые условия в вегетационный период роста, а также методы защиты от неблагоприятных факторов. Длина каждого листа 0,8-0,5 см. В этом интервале опыта при посадке побегов, зародившихся корневых отростках и при создании благоприятных условий молодой побег продолжает расти и образует настоящую корневую систему.

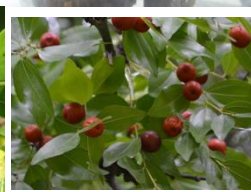
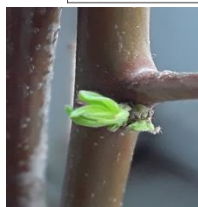
Для наблюдения за формированием корневой системы без почвы проводили наблюдение путем добавления в воду раствора перегноя, а не сахара. Для этого перегной сначала настаивали в течение суток в воде и раствор вводили под опытные молодые побеги.

Вегетативный рост почек и ветвей дерево унаби

Время пробуждения вегетативных почек	Появление вегетативных почек(см)				Начало листопада	Полный листопад
	I неделя	II неделя	III неделя	IV неделя		
13.04 - 07.05.2021	1-1,5	1,5-2,5	2,5-4,8	5-6	24.10.2021	10.11.2021

Химический состав плода дерево унаби (г)

Вещество	Спелый плод	Сушеный плод
Вода	77,86	19,7
Витамины С и В	0,06	0,02
Углеводы	20,23	73,6
Жиры	0,2	1,1
Железо	0,00048	0,0018
Кальций	0,021	0,079
Калий	0,025	0,0531
Магний	0,01	0,037
Марганец	0,084	0,000305
Натрий	0,003	0
Фосфор	0,023	0,01



Практическая ценность и возможное использование результатов работы:

- Дерево унаби – тенистое растение с плодами лекарственного характера;
- Дерево унаби можно искусственно размножать вегетативно;
- Дерево унаби можно использовать для защиты сельскохозяйственных культур от ветра;

