Номинация: «Сам себе агроном»

Тема: «Выращивание финиковой пальмы из семян в комнатных условиях»

Автор: Ланге Мария Алексеевна, 7 класс, 13 лет

Организация: муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Станция юных натуралистов» г. Ярцева Смоленской области

Объединение «Комнатное цветоводство»

Руководитель: Корнеева Людмила Анатольевна, педагог дополнительного образования

**Аннотация**

Проведенный опрос среди детей и взрослых выявил противоречие: многие хотят завести финик в своем доме, но в магазинах нашего города финиковая пальма не продается. Имеются в наличие пальмы других видов, но сумму (цена за растение) не все, тем более школьник, могут заплатить. Не все готовы заниматься выращиванием её самостоятельно по разным причинам, одна из которых, очень длительное время (до трех месяцев) идет процесс проращивания финиковой косточки.

Мы на станции юных натуралистов взялись решить проблему, поэтому тема работы: «Выращивание финиковой пальмы из семян в комнатных условиях»

Выдвинута гипотеза: повысить всхожесть семян финиковой пальмы и ускорить процесс их прорастания можно благодаря предварительной подготовке финиковой косточки к посадке.

Цель исследования – выявление эффективного способа стимулирования всхожести семян финиковой пальмы.

Поставлены задачи:

- выяснить способы подготовки семян финиковой пальмы к посадке;

- выполнить подготовку финиковой косточки к посадке разными способами;

- высадить подготовленные семена и вырастить саженцы финиковой пальмы;

- провести наблюдения за растениями, их учет и измерения;

- составить памятку по уходу за финиковой пальмой в комнатных условиях;

- оценить практическую значимость и экономическую эффективность исследования.

Методы исследования: социологические (опрос), эмпирические (наблюдение, эксперимент), количественные (численная оценка, биометрические измерения), теоретические (анализ), фотографирование.

Новизна исследования в изучение влияния выбранных нами биостимуляторов ускорения прорастания семян: биогумус и эпин.

# Актуальность в том, что проведенные исследования помогут сократить процесс от посева финиковой косточки до получения саженцев этого вида, чтобы все желающие иметь в своем доме финиковую пальму смогли самостоятельно и быстро вырастить экземпляр этого вида.

Результаты исследования: из посаженных 40 финиковых косточек взошло 50%. Лучшая всхожесть оказалась у косточек, посаженных без предварительной подготовки семян (70%). Плохая всхожесть у косточек, замоченных в биогумусе (30%). 50% - всхожесть семян финика, замоченных в воде и эпине.

Нас порадовало то, что проведенные измерения взошедших растений показывают, что для их развития нами были созданы благоприятные условия. Средний прирост в высоту за период 45 дней составил 10,8 см.

По итогу выполненной работы сделаны следующие выводы:

- возможны разные способы подготовки семян финиковой пальмы к посадке;

- хороший результат дает посадка свеже извлеченными косточками (выход сеянцев составил 70%);

- способ расположения косточки при посадке не влияет на всхожесть.

- за счет низкой себестоимости (12,35 руб.) реализация выращенных растений экономически выгодна;

- предложенный алгоритм выращивания позволит тем, кто увлечен комнатным цветоводством, самостоятельно получить экземпляры финиковой пальмы;

- подготовленная «Памятка по уходу за финиковой пальмой в комнатных условиях» всякий раз напомнит любителям комнатного цветоводства разной возрастной категории о том, что предпочитает это растение, как представитель тропического климата.

К сожалению, приходиться констатировать тот факт, что выдвинутая нами гипотеза в ходе проведенного исследования не подтвердилась.

Чтобы опровергнуть гипотезу, сформулированную в данной исследовательской работе, или доказать то, что не обязательно проводить предварительную подготовку семян финиковой пальмы для ускорения прорастания её косточки, необходимо повторить эксперимент.

Планируем повторно провести исследование, добавив варианты опыта.