

Кружковое объединение " Мир природы родного края»

Дата:22.02.2023

Конспект занятия по теме: "Подготовка почвы в рамках для посева. Посев семян".

Цель: дать знания об особенностях предпосевной обработки почвы.сеять семена однолетников

Задачи:

дать знания предпосевной обработки почвы, сроках их выполнения, с правилами личной гигиены и безопасности труда;
научить приемам весенней обработки почвы;
воспитывать интерес к изучению агробиологии, трудолюбие;

Ход занятия.

1. Вводная часть.

Почва - субстрат, образование, состоящие из мелких твердых частиц органического или неорганического происхождения с расстоянием между ними, позволяющим кислороду и воде проникать в нее в тех или иных количествах. Почва является основным, самым важным и ценным ресурсом в сельском хозяйстве. От состояния почвы, ее насыщенности минеральными элементами, питательными веществами, водой и воздухом зависит урожайность, а, как следствие, рентабельность и эффективность любого производства. Издавна наличие в собственности плодородной почвы считалось признаком благосостояния, а умение правильно ее возделывать еще век-два назад было одним из самых важных умений любого среднестатистического человека.

Выращивание цветочно-декоративных растений – большое искусство, требующее постоянного внимания и заботы. Умение правильно ухаживать за ними требует теоретических знаний. Через изучение взаимодействия человека с природой, прививаются эстетические навыки, развивается эмоциональная сфера.

2. Основная часть.

Ребята, сегодня на занятии мы с вами поговорим о почве, как её подготовить к посеву семян и посеим семена цветочных культур.

Что является основным источником жизни для растений и расскажите, что знаете об этом источнике, который является необходимым для их произрастания.

1. Что называется почвой? (Почвой наз.рыхлый поверхностный слой земной коры способный производить урожай растений.)

2. Из чего образовалась почва? (Из горной породы, разрыхленной действием воздуха, воды, тепла и холода).

3. Что является основным свойством почвы? (Основное свойство почвы - это ее плодородие, удовлетворяющее потребность растений в воде и пище).

4. Что называют защищенным грунтом? (специальные сооружения с искусственным благоприятным для растений микроклиматом)

5. Для чего предназначены парники? (для выращивания рассады овощей, цветов, ягод.

В весеннее время мы занимаемся выращиванием рассады овощей, цветов. Качество земли - почвы очень важно для роста и развития овощных растений.

- Земля в защищенном грунте со временем «устает» и не дает богатый урожай. Поэтому землю в теплицах меняют.

Но годится туда не любая земля. Почву для защищенного грунта готовят из разных составных частей

Также в парнике и теплице:

- Почва в парнике и теплице должна быть плодородной, достаточно рыхлой, хорошо пропускать поливную воду и удерживать ее.

- Почва должна быть чистой, не содержать вредителей, опасных для растений болезней и семян сорняков. Такие требования предъявляются к защищенному грунту.

Почву для защищенного грунта готовят из разных составных частей: дерновой земли, торфа, перегноя и различных добавок.

- Все составные части перемешивают и это зовется почвенной смесью.

- Составные части почвенных смесей готовят задолго до их использования.

- **Дерновую землю** заготавливают на участках многолетних трав.

- **Огородную землю** с участков, на которых выращивались овощные растения, нельзя использовать для составления почвенных смесей. Такая земля может содержать микроорганизмы, вызывающие болезни растений.

- **Перегной** - это легкая, рыхлая, похожая на почву масса темно-коричневого цвета. Чтобы получить перегной, нужно навоз оставить на перегнивание на несколько лет. Перегной - очень хорошее удобрение

Торф, земля и перегной - это основа почвенной смеси.

В состав почвенных смесей может входить хорошо перепревший компост и речной песок

Вот по такой схеме составляют почвенные смеси для защищенного грунта.

Рыхление почвы

Первым делом, что нужно сделать - это взрыхлить почву. Это увеличит доступ воздуха к её более глубоким слоям и позволит ускорить процесс нагревания. После рыхления землю следует хорошо полить теплой водой.

Полив

Для этого используем обычную нагретую воду, а можно немного добавить в неё питательного раствора Байкал ЭМ-1. Многие огородники при подготовке грунта в теплице посыпают его специальными сухими биопрепаратами и поливают водой. Такой способ позволяет не только пробудить почву, но и слегка её оживить благодаря работе почвенных микроорганизмов.

Поливая грунт теплой водой можно поднять ее температуру до 12-15 градусов. Это дает возможность приступить к посеву.

Профилактика здоровья грунта

После прогревания и пробуждения почвы в теплице стоит позаботиться и профилактике различных болезней и вредителей. Для обработки грунта, а также и всей теплицы рекомендуется использовать такие биофунгициды, как бордоская жидкость.

Давайте попробуем ответить на несколько вопросов.

1. На какие группы делятся цветочные растения по сроку их роста и цветения: (Однолетние, многолетние и двулетние)
2. Какие растения называются многолетними? (это те растения, которые растут и цветут на одном и том же месте несколько лет подряд и они не требуют посева каждый год)
3. Какие растения называются однолетними?
(однолетними называются растения, у которых цикл роста и развития составляет 1 год.)
4. В какое время года растут и развиваются однолетние цветковые растения? (Весной их высевают, семена дают всходы, летом растут и развиваются, цветут, а осенью дают семена и отмирают.)
5. Чем отличаются однолетние цветочные растения от многолетних?
(Однолетние цветковые растения отличаются от многолетников тем, что осенью у однолетников отмирает как наземная часть, так и подземная части, а у многолетников отмирает только наземная часть.)
6. Чем размножаются однолетние цветковые растения?
(однолетние цветковые растения размножаются семенами)
7. Для чего выращиваются декоративно - цветущие растения?
(Для того, чтобы создавать красоту и украшать ими ближайшее окружение человека)

Давайте вспомним какие же однолетние цветы мы садим в закрытом грунте.



Календула, ноготки



Астры белая, жёлтая, красная



Петуния.



Цинния.



Колеус.



Бархатцы.

Глубина заделки семян при выращивании рассады равна диаметру семени. Мелкие семена петунии, лобелии и других не заделывают, а опрыскивают из пульверизатора и покрывают стеклом.

Средние и мелкие семена высеивают в бороздки на расстоянии 2-3 см одна от другой. Крупные семена заделывают в лунки, сделанные кольцом по промаркированным бороздкам, на глубину, равную диаметру семени, и засыпают хорошо промытым и заранее прожаренным, но остывшим песком.

«Посев семян цветочных растений»

1. Подобрать необходимые семена, оборудование и материал (почва).
2. В рассадной емкости проделать дренажные отверстия.
3. Насыпать почву и разровнять её с помощью картона или специальной дощечки.
4. Разметить посевные бороздки с помощью палочки, спички с углублением почвы на пол сантиметра или без углубления.
5. Полить бороздки и разложить семена на расстоянии 1 см друг от друга
6. Присыпать (не присыпать) семена почвой, полить с помощью распылителя или мелкой лейки.
7. Закрыть емкость стеклом или целлофаном, поставить в теплое место до появления первых всходов.

3. Заключительная часть.

Неприхотливые однолетники - настоящая находка для тех, кто желает летом разбить на своем участке яркие красивые клумбы, но при этом не имеет возможности уделять много времени проращиванию рассады и уходу за капризными цветами.

Сегодня на занятии мы учились с вами как правильно подготовить почву для посадки и сеяли семена. Думаю вам пригодятся эти знания.