ГКОУ для детей – сирот с. Камышла

**Практический проект**

номинация

 «Цветоводство»

 **Тема: «Хризантема – солнечный цветок»**

**Выполнили:**

учающиеся 9б класса:

**Руководитель:**

учитель класса

со сложной структурой дефекта

 Шавалиева Гульнара Масхутовна

**2018 год**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. **Введение**
2. **Проблема**

**2. Цель и задачи**

**3. Актуальность.**

1. **Этапы реализации проекта.**

**1.Изучение истории появления хризантемы.**

**2. Знакомство с многообразием сортов хризантемы.**

**3. Изучение целебных свойств растения хризантема.**

**4.Изучение агротехники выращивания цветка.**

**5.Узнать больше о вредителях и болезнях хризантемы.**

**5. Посев и выращивание хризантемы.**

1. **Результаты проекта.**
2. **Практическая значимость**
3. **Список литературы**

1. **Введение**

**1.Проблема**

 На территории нашего школьного двора располагается много клумб, цветников, стоят декоративные вазоны для цветов. Ежегодно учащиеся школы высаживают много цветов как семенами, так и саженцами. Часть посадочного материала приносят из дома, часть семян собираем сами, часть покупаем.

На школьных клумбах можно увидеть: петунии, астры, циннии, флоксы, ирисы, тюльпаны, бархатцы.

Казалось бы, и набор цветов разнообразен, и цвести они должны с весны, до осени. Однако, мы видим совеем другое…

Проблема в том, что когда мы приходим 1 сентября в школу, то видим, что большинство цветов уже отцвело. До самых заморозков нас радуют лишь бархатцы, да и то, если лето было дождливым, и они хорошо разрослись.

Нам стало интересно узнать, какие цветы будут цвести на нашей клумбе с начала лета до самых морозов, будут неприхотливы в уходе и обладают яркими красивыми цветами. Мы просмотрели несколько видов цветов в атласах цветовода, искали информацию в интернете. И наш выбор остановился на хризантеме, одном из самых ярких и необычных цветков.

**2.Цель и задачи**

Цель: расширение знаний о многообразии сортов хризантемы, ее целебных свойствах.

Задачи:

* изучить историю происхождения хризантемы;
* познакомиться с многообразием сортов хризантемы;
* изучение целительных свойств хризантемы;
* изучить агротехнику выращивания хризантемы;
* узнать больше о вредителях растения;
* вырастить хризантемы на школьных клумбах, в вазонах, для украшения школьного двора.

**3.Актуальность.**

 --Какие из известных нам цветочных культур выращивать настолько просто, что это сможет сделать даже начинающий цветовод?
– Каким требованиям должны отвечать такие культуры?
– Каким способом они должны размножаться?
– Должны ли быть однолетними, многолетними или двулетними?
 В этот перечень попала хризантема **–** одно из самых неприхотливых декоративных растений. Хризантема – предмет гордости и восхищения всех садоводов. Продолжительность цветения, простота культуры, нетребовательность, исключительная декоративность ставят ее на одно из первых мест и дают широкие возможности для ее всестороннего применения. У нас она зацветает намного раньше других летников (мая) и радует своей красотой.

Мы решили выбрать именно это растение для своего проекта.

Во - первых нам очень легко найти семена хризантемы, цветы для черенкования.

Во-вторых её легко выращивать, т.к. она неприхотлива.

В – третьих хризантему можно пересадить в цветочные горшки и сделать комнатным растением, которое будет цвести круглый год.

1. **Этапы реализации проекта.**

**1.Изучение истории происхождения хризантемы.**

Каждый год 9сентября в Японии празднуют День хризантемы.
Уже с 1211 года в Японии его принято отмечать 9-го числа 9-го месяца. Выбор даты был не случаен: девятка в восточной традиции считается счастливым числом, а две девятки подряд (спрятанные в названии праздника) означают "долголетие". Поскольку хризантема является символом долголетия, то позже праздник получит второе имя - Праздник хризантем.

У культуры хризантем - тысячелетняя история. Происхождение цветка окутано легендами. По одной из них злой дракон решил похитить у людей солнце, схватив светило, он сильно обжег лапы. В злости стал рвать и топтать огненный шар. Упавшие на землю солнечные искры превратились в белые хризантемы.

Место происхождения этих цветов до сих пор не установлено, известно, что где-то на Востоке. Хризантема на Японском языке, называется Кику - солнце. Долгое время изображение солнечного цветка считалось священным.

