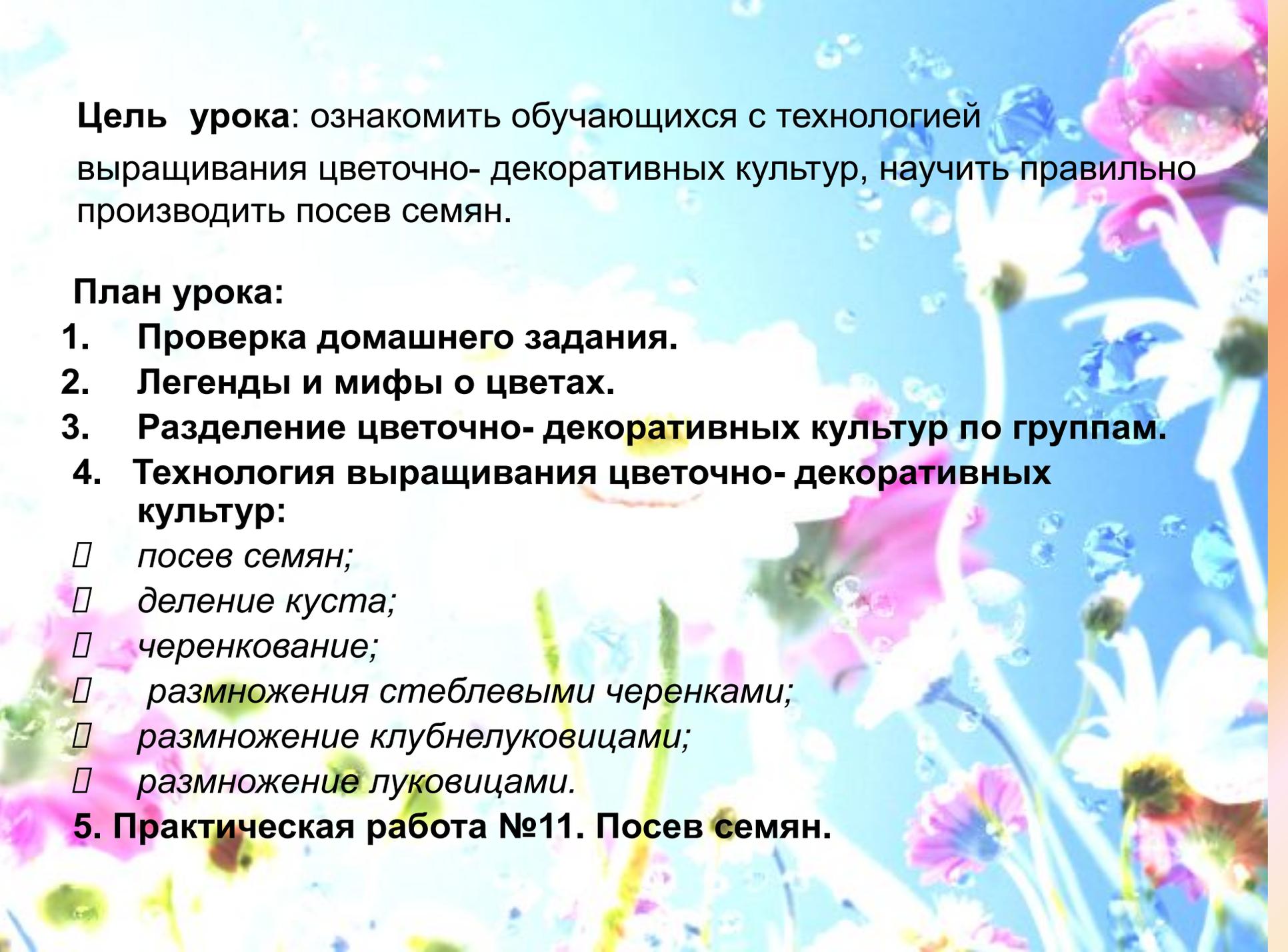


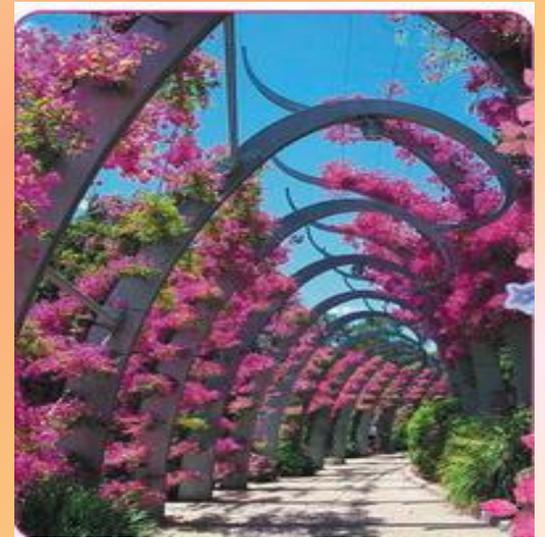
**Технология
выращивания
цветочно-декоративных
культур**



Цель урока: ознакомить обучающихся с технологией выращивания цветочно- декоративных культур, научить правильно производить посев семян.

