



UDK: 635.914

**НЕКОТОРЫЕ БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ХЛОРОФИТУМА И ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ЕГО
ВЫРАЩИВАНИЯ.**

**SOME BIOECOLOGICAL FEATURES OF THE XLOROFITUM
PLANT AND THE TECHNOLOGY OF ITS CULTIVATION.**

**XLOROFITUM O'SIMLIKINING BA'ZI BIOEKOLOGIK
XUSUSIYATLARI VA UNI YETISHTIRISH TEXNOLOGIYASI.**

Tadjibayeva Lolaxon Akbarali qizi

*Farg'ona davlat universiteti, botanika, biotexnologiya va ekologiya kafedrası
o'qituvchi*

lolaxontadjiboyeva1990@gmail.com +998911119867

ORCID ID: 0009-0007-0538-2203

Annotatsiya. Maqolada vatani Janubiy Afrika hisoblangan manzarali o'simlik-xlorofitum o'simligining bioekologiyasi, foydali xususiyatlari, mintaqamiz sharoitida yetishtirish va ko'paytirish texnologiyasi haqida ma'lumotlar keltirilgan.

Ushbu o'simlikdan xalq tabobatida, fitodizayn yaratishda, binolarni ko'kalamzorlashtirishda foydalaniladi. Gulchilikda o'ziga xos barglari, chiroyli rangi uchun qadrlanadi. O'simlikning asosiy foydali xususiyati binodagi atmosfera havosining sifati va tozaligini ta'minlashdir.

Аннотация. В статье представлена информация о биоэкологии, полезных свойствах, технологии выращивания и размножения декоративного растения хлорофитума в условиях нашего региона. Родиной



этого растения считается Южная Африка. Хлорофитум широко применяется в народной медицине, фитодизайне и озеленении помещений. Он высоко ценится в цветоводстве благодаря декоративным листьям и красивой окраске. Основным полезным свойством растения является способность улучшать качество и очищать воздух в помещении.

Abstract. The article provides information on the bioecology, beneficial properties, and technology of growing and reproducing the ornamental plant *Chlorophytum* in our region. The native land of this plant is South Africa. *Chlorophytum* is widely used in folk medicine, phytodesign and indoor landscaping. It is highly appreciated in floriculture due to its decorative leaves and beautiful coloring. The main beneficial property of the plant is the ability to improve the quality and purify indoor air.

Kalit so'zlar. *Chlorophytum comosum*, vegetativ organlar, mineral o'g'it, fitonsid, benzol, atseton, biofiltr, substrat, kanserogen moddalar.

Ключевые слова: *Chlorophytum comosum*, вегетативные органы, минеральные удобрения, ацетон, бензол, субстрат, биофилтр, канцерогенные вещества, фитонцид.

Key words: *Chlorophytum comosum*, vegetative organs, mineral fertilizers, acetone, benzene, substrate, biofilter, carcinogenic substances, phytoncide.

ВВЕДЕНИЕ

Хлорофитум (лат. *Chlorophytum*) - декоративное, вечно зеленое растение семейства спаржевых (*Asparagaceae*). Название растения происходит от слов *chloros* — “желтовато-зеленый” или “зеленый” и *Phyton* — “растение”. В народе имеет разные названия: “зеленая лилия“, ”растение-фильтр". Родом из Африки, Азии, Южной Америки. В Европу он попал в конце XIX века. Цветки мелкие, белые. Выращивается в основном из-за декоративной листвы.



Существует около 250 разновидностей с разнообразным внешним видом [1]. Они отличаются друг от друга такими признаками, как форма их листьев, размер, цвет, “окраска” по краям листьев. Примеры культивируемых популярных видов включают сорта *Chlorophytum comosum*, *Chlorophytum capense*, *Chlorophytum amaniense*, Boni. Основное полезное свойство растения-обеспечение качества и чистоты атмосферного воздуха в помещении.