 В Японии существовали особые поверья и ритуалы, связанные с хризантемами. Японцы украшают своё жилище живыми цветами в этот день. Считается, что таким образом они изгоняют злых духов и создают оберег на дом и семью, живущую в нем. Желая кому-то здоровья и долголетия - преподносили сакэ с лепестками хризантем. Еще делали настой из цветов, листьев и стеблей хризантем, который хранили целый год и пили лишь в следующий праздник. Изображение хризантемы священно, право носить одежду с таким рисунком имеют только члены императорского двора.

 По одним источникам, хризантемы родом из Японии, по другим, более достоверным, из Китая. Именно там - в бамбуковых лесах рядом с рисовыми полями - росли когда-то дикие хризантемы, больше похожие на небольшие желтые ромашки.

И почти две с половиной тысячи лет назад китайцы первыми начали выводить новые культурные сорта этих цветов. Затем хризантемы были завезены в Японию, где стали национальным цветком. В Европу растения попали в XVII веке, в Россию — в середине XIX века. Сегодня - это самый распространенный осенний цветок. Светило, дающее жизнь всему на земле.

**2 Знакомство с многообразием сортов хризантем.**

По ходу изучения литературы о цветах, мы выяснили, что хризантемы делятся на сорта в зависимости от:

* сроков цветения;
* высоты куста;
* размера соцветий;
* цветовой палитры;
* махровости;
* формы лепестков;
* морозостойкости.

 В зависимости от преимущества тех или иных признаков хризантемы делят на виды. По срокам цветения многолетние хризантемы бывают поздние и ранние. Первые встречаются чаще всего.

Хризантемы многолетние сорта бывают высокорослыми и низкорослыми. Иногда выделяют еще и среднерослые сорта. Высокорослые - достигают одного метра в высоту. Они хризантемы требуют постоянной обрезки. Впервые прищипывают верхушку куста весной, примерно в апреле. Позже ее обрезают регулярно через каждые 20 дней. Низкорослые хризантемы иногда называют бордюрными. Они достигают в высоту не более 30-40 сантиметров.

В зависимости от внешнего вида бутонов хризантемы бывают:

* однорядные;
* махровые;
* полумахровые;
* щетинистообразные;
* помпонные.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**3.Изучение целительных свойств хризантемы.**

 Мы также узнали, что хризантема не только красивое растение, она имеет некоторое влияние и на состояние человеческого организма. Еще с давних времен хризантемы олицетворяют собой здоровье и долголетие, обладая лечебными свойствами.
 Первое упоминание о целебных свойствах хризантемы появилось в Китае более 3000 лет назад. Именно там с древних времен цветы хризантемы употреблялись в пищу. Назывался этот дивный цветок «эликсиром жизни» и ему приписывали многие лекарственные свойства.
 Лепестки этого прекрасного растения содержат большое количество минеральных веществ — калия, магния, селена, цинка, которые просто необходимы для человеческого организма, а особенно для нервной системы.

Благодаря ярким солнышкам-соцветиям хризантема улучшает состояние сердечно - сосудистой системы, бережет организм от последствий переохлаждения.

 Хризантемы — символ радости и смеха. Целебны сиренево-фиолетовые хризантемы, источающие дивный аромат (цветки без запаха не обладают целебным свойством). Они являются растительным аналогом гормонов. Вдыхание их запаха, лепестки, добавленные в пищу, — лучшее лечение гормональной недостаточности, нарушенного гормонального обмена, в том числе бесплодия.

 В хризантеме содержатся эфирные масла, тормозящие процессы развития болезни Паркинсона. Человек, болеющий этим недугом, должен ежедневно разминать в пальцах листочек хризантемы и глубоко вдыхать ее аромат, .

Кроме этого, хризантемы усиливают аппетит, снимают воспаление в желудке, кишечнике, угнетают туберкулезную палочку.

 Из-за способности этого растения выделять в воздух бактерицидные вещества, присутствие хризантемы улучшает микроклимат квартиры. Хризантема очищает воздух подобно живице хвойных растений (но, в отличие от хвойных, хризантема легче выдерживает сухость и запыленность воздуха городских квартир).
 Полоскание полости рта настоем листьев хризантемы спасает от развития пародонтоза, выравнивает текстуру кожи, обновляет и обогащает её питательными веществами.

**4.Изучение агротехники выращивания хризантемы.**

**Размножение хризантемы**.

В ходе работы убедились, что хризантему можно размножить тремя способами:

- черенкованием,

 - делением куста,

 - семенами.

