Муниципальное бюджетное учреждение

дополнительного образования

дом детского творчества станицы Гривенской

План – конспект занятия

*«Правила посева. Просмотр и обсуждение видеофрагмента*

*«Посев семян цветочно-декоративных растений»*

Автор - составитель:

педагог дополнительного образования

Л.С. Барышникова

ст. Гривенская, 2023г

**Тема занятия:** «Правила посева. Просмотр и обсуждение видеофрагмента «Посев семян цветочно-декоративных растений».

**Цель занятия:** Развивать представления детей о жизни растения, его размножении, строении.

**Задачи занятия:**

- ознакомить с последовательностью при **посадке семян**для выращивания рассады;

- сформировать умения о применении полученных знаний в практической деятельности.

**Оборудование:** ноутбук

**Наглядные и дидактические материалы:** карточки с изображением последовательности роста **цветка**.

**Материалы и инструменты:** тетрадь, ручка, карандаши цветные простой для зарисовки.

**Методы работы:**

- наглядный метод – иллюстрации;

- словесный метод – беседа;

- практический метод – создание ситуаций, обсуждение.

**Форма проведения**: групповая.

**Ход занятия:**

1. **Организационная часть.**

- приветствие учащихся;

- проверка посещаемости;

- сообщение темы и цели занятия.

1. **Основная часть.**

**План работы:**

1. Способы, норма высева и глубина посева семян.

2. Рассадный способ выращивания цветочно-декоративных растений.

3. Безрассадный способ выращивания цветочно-декоративных растений.

**Педагог:** Здравствуйте ребята! Сегодня мы с вами ознакомимся с правилами посева. Узнаем, какие виды посева применяются для цветочно-декоративных культур.

Очень мелкие семена для лучшего распределения при посеве смешивают с сухим материалом, землей и др. Темноокрашенные семена не видны на темной поверхности почвы, поэтому для лучшей видимости их смешивают с мелко истолченным мелом. Перед посевом мелких семян (бегонии, лобелии) землю покрывают тонким слоем просеянной листовой земли. Чем мельче семена, тем меньше глубина их заделки.

Семена цветочных растений высевают непосредственно в открытый грунт, парники, ящики, горшки. Семена правильно распределяют по поверхности почвы, что дает возможность не только рационально использовать последнюю, но и обеспечивает каждый сеянец достаточным местом для развития. Применяют три способа посева семян: **рядовой, гнездовой и разбросной.**

## Рядовой посев проводят в заранее намеченные борозды, расположенные по поверхности субстрата либо проведенные вдоль или поперек гряды.

## При рядовом посеве семян в парник бороздки глубиной 1,5–2 см размещают на расстоянии 5–10 см.

## Расстояние между рядами при посевах в открытом грунте в среднем составляет 15–20 см. При значительных объемах выращивания сеянцев ряды размещают параллельно друг другу с интервалом 8–10 см, объединяя их по два и более в ленты – двух-, трех-, четырех-, многострочные. Между лентами выдерживают расстояние 25–40 см. Ленточные посевы применяют в крупных цветоводческих хозяйствах при высоком уровне механизации работ.

## Гнездовой посев практикуют для крупных и средних по размеру семян. Крупные семена (настурция, чина душистая) высевают по 2–3 шт. в лунки, средние – до 10–15 шт. В открытом грунте лунки размещают на расстоянии, принятом для выращиваемой культуры, в защищенном – по схеме 3×3 – 5×5 см. Глубина лунок не должна превышать двух – трех диаметров семян, чтобы они не оказались заглубленными или расположенными поверхностно.

## Посев разбросной предполагает равномерное распределение семян по поверхности субстрата.

## В дальнейшем сеянцы рассаживают.

## Для равномерного распределения семян по поверхности субстрата мелкие семена смешивают с сухим песком или почвой, а если они имеют темную окраску (например, львиный зев) – с толченым мелом.

## Очень мелкие семена высевают по тонкому слою снега или светлому нейтральному материалу.

## Посев семян цветочных культур чаще всего проводят вручную (из пакета, с изогнутого картона, непосредственно с руки), иногда с помощью специальных ручных сеялок.

## Примерная норма высева семян цветочных культур на 1 м парника составляет: для очень мелких семян – 2 г; мелких – 7–10 г; средних – 13–18 г; крупных – 25–30 г.

## На 1 ящик (30×60×5 см) в зависимости от размеров семян в среднем высевают 0,5–5 г. При посевах в открытый грунт, требуется в 2– 3 раза больше семян, чем при выращивании рассады цветочных культур в оранжереях и парниках.

## Соблюдение нормы высева семян позволяет избежать как загущенных, так и изреженных посевов. При завышенной норме высева формируются густые всходы, которые сильно вытягиваются, развивают слабую надземную часть и корневую систему.

## [Если норма высева занижена](https://stom.tilimen.org/tema-14-socialeno-psihologicheskie-aspekti-etnopsihologii.html), получают разреженные посевы. При этом часто более слабые, мелкие и средние семена не всходят, поскольку отдельным проросткам трудно пробиться на поверхность земли. В итоге увеличиваются затраты на выращивание сеянцев.