В современных условиях пластические и другие материалы в зданиях выделяют из себя токсичные вещества. Например, в то время как формальдегид вызывает головные боли, желудочно-кишечные расстройства, проблемы с сердцем, винилхлорид является канцерогенным веществом и вызывает рак. Кроме него вредное воздействие на здоровье человека оказывают угарный газ, бензол, трихлорэтилен и др. Хлорофитум как биофильтр может очищать атмосферный воздух от газа CO_2 и аммиака, бензола и ацетона, канцерогенов, свинца, который разлагается в газообразное состояние из автомобилей [3]. Увлажняет воздух, легко и быстро очищает помещение от табачного дыма. Растение может потерять в среднем 80% микробов в радиусе 2 метров за сутки из-за выделения из них фитонцида.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Целью исследования является изучение биоэкологических особенностей растения Хлорофитум, разработка технологии размножения в условиях нашего региона, изучение норм внесения удобрений. Исследование проводилось на вид *Chlorophytum comosum*, экспериментально применялся метод вегетативного размножения.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Это растение используют в цветоводстве для создания фитодекора, озеленения помещений. Ценится за характерную листву, красивый внешний



вид, разводится в различных заведениях с целью очистки атмосферного воздуха. Предпочитает свет, но способна расти и в полутени; при этом нуждается в защите от прямых солнечных лучей. Устойчива к засухе и сквознякам. Не требует регулярных подкормок, однако умеренное внесение удобрений оказывает благоприятное влияние на рост. Растение устойчиво к болезням и вредителям, но обильный полив может спровоцировать загнивание корней. Хлорофитум обладает свойством возвращать влагу, которую он получает, до 90%, поэтому его можно назвать “естественным увлажнителем воздуха”.

Для изучения норм подкормки хлорофитума в эксперименте использовали жидкое минеральное удобрение “Бона-Форте“. Для этого используют комплексное минеральное удобрение или органические добавки, приготовленные для цветущих растений. При этом 5 мл жидкого минерального удобрения смешивали с 1-1,5 л воды и вносили в аэрозольном состоянии через корни растения во время полива 1 раз в 15 дней и через листья 1-2 раза в месяц. При повышенном содержании азота красивый цвет растения может измениться и стать полностью зеленым. Удобрения нельзя вносить до 2 недель, когда растение пересаживают или молодые ростки высаживают в почву. Также нормы внесения минеральных удобрений сокращаются в осенне-зимний период.

Размножать *Chlorophytum comosum* удобно вегетативным способом, для чего можно использовать отдельные пересадки самостоятельных молодых ростков растения (круглогодично) или листья соцветия, растущие из центра.

В дополнение к маленьким цветкам, состоящим из крошечных белых цветков, на оси соцветия также образуются маленькие молодые ростки хлорофитума. Со временем, когда эти ростки вырастут и станут достаточно большими, корни легко прорастут при пересадке в грунт или в воду. В



эксперименте использовались ростки-листья 1-2-летнего растения *Chlorophytum comosum*. Их вырезали из стрелки соцветия. В качестве субстрата использовали почву и воду. Экземпляры, помещенные в воду, через 2-3 недели пустили корни, а экземпляры, посаженные в почву, через 3-4 недели. Количество образцов составило 6 в первом случае и 7 во втором, в обоих случаях был достигнут полный вывод корня (табл.1).

Можно сказать, что наиболее благоприятное время для размножения - весна, а вегетативное размножение можно проводить до последних месяцев осени. В зимнее время этот процесс занимает больше времени, иногда не дает ожидаемого результата.

Таблица 1.

Технология размножения растения *Chlorophytum comosum*.

Субстрат	Образец	Продолжительнос ть укоренения (летом)	Продолжительнос ть укоренения (зимой)
Почвы	Молодые ростки на оси соцветия	2-3 недели	4-6 недель
Вода	Молодые ростки на оси соцветия	3-4 недель	4-5 недель
Торф+пес ок	Семена	4-6 недель	6-8 недель

Chlorophytum comosum также размножают семенами. Этот метод требует времени для размножения растения.