 **Черенкование.**

 Наилучшим вариантом для черенкования хризантем является период с марта и до конца мая. Ранние сорта черенкуют в марте или апреле, поздние – в апреле или мае. Во время интенсивного роста цветка его часто поливают и вносят подкормку раз в 2 недели. Черенки выламывают (реже срезают) с побегов, на которых есть как минимум 4 листа (сам черенок так же должен иметь 3-4 листа).

**Важно!** После обрезки растений, инструмент нужно обеззаразить для предотвращения переноса болезней.

 На срезанном черенке удаляют самый нижний лист, другие сохраняют. Высаживают побег в субстрат, который «дышит» и пропускает влагу. Для этого используют торф, перлит или микс из дерновой земли, торфа и песка (в равных частях). Слой почвы должен быть не меньше 10 см. Перед посадкой его увлажняют. Садят черенки на глубину 1,5 см, чтобы будущие корни получили максимум питательных веществ. В первую неделю после посадки нужно регулярно увлажнять почву и воздух. Полив проводят раз в 2 дня. Период укоренения черенка в январе-марте составляет 24-25 дней, в апреле-мае – около 18 дней.

**Деление куста**.

 Хризантемы можно размножать делением куста. Для этого растение выкапывают сразу после цветения и тщательно промывают корни. Если куст сильно высокий – его следует подрезать, чтобы цветок не испытывал нехватку влаги. Также удаляются центральные одревесневшие побеги. Далее выламывается часть из периферийной части с развитыми почками и используется для посадки. Перед посадкой нужно выкопать лунку такой же глубины, на которой «сидел» материнский куст. После посадки молодое растение обильно поливают.

**Семенами.**

 Этим способом можно выращивать как однолетние, так и многолетние растения. Можно посеять семена сразу в грунт, а можно – в горшок. Периодически посевы нужно проверять, опрыскивать тёплой водой и проветривать. Всходят молодые растение через 14 дней после посадки. Если саженцы взошли густо, то после появления 3-4 «настоящих» листков, их пересаживают в стаканчики или другие, более вместительные ёмкости.

**Важно!** Перед пересадкой нужно провести увлажнение почвы, чтобы не повредить молодые корни растений.

**Выбор участка для посадки**.
Хризантема теплолюбивое растение, а потому место её произрастания должно быть хорошо освещенным участком. Недостаток солнца влечёт за собой вытягивание побегов и изменение сроков цветения. Также там нежелателен застой влаги, поэтому необходимо разбивать цветник на возвышенности, а почва должна быть хорошо дренированной. Чтобы обогатить малоплодородные земли питательными веществами, перед высадкой цветов стоит внести на участок органику, - компост, перепревший навоз, торф, ил.

**Полив**

Хризантема очень любит влагу, нуждается в ней, а поэтому поливы должны быть обильными вплоть до самого цветения. При этом можно использовать только мягкую воду, лучше всего дождевую. Если вы хотите поливать водопроводной водой, то её следует предварительно отстоять, после чего капнуть туда 2-3 капли аммиака.

**5. Вредители и болезни цветка.**

Узнали, что хризантема может заболеть, как и другие растения. Вот лишь основные из вредителей и болезней цветка.

**Тля**.

 Поражает, в первую очередь, нераспустившееся бутоны растения, скручиваются листья и деформируются бутоны. Тля не только лишает растение сил, но и является переносчиком болезней, поэтому с ней нужно бороться чем раньше, тем лучше.
**Паутинный клещ**.

 Эти клещи, как и тля, высасывают соки растения. Они прокусывают клетки и питаются питательными веществами цветка. При сильном поражении листья теряют цвет и засыхают.

**Хризантемная нематода.**

 Это небольшие черви, которых нельзя увидеть невооруженным глазом. После поражения нематодой на растении появляются чёрные омертвевшие ткани в виде пятен, которые располагаются между жилами листа.

**Болезни хризантем, их лечение.**

 **Серая гниль** является грибком. При заражении цветка, на листьях появляются бурые пятна, которые разрастаются до краёв листа. С листьев гниль может «перекочевать» на стебель, образуя на нём светло-бурые пятна. В конечном итоге, цветок превращается в мокрую бурую массу и умирает. Все пораженные части растения покрываются плотным серым налетом гриба. Главной причиной развития грибка является повышенная влажность воздуха и почвы. Гниль чаще всего развивается весной и осенью на срезах и «ранах» растения.
Чтобы избавиться от серой гнили, используют фунгициды.

