

## ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СЕМЯН ПЛАТАН ВОСТОЧНОГО

**Хамраев Хусен Фатуллаевич**

*Ташкентский государственный аграрный университет, (PhD), доцент,*

**Муса Турабек**

*Ассистент Термезского государственного университета инженерии и агротехнологий*

### **ВВЕДЕНИЕ:**

Платан (*Platanus*) — дерево семейства Платановые, имеющее толстый ствол. Тело крепкое, высотой 50 м, по окружности покрыто зелено-серой осыпающейся корой. Листья расположены очередно и состоят из когтеобразных крыльев. Плод многоореховый, распространяется ветром, в зимний период сохраняется на самом дереве. Их около 10 видов [2].

Платан восточный — *Platanus orientalis* в природе встречается на Кавказе. Дерево высотой 55-60 м, живущее 2000 лет. Дерево с толстыми ветвями. Кора светло-зеленая, крупная матовидная, пластинка неправильной формы, листья шириной 10-20 см, основание широко-кленовое. Плодовые головки в количестве 2-3, весной опадают и разносятся ветром [1].

Платан растет быстро, особенно в молодом возрасте (1,5-2 м в год). Светолюбив, влаголюбив, хорошо растет в хорошо окультуренной почве. Морозостойкость -15°C [5].

Платаны – одно из листопадных деревьев со множеством уникальных орнаментов, с красивыми и пышными ветвями, светлыми пятнами на стволе, декоративными ветвями и шаровидными плодами. Учитывая ценные сценические свойства платана, во многих городах Европы платан вытесняет недолговечные деревья: каштан, клен, липу, иву и др. [2].

Благодаря своим физико-механическим свойствам древесина платана используется для изготовления дорогой мебели, высококачественных напольных паркетов, токарных изделий и т. д. [6].

Платаны живут очень долго. Это самое большое дерево, которое с древних времен растет в долине Великих деревьев Турции. Его высота 50 м, окружность 42 м, диаметр 13,4 м, возраст более 2300 лет. Вокруг острова Кос и в Эгейском море растет огромный платан, окружность ствола которого достигает 18 м, а высота – 36 м. Его возраст составляет 2000 лет [3].





В Туркменистане растет платан, которому более 2000 лет. В Нагорном Карабахе, в Мартунинском районе, посреди старой платановой рощи растет взрослый платан. Его высота составляет 54 м, а окружность – 31,5 м [4].

Метод исследования. Многие биохимические процессы происходят в период после сбора и посадки семян платан восточного. Эти биохимические процессы могут влиять на качество и количество семян в результате длительного хранения. При длительном хранении семян их жизнеспособность снижается. В нашем эксперименте мы сосредоточились на изучении взаимосвязи между жизнеспособностью семян и влажностью. Многие учёные, работавшие с семенами разных растений, пришли к противоречивым мнениям относительно влагопоглощения и жизнеспособности семян. Многие учёные считают, что поглощение влаги семенами — физиологический процесс, поэтому жизнеспособность не зависит от влагопоглощения.

По результатам исследований С.М. Аблаева о влиянии живых и мертвых семян на влажность, живые семена впитывают влагу быстрее, чем мертвые. По результатам своих экспериментов с семенами белого саксоула он считает, что нет никакой разницы между водопоглощением и жизнеспособностью семян.

Важную роль при выращивании саженцы играет высокая всхожесть семян. При сборе семян с материнского дерева необходимо обратить внимание на наследственные особенности этого дерева.

Вплоть до 70-80-х годов прошлого века, когда оценивалось качество семян деревьев и кустарников, понималась их чистота и плодородность. Всхожесть семян была незначительной.

Результаты исследования. Давая полную характеристику качества семян платана восточного, необходимо обратить внимание на его генетические особенности, плодовитость и потенциал роста. Известно, что существует корреляция между рождаемостью и потенциалом роста. Когда темпы роста низкие, уровень рождаемости также низкий. Показатель силы роста – если он изменяется в положительную или отрицательную сторону под влиянием определенного фактора, это позволяет задуматься о плодовитости семени и его значении в выращивании.

Перед посевом семена платана восточного их замачивали в воде. Потому что высокий уровень влажности почвы на родине платана восточного, т. е. на Балканском полуострове, обуславливает его высокую потребность в воде.



### Анализ показателей качества семян платан восточного

Название вида	Показатели качества семян			
	Масса 1000 семян, г	Чистота, %	Всхожесть, %	жизнеспособность, %
Платан восточный	3,9±0,31	94,9±0,54	76,2±0,79	80,0±0,06

В ходе исследований установлено, что масса 1000 семян платан восточного составляет 3,9±0,31 г, чистота 94,9±0,54%, всхожесть 76,2±0,79%, жизнеспособность 80,0±0,06%.

Заключение. Очень низкая всхожесть семян платан восточного требует изучения эффективности обработки стимуляторами роста. Потому что многими учеными отмечено, что создаваемые в настоящее время стимуляторы роста повышают плодovitость семян.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Хамроев Х. Ф., Ўғли М. Т. Н., Эрназаров А. Ю. ЎЗБЕКИСТОН ЖАНУБИДАГИ ИҲОТА ДАРАХТЗОРЛАРИНИНГ ҲОЛАТИНИ БАҲОЛАШ //Science and innovation. – 2022. – №. Special Issue. – С. 149-151.
2. Хамроев Х. Ф., Ўғли М. Т. Н., Эрназаров А. Ю. ШАРҚ ЧИНОРИ КЎЧАТЛАРИНИ ВЕГЕТАТИВ УСУЛДА ЕТИШТИРИШ //Science and innovation. – 2022. – №. Special Issue. – С. 152-154.
3. Хамроев Х. Ф., Ўғли М. Т. Н. SHARQ CHINORI URUG'KOCHATLARINI YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI. //Science and innovation. – 2024. – №. Special Issue. – С. 449-453.
4. Qayimov A.K., Berdiyev E.T., Hamroev H.F., Turdiev S.A. Dendrologiya. T.: Fan va texnologiya, 2015. – 360 бет.
5. Qayimov A.K., Berdiyev E.T., Hamroev H.F., Turdiev S.A. Dendrologiya. T.: Fan va texnologiya, 2015. – 330 бет.
6. Qayimov A.K., Berdiyev E.T., Hamroev H.F., Turdiev S.A. Dendrologiya. O'quv qo'llanma T.: Fan va texnologiya, 2015

