**Добрый день, уважаемые коллеги!**

**Тема моего доклада «Выращивание из семян Туи восточной»**

Цель работы: Получить новое растение – Туи восточной.

Задачи: 1)Посеять семена и получить всходы сеянцев Туи.

 2)Вырастить новые растения, чтобы обновить старый ожиданный результат - Туя – растение очень редкое у любителей комнатного цветоводства, особенно у нас на Севере.

Предпологаем, что вырастим из семян новые растения Туи, создав для них все необходимые условия.

Место проведения: Зимний сад Д.Э.Ц.

Методика исследования: 1)этап - сбор и изучение информации о предмете исследования.

 2)этап - проведение эксперимента.

3)этап - оброботка и анализ полученной информации.

Сроки проведения работы: работа начата – 05.12.2009г. и закончена – 04.11.2011г.

Оборудование: градусник, глиняные горшки, земля, песок, торф, стекло, семена Туи восточной, вода, раствор марганцовки.

 Общие сведения.

Туя Восточная семейство – кипарисовых. Вечнозеленое хвойное дерево высотой 20-30 м. Крона у молодых деревьев узкоконусовидная, иногда многоверхушечная, у старых - немного расширенная и иногда нетипичной формы.

Ветви сравнительно короткие, довольно разреженные, почти всегда круто поднимающиеся вверх, в нижнем ярусе практически голые. Ветки всегда ориентированы вертикально.

Кора матовая коричнево-красная или коричневатая, немного бороздчатая, отделяется узкими продольными полосками.

Чешуевидные листья утолщенные, затупленные, на концах слегка загнутые вовнутрь, с обеих сторон однотонные зеленые. Отмирающие части изменяют до ржаво-коричневого (важный отличительный признак по сравнению с очень похожим видом Chamacyris!)

Ее листья постоянно испаряют эфирные масла, способные активно убивать болезнетворные микробы и оздоровлять воздух. Из листьев туи восточной и западной в США также получают эфирные масла, используемые в парфюмерии. Листья используются в качестве отхаркивающего и глистогонного средств, а также для лечения кожных заболеваний.

Мужские соцветия довольно мелкие, образуются на концах побегов, желтоватые, слегка поникшие или развернутые.

Женские шишки овальные, с удлиненными чешуйками, которые от основания к вершине шишки широко расходятся и благодаря этому и хорошо отличаются по форме от чешуек шишек кипарисовиков и кипарисов; некоторые чешуйки у вершины крючковидно загнуты, расположены в 2 ряда, имеют в длину около 1 см, в период созревания коричневатые. При растирании зеленые части туи восточной имеют типичный фруктовый запах!

Вид происходит из Китая, Японии, Маньчжурии и Кореи. Ее во многих вариантах культивируют в садах и парках и особенно на кладбищах. Наряду с очень стройными формами нормального размера есть карликовые виды, которые часто встречаются в палисадниках или как кадочное растение.

Виды Туи восточной(=Thuja) на первый взгляд не так легко отличить от внешне похожих кипарисовиков (Chamaecyparis). Оба вида имеют аналогичную форму с незначительными различиями в очертаниях, например концевого побега. На обоих видах есть характерные для кипарисовых плоские ветви с чешуевидными листьями, которые лучше всего изучать с помощью лупы, чтобы точно распознать тончайшие подробности. Тем не менее есть некоторые надежные признаки. Кроме уже названного цвета листьев и формы шишек есть еще один отличительный признак на концах побегов: если почки там ярко выражены, то это почти всегда один из видов Thuja. У кипарисовиков почки слишком мелкие, чтобы их можно было различить.

Древесина Туи восточной очень крепкая, но обычно довольно легкая. Ее используют в мебельной промышленности и при моделировании. Для наружной обшивки она мало пригодна.

 Ход работы.

05.12.2009г. Семена Туи восточной посеяли в горшки, заполненные земляной смесью (земля, торф, песок) и накрыли стеклом, поставили на теплую батарею. Через 2-3 дня опрыскивали водой поверхность земли, 2 раза в месяц поливали раствором марганцовки для профилактики, чтобы не появилась плесень.

23.01.2010г. Появились дружные всходы Туи – сеянцы с мелкими зелеными иголочками (тонкими листочками)

 ( фото прилагается на отдельном листе)

15.05.2010г. Сеянцы Туи пересадили в удобренную почвенную смесь в отдельные горшки и обильно поливали и опрыскивали по мере необходимости. Для их роста создали все условия: горшки с растениями поставили на решетку теплой батареи и поливали и опрыскивали по мере необходимости.

За летний период и в течение года сеянцы Туи подросли и приобрели форму взрослого растения.

15.09.2011г Растения Туи пересадили в горшки большего диаметра, т.к. корни разрослись, им стало тесно и недостаточно питания (фото прилагается)

Пересаженные растения Туи разместили на подоконнике восточной стороны, т.к, лучше растет при рассеянном свете, а на солнце листья по краям обгорают. Растения поливали и опрыскивали отстоянной водой. Удобрения и ядохимикаты не применяли, не было необходимости.

 Результаты работы.

04.12.2010г. Работа закончена, а наблюдения и уход за растениями будут продолжены.

Выводы: Поставленную цель и задачи выполнили. Нам удалось вырастить новые растения Туи из семян в большом количестве для детей и пополнить и обновить коллекцию зимнего сада новыми полезными для здоровья растениями.

Практические рекомендации: Размножение Туи семенами, более эффективный способ, чем укоренение зелеными черенками взятых от взрослого растения, которые без стимуляторов роста не укореняются. Туя Восточная является хорошим декоративным, лечебным, полезным растением.

Тую можно использовать для озеленения помещения школ, офисов и зимних садов. Большинство видов Туи ценятся как красивые декоративные растения, поэтому они с успехом могут украсить ваши дачные участки и коттеджи. Туя восточная легко приспосабливается к городским условиям, ее листья постоянно испаряют эфирные масла – фитонциды способные убивать болезнетворные микробы и оздоровлять воздух, а также широко используются в медицине для лечения кожных заболеваниях и используются в парфюмерии.

**Доклад окончен. Спасибо за внимание.**