**Мучнистая роса** проявляется как белый или серо-белый налёт. При сильном поражении грибом молодые бутоны не распускаются и засыхают.
Возбудителем являются микроскопические грибы, которые паразитируют на цветке. Происходит это из-за скопления росы на листьях, при использовании большого количества азотных удобрений или недостатке калия. Чтобы избавиться от болезни, нужно: обеспечить регулярный полив, проветривание и хорошее освещение растения, удалить больные и засохшие листья с растения.

**Ржавчина листьев.**
Микроскопический гриб, заражение которым проявляется в виде мелких желтовато-зелёных пятнах на листьях. Постепенно цвет листьев меняется на жёлтый с чёрными сухими пятнами, потом отмирает. Грибок закручивает листья вниз, из-за чего хризантема меняет свой вид. Чтобы избавиться от болезни, нужно подкормить растение фосфорно-калийными удобрениями. Куст следует опрыскать фунгицидами. Все поражённые листья обрывают и сжигают вне участка.

**Корневой бактериальный рак.**При поражении корневым раком на растении образуются наросты (сильно похожие на опухоли у животных). Возбудитель болезни обитает в почве. При поражении хризантемы рак быстро разрастается и уничтожает растение. Лечения данной болезни нет, поэтому куст выкапывают и сжигают.

**Пятнистость,** или септориоз хризантемы проявляется в виде бледных участков на листьях. На обратной стороне листа появляются оранжевые пятна. Септориоз также вызывается микроскопическими грибами, которые опасны для растения.
Чтобы избавиться от болезни, нужно удалить и сжечь поражённые листья, опрыскать фунгицидами.

Во время предварительной работы, мы изучили историю цветка, просмотрели множество фотографий сортов хризантемы. Узнали много полезной для себя информации о целебных свойствах, об уходе за этим растением. Мы хотели бы иметь как можно больше сортов на нашем школьном дворе. Хотели бы, чтобы эти красивые цветы радовали бы всех детей, взрослых школы, а также гостей.

**Этапы практической работы.**

1. **Посев и выращивание хризантемы.**

**Этап 1.** Подготовили почву в ящиках для посева семян. Для этого мы перемешали землю с участка с покупной .Разметили бороздки, полили их водой и посеяли семена хризантемы.

**Этап 2.** Слегка утрамбовали почву, полили посевы из леечки и накрыли пленкой, закрепив её скотчем. Под пленкой образовывается парниковый эффект. Поливали раз в 3 дня.

В результате всходы семян получились обильные и дружные.

**Этап 3.** После появления всходов мы сняли пленку и наблюдали за их ростом.

 **Этап 4** .По мере роста мы пикировали рассаду Рассада быстро прижилась, так как регулярный полив, подкормка азотным удобрением этому способствовали.

**Этап 5** Планируем с наступлением тепла, высадить рассаду в открытый грунт школьного участка.

1. **Результаты проекта.**

Работа над проектом помогла нам:

* **узнать о хризантеме много интересных сведений и фактов;**
* **мы посетили различные сайты в Интернете, на которые мы никогда бы не зашли, если бы не работали над проектом;**
* **надеемся наши хризантемы будут радовать нас, родителей и гостей школы своим ярким и обильным цветением;**
1. **Практическая значимость**
* ***Оценка экономической стороны проекта.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | К-во | Источник получения |
| Семена ... | 10 граммов | Помощь окружающих |
| Биогумус | 5 л. | Купили |
| Пленка для укрытия ... | 5 м2 | Старые целлофановые пакеты |
| Скотч .. | 2 шт. | Выделила администрация школы |
| Хим. препараты  | 5 л раствора | Остались от опрыскивания картофеля на школьном участке |

На осуществление данного проекта мы почти не затратили никаких денежных средств, кроме покупки биогумуса, обощлись своими силами, помощью одноклассников, учителей.

Весь Восток считает хризантему символом долголетия, но долголетие самой хризантемы в умных и заботливых руках цветовода. Любите хризантему — она ответит вам красотой своего цветения. У хризантемы очень высокие срезовые качества — в вазе может хорошо выглядеть в течение месяца, при правильном гигиеническом уходе за вазой и водой.

**Список литературы**

1. «Учебная книга цветовода» Москва. «Колос» 1980 г.
2. И. Пескова «Садовые цветы»
3. А.Корпач «Цветники»
4. Д.Б.Кудрявец, Н.А.Петренко «Однолетние и многолетние декоративные растения для цветников»
5. Сеть Интернет.