## Глубина посева семян в первую очередь определяется их размерами. Чем мельче семена, тем на меньшую глубину их заделывают. Очень мелкие семена (бегония, лобелия, петуния и др.) не заделывают, а лишь слегка прижимают доской к субстрату. Семена средних размеров заделывают на глубину 0,5–1 см, более крупные – 2–3 см.

## Глубина заделки семян зависит также от почвенных и климатических условий, времени посева, обеспеченности поливом и защитными укрытиями (стекло, пленка и др.). На легких и сухих почвах семена заделывают несколько глубже, чем на тяжелых и влажных.

## При осенних посевах в открытом грунте семена высевают глубже, чем весной, поскольку они должны быть защищены от более резких колебаний внешних условий, птиц и грызунов.

При посеве в открытый грунт рано весной [**семена заделывают мельче**](https://stom.tilimen.org/semena-maslichnih-kuletur-rastitelenie-masla-i-jiri-nomenklatu.html)**,** чем летом. При обеспеченности поливом и защитными устройствами семена заделывают менее глубоко.



## *1*—проведение борозд бороздником;

## *2*—гнездовой посев в борозду;

## *3 –* заделка семян граблями;

## *4*—уплотнение поверхности почвы парника;

## *5*—посев;

## *6*—засыпка семян землей;

## *7*—общий вид посевов в парнике; налево-разбросной посев, направо - рядовой.



## *1* – плошка с черепками, закрывающими водосточные отверстия;

## *2* – насыпка в плошку мелкой земли через решето;

## *3* – удаление лиш­ней земли;

## *4* – посев;

## *5* – прижимание семян;

## 6 – поливка;

## 7 – всходы;

## *8* – пикировка.

**Физкультминутка.**

**Во дворе растёт подсолнух**

Во дворе растёт подсолнух,Утром тянется он к солнцу. (Дети встают на одну ногу и тянут руки вверх.)Рядом с ним второй, похожий,К солнцу тянется он тоже. (Дети встают на другую ногу и снова тянут руки вверх.)Вертим ручками по кругу.Не задень случайно друга!Несколько кругов вперёд,А потом наоборот. (Вращение прямых рук вперёд и назад.)Отдохнули мы чудесно,И пора нам сесть на место. (Дети садятся.)

## Рассадный способ выращивания цветочных культур.

## Семена цветочных культур высевают в условиях защищенного и открытого грунта, используя два способа выращивания растений – *рассадный* *и безрассадный*.

## Способ выращивания во многом определяет и сроки посева семян, которые зависят также от биологических особенностей цветочных культур, намеченных сроков цветения и реализации продукции.

## Рассадный способ выращивания предполагает посев семян в условиях защищенного грунта, рассаживание сеянцев и выращивание рассады.

## Этот способ часто применяют при разведении однолетних и двулетних цветочных культур открытого грунта, многие из которых имеют длительный период вегетации и при посеве в открытый грунт зацветают очень поздно. Рассаду этих культур широко используют для посадки в цветники, куда растения высаживают уже цветущими, что позволяет быстро создать декоративный эффект.

## Через рассаду выращивают также некоторые многолетние открытого грунта, формирующие малоразветвленную корневую систему, а также селекционный, и ценный сортовой материал.

## Сеянцы, выращенные в защищенном грунте, часто используют и для получения срезочной и горшечной продукции в условиях оранжерейно-парникового хозяйства (цикламен, глоксиния и др.)

## При рассадном способе выращивания семена высевают в условиях защищенного грунта в различные сроки, но чаще всего с февраля по июнь.

## В зависимости от количества семян, выращиваемой культуры и сроков проведения работ посевы проводят в деревянные ящики (30×60×5 см), плошки, горшки или грунт парника. Емкости предварительно дезинфицируют. Дренажные отверстия в горшках или плошках закрывают черепком (выпуклой стороной вверх), поверх которого насыпают дренаж (крупно- зернистый песок, мелкий гравий, керамзит, битый кирпич) слоем 2– 3 см, а затем почвенную смесь. Используемые для посева семян почвенные смеси должны быть легкими по механическому составу, хорошо пропускать воду, иметь нейтральную реакцию и достаточное содержание питательных элементов в доступной для растений форме. Поэтому в состав таких смесей часто входят торф, перегной, песок, дерновая, листовая земля.

## Перед составлением смесей землю предварительно обеззараживают химическим или термическим способом.

## В ящики почву насыпают вровень с бортиками, после чего ее уплотняют легкой трамбовкой на 3 см ниже краев ящика. Поверх утрамбованной почвы через мелкое сито просеивают питательную легкую землю слоем 1–2 см, субстрат хорошо увлажняют и сеют семена. В парниках посевы [семян проводят в прогретую](https://stom.tilimen.org/izuchenie-vliyaniya-nekotorih-fitogormonov-na-prorastanie-semy.html), тщательно выровненную, слегка уплотненную и влажную земляную смесь, насыпанную слоем 10–12 см. Расстояние между поверхностью почвы и парниковой рамой при посеве должно быть не менее 8–10 см, а для распикированных сеянцев – 10–20 см, иначе растения в холодную погоду подмерзнут, а в жаркую – получат ожоги. При рассадном способе выращивания семена высевают вразброс. Мелкие семена не заделывают, а слегка прижимают к почве легкой трамбовкой, увлажняют из опрыскивателя и накрывают стеклом или пленкой.