Вывод.



1. *Chlorophytum comosum* легко размножается вегетативным способом. При этом для того, чтобы они пустили корни, требуется от 2 недель до 1-1, 5 месяцев. Этот срок зависит от времени года. В качестве субстрата можно использовать воду или почву. Чтобы образец не загнил при использовании воды, в него бросают 1-2 таблетки активированного угля.

2. Почву хлорофитум практически не выбирает, после укоренения черенки высаживают отдельно в небольшие стаканчики или небольшие соцветия, смешивая перлит или вермикулит в универсальный грунт (рис.1-Б). Нежелательно сажать в горшок большего размера, в котором растение прилагает большие усилия для развития корневой системы, в результате чего надземная часть растения плохо развивается (рис.1).

3. Растение хлорофитум можно назвать “универсальным экологическим растением” из-за того, что оно не требует чрезмерного ухода, легко размножается и подходит для любого интерьера комнаты, особенно благодаря множеству полезных свойств для здоровья человека. Тот факт, что он не накапливает токсичных веществ, обладает высокой степенью увлажнения атмосферного воздуха, а также очищает его от микроорганизмов, говорит о том, что его можно выращивать и в детской комнате младшего возраста.

Рисунок 1.





		
А- общий вид	Б- вегетативное размножение: Б1- с помощью деления; Б2- через молодые ростки на оси соцветия	
Рисунок 1. Вегетативное размножение хлорофитума.		

Использованная литература:

1. ru.wikipedia.org
2. <https://flowers.ua/ru/articles/sansevieriya>
3. <https://flowerstyle.com.ua/>
4. Tadjibayeva Lolaxon Akbarali Qizi (2023). Bazella rubra. Useful properties and cultivation technology. JOURNAL OF AGRICULTURE & HORTICULTURE, 3(4), 109–112.2023
5. Tadjibayeva L, Xoldoraliyeva S (2023). Popular indoor plants recommended for use in preschools and their charactericts. Journal of Advanced Scientific Research (82-85), 2023
6. Tadjibayeva Lolaxon Akbarali qizi.Yirik shaharlarda ekologik sof muhit yaratishda manzarali o‘simliklarning o‘rni, ularni o‘ziga xos xususiyatlari. Modern Science and Scientific studieset, 2022 yil.



7. Александрова М. С. Среди цветов: Сбоник. — М.: Дом, 1996. — С. 156—158. — 304 с. — 20 000 экз. — [ISBN 5852013250](#).
8. Головкин Б. Н. и др. [Комнатные растения](#). — М.: Лесная промышленность, 1989. — С. [340](#)—343. — 431 с. — 65 000 экз. — [ISBN 5712001780](#).
9. Иванина Л. И. [Жизнь растений](#) : в 6 т. / гл. ред. [А. Л. Тахтаджян](#). — М. : [Просвещение](#), 1982. — [Т. 6 : Цветковые растения](#) / под ред. А. Л. Тахтаджяна. — С. 176-177. — 543 с. — 300 000 экз.
10. Берёзкина И. . Библия комнатных растений. — М.: Эксмо, 2008. — С. 214—215. — 256 с. — [ISBN 978-5-699-25341-8](#).
11. Таджибаева, Л. А. (2023). ЗНАЧЕНИЕ" ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЫ" В ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ. *Science and innovation in the education system*, 2(9), 29-33.
12. Tadjibayeva, L. (2023). SHAHAR HUDUDLARIDA ATROF-MUHIT IFLOSLANISHINING AHOLI SALOMATLIGIGA SALBIY TA'SIRI. *Наука и инновация*, 1(5), 67-70.
13. Xoldoraliyeva, S. (2023). INDOOR PLANTS THAT CANNOT BE USED IN PRESCHOOL EDUCATIONAL INSTITUTIONS AND THEIR CHARACTERISTICS. *Наука и инновация*, 1(11), 182-184.