

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ХЛОРОФИТУМА(CHLOROPHYTUM)

Специализированная школа имени Абу Али ибн Сины 7-Е класс

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности проведения фитохимического исследования листьев хлорофитума хохлатого для оценки эффективности проявления его фитонцидных свойств в целях улучшения качества воздуха в медицинских учреждениях

Ключевые слова: фитонциды, фитонцидные свойства, фитохимическое исследование, хлорофитум, лампа для растений.



Многие хозяйки любят украшать свой дом необычными комнатными растениями, которые придают интерьеру больше комфорта и уюта. Разнообразие цветов просто поражает. Хлорофитум не требует какого-то особого ухода, однако, имеет несколько существенных нюансов, которые важны при его размножении. Хлорофитум является травянистым представителем семейства Спаржевых. Он относится к долголетним цветам, корни которого представлены в виде клубней с небольшими побегами, что позволяет при правильном подходе в домашних условиях заниматься его рассадой. За свой внешний вид среди населения хлорофитум называют

«пауком». Происхождение его неизвестно, однако, упоминания в документах датируются XVIII веком. На данный момент это растение выращивают во всем мире, поэтому точное количество его видов неизвестно. **Хлорофитум растет в виде длинных продолговатых листьев, длина которых может достигать 50 сантиметров, произрастающих сразу от корня растения.** Способ и время цветения отличается в зависимости от разновидности данного растения. Одни образуют небольшие соцветия светлого цвета, из которых затем появляются плоды. На других появляются почки, из которых впоследствии образуются молодые листочки. Для размножения семенами выбирают только подсушенные коробочки с ними. *С целью размножения с помощью деток выбирают молодые крепкие саженцы, так как большие могут уже не прижиться.*



Для тех, кто хочет, чтобы хлорофитум активно рос и давал приплод, необходимо хорошо ухаживать за ним. Данное растение совсем нетребовательно в уходе, поэтому он и прижился почти во всех уголках планеты. Единственное, что требуется хлорофитуму – это регулярное увлажнение почвы. Растет этот комнатный любимец при должном уходе быстро и при активной жизнедеятельности быстро начинает цвести. Также этот цветок является естественным воздухоочистителем. Перед тем как заняться размножением цветка, следует проследить, чтобы растение было здоровым и крепким, так как детки и отростки больного хлорофитума не приживутся. Для размножения нужно выбирать только сильные и крепкие





черенки и коробочки с семенами. Нужно заранее приготовить все, что понадобится при рассадке – емкости с готовым грунтом (песок и удобрение) или емкость с водой, садовые инструменты, перчатки, а также подготовленное место, где саженцу будет комфортнее всего (с умеренным уровнем влажности и температуры).

Современные люди проводят много времени в закрытом помещении с невысоким уровнем качества воздуха, что отражается на их состоянии здоровья и работоспособности. Для оздоровления воздушной среды необходимы комнатные растения, способные проявлять полезные свойства. Фитохимическое исследование листьев хлорофитума хохлатого проводилось с целью оценки эффективности проявления его фитонцидных свойств для улучшения качества воздуха в медицинских учреждениях с использованием фитолампы. Это растение-фитофильтр, очищает воздух закрытых помещениях от примесей, поглощает многие вредные вещества, превращая их в безвредные соединения. Химический состав хлорофитума разнообразен. Проведено фитохимическое исследование сырья хлорофитума с выделением эфирных масел и качественными реакциями на наличие двойных связей в органических соединениях с доказательством непредельности компонентов (образовался двухатомный спирт). Изучены особенности взаимодействия водного раствора сырья хлорофитума с реактивами, что позволило выявить группы биологических веществ, ответственных за фармакологический эффект сырья: дубильные вещества, флаваноиды, фенольные соединения. Проведен качественный анализ структуры различных образцов листьев хлорофитума. Практическая значимость микроскопического анализа листьев хлорофитума: микрофотографии рафидов могут быть использованы в учебном практикуме «Фармакогнозии» при изучении типов кристаллических включений. Проведенный спектральный анализ спиртовой настойки образцов хлорофитума позволил узнать диапазон оптимально воспринимаемых волн для более активного проявления биологических свойств. Хлорофитум хохлатый - перспективное фитонцидное растение. Спектры лампы активизировали процессы фотосинтеза, выработки фитонцидов и других биологически активных веществ. Опыты позволили обосновать эффективность использования хлорофитума хохлатого в медицинских помещениях для улучшения качества воздуха.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:





1. Большая Российская Энциклопедия, Новая иллюстрированная энциклопедия, Москва, ООО «Мир книги» научное издательство. 2005 год.
2. Г. Петерсон, Т. Джонс, Д. Рисполи, Д. Ститт, С. Хаддади и В. Нири. Мониторинг удаления летучих органических соединений обычными комнатными растениями с использованием твердофазной микроэкстракции и газовой хроматографии-масс-спектрометрии, 252-я национальная встреча Американского химического общества, Филадельфия, Пенсильвания, 21-25 августа 2016 г.
3. Токин Б.П. Целебные яды растений, —Л.; Лениздат, 1974.
4. Тарасенко А.В. «Влияние комнатных растений на микроклимат в помещении, а также на здоровье и психоэмоциональное состояние человека» <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyaniekomnatnyh-rasteniy-na-mikroklimat-v-pomeschenii-a-takzhe-na-zdorovie-i-psihoemotsionalnoesostoyanie-cheloveka> <https://www.uchmet.ru/library/material/148167/> <https://lampaexpert.ru/vidy-i-tipy-lamp/fitolampy/chto-takoe-fitolampa-dlya-rasteniy-i-v-chyomeyo-osobnosti> <https://chedder.ru/factors-affecting-the-activity-of-phytoncides-which-plants-produce-phytoncides/> <http://wikibotanika.ru/polezno-znat/domashnie-rasteniya-ochishhayushhie-vozduh-fitontsidyirasteniy.html> Энциклопедия растений © Wikibotanika.ru <https://uniel.ru/catalog/4450>

