02.05.2020г. Лекция №51. **Практическая работа №18.**

**Инструкционная карта**

Выращивание рассады овощей закрытого грунта

**Цели урока:**

**Образовательная**: формирование умений обобщать, систематизировать и применять на практике ранее полученные знания и умения при выращивании рассады.

**Развивающая:** научиться планировать и организовывать свою деятельность.

Воспитательные: воспитать способность учащихся к самостоятельной работе.

МТО: Семена, посевные ящики, горшки, сита, маркерная доска, трамбовка, питательная смесь, рейки, перманганат калия, щетки, совки, карандаши, ластик, лейка с ситечком, ведро с водой, инструкционные карты, приложения.

**Техника безопасности:**

1. Для работы использовать исправный инструмент.

2. Почву с краев ящика и со стола сметать Щеткой.

3. Во время работы инструмент и материалы располагать в порядке удобном для работы.

4. Обеззараживание семян проводить в резиновых перчатках.

5. После работы намыть руки с мылом.

**Рассмотрим коллекцию семян и распределим их по величине на группы.** (Смотрим приложение, проверяем себя). Определяем к какой группе относятся семена которые будем высевать.

Очень мелкие и мелкие семена высеваем вразброс на ровную поверхность.

Очень мелкие семена высеваем на поверхность почвы или заглубляем до 0,5 см.

Мелкие семена – на 1 см.

Средние – 2см,

Крупные – на 3 см.,

очень крупные семена – 4 см.

5. Проверить обеззараживание семян.

А) Приготовить 1% раствор марганцовки (1г на 100 мл воды) или возьмем готовый.

Б) Провести обеззараживание семян, которые будем высевать в 1% растворе марганцовки, 15-20 минут, затем промоем семена в чистой воде и подсушим до сыпучего состояния.

6.Наполнить ящики питательной смесью.

Для посева взять ящики глубиной 5 - 7 см. Расстояние от края ящика до поверхности почвы при набивке оставить равным глубине посева семян.

Для крупных семян питательную смесь просеять только через крупное сито.

Для мелких и очень мелких семян верхний слой в 1 см.просеять через мелкое сито.

Уплотнить почву у краев ящика рейкой и выровняйте поверхность.

Уплотните почву для посева средних, крупных и очень крупных семян маркерной доской, а мелких и очень мелких – трамбовкой.

7. Произвести посев и установку этикеток.

А) Очень мелкие и мелкие семена предварительно смешиваются с сухим песком или мелом (1:10 или 1:5) и высеиваются равномерно из пакетика вразброс.

Б) Средние, крупные и очень крупные семена высеиваются в рядки по одному семени через 0,5-1см, слегка вдавливая их в почву.

В) Сверху семена засыпьте питательной смесью слоем равным глубине посева семян, просевая через мелкое сито - при посеве очень мелких и мелких семян; через крупное – при посеве средних и крупных семян.

Г) Установить в ящик этикетку с указанием культуры, сорта, даты посева. Все написать карандашом.

8. Произвести полив.

А) Посевы равномерно полить из лейки с ситечком.

Посевы из очень мелких семян опрыскать из распылителя и накрыть стеклом.

Б) Ящики с посевами поставить в теплое место (отнести в рассадную).

9. Выставить себе оценку.

Пользуясь прилагаемой таблицей.

10. Привести в порядок рабочее место.

Использованный рабочий инвентарь очистить и положить на место. Инструкционную карту, семена, приложения положить на стол аккуратно. Смести питательную смесь со столов и пола щеткой. Провести влажную уборку.

Рассада томатов готовая к высадке должна иметь 50-65-70 дней, быть с 7-9 хорошо развитыми листьями, сформировавшейся цветочной кистью, хорошо развитой корневой системой.

Стандартная рассада огурца должна иметь возраст 30-35 дней, высоту 25-30 см, 5-7 листьев площадью 6-7дм2, корневая система должна быть хорошо развита.

Рассада перцев должна иметь возраст 65-80 дней, высоту 30-35см, 15-18 листьев с распустившимися цветками.

После расстановки на 1м2 должно быть 25-30 растений.

Характеристика семян и глубина посева семян в почву в зависимости от их величины.