## Семена средних размеров присыпают сверху просеянной легкой садовой землей слоем не более двойной толщины семени. При посеве в условиях защищенного грунта достаточно крупных семян землю маркируют и в образовавшиеся лунки опускают семена на глубину не более тройной толщины семени.

## Уход за посевами состоит в их опрыскивании или осторожном мелкокапельном поливе с использованием теплой воды (20–25°С), регулярном проветривании (приподнимают стекло или пленочное укрытие), соблюдении светового режима и поддержании температуры от 16 до 25–30°С.

## Семена растений умеренного климата начинают прорастать при температуре 16–18°С;

## - субтропиков – 18–20°С;

## - тропиков – 24–30°С.

## Чем выше температура субстрата, тем энергичнее и быстрее идет прорастание семян. Поэтому при выращивании цветочной рассады температуру почвы желательно поддерживать на 2–3°С выше температуры окружающего воздуха.

## С появлением всходов температуру воздуха снижают на 2–3°С, а емкости с растениями выставляют ближе к свету, что препятствует вытягиванию сеянцев. В первое время всходы нуждаются в затенении от прямых солнечных лучей, для окрепших сеянцев освещение должно быть полным.

## Нельзя допускать подсушки и переувлажнения посевов и всходов, влажность субстрата должна быть равномерной.

## Важный агротехнический прием при рассадном способе выращивания растений – пикировка, или рассаживание, сеянцев. Она способствует увеличению площади питания растений, образованию хорошо развитой и разветвленной корневой системы, улучшает условия роста сеянцев.

## Пикировку проводят в фазе семядолей или с появлением 1– 2 настоящих листьев. Задержка пикировки часто приводит к плохой приживаемости переросших сеянцев, а иногда и к их гибели.

## Безрассадный способ выращивания цветочных культур.

## Этот способ выращивания используют для создания цветников в лесопарках, зонах отдыха, вдоль дорог, на приусадебных и дачных участках, частично при внутриквартальном озеленении. Растения, полученные в результате посева семян в открытый грунт, отличаются устойчивостью к неблагоприятным погодным условиям (недостатку влаги, низким температурам и т. д.), развивают мощную корневую систему, способную добывать воду из глубоких слоев почвы. Вместе с тем грунтовые посевы не могут полностью заменить рассадный способ выращивания, позволяющий высаживать в цветники хорошо развитые и даже цветущие растения, что особенно важно на садово- парковых объектах общего пользования.

## Безрассадный способ выращивания лишь дополняет его, [применяется ограниченно](https://stom.tilimen.org/analegin-primenyaetsya-pri-bolyah-razlichnogo-proishojdeniya.html), для определенного состава цветочных культур. В открытый грунт целесообразно высевать семена однолетних растений, характеризующихся быстрым ростом (настурция, годеция), холодостойких и неприхотливых (эшшольция, календула), предназначенных для цветения в более поздние сроки (астра, левкой), декоративных многолетников, семена которых быстро теряют всхожесть (астильба) или впадают в состояние покоя (аконит, ирис, лилия, роза), а также трудно переносящих пересадку цветочных культур (гипсофила, люпин, мак, резеда). Грунтовые посевы осуществляют как в цветники, так и в гряды, которые готовят трактором или вручную. Из гряд растения в последующем пересаживают на постоянное место.

## В крупных хозяйствах на больших площадях применяют и ленточные (например, 3–4-строчные с расстоянием между строчками 20–30 см, между лентами – 60 см) посевы сеялками. Высевают семена на легких почвах с хорошо спланированной поверхностью. Плодородие почвы обеспечивается в зависимости от потребности конкретной культуры. На грядах семена высевают рядами, реже – вразброс, а в цветниках – гнездами, которые размещают на расстоянии, принятом для посадки рассады данного вида или сорта.

## Практическая часть.

## Предлагаю вашему вниманию посмотреть видео-фрагмент «Посев семян декоративно-цветочных растений» и обсудим данный видео-фрагмент.

## Подведем итоги сегодняшнего нашего занятия.

1. **Заключительная часть. Подведение итогов занятия.**

Подведем итоги нашего занятия ответим на несколько вопросов.

1. О каких способах посева мы с вами сегодня узнали?
2. Рядовой посев проводят в заранее намеченные …….?
3. Гнездовой посев практикуют для ……?
4. Посев разбросной предполагает…?

## Рассадный способ выращивания цветочных культур?

## Безрассадный способ выращивания цветочных культур?

## Чему мы научились на сегодняшнем занятии? Всё ли было понятно Вам сегодня?

## Зафиксируем наши эмоции полученные сегодня на занятии на нашем «экране настроений»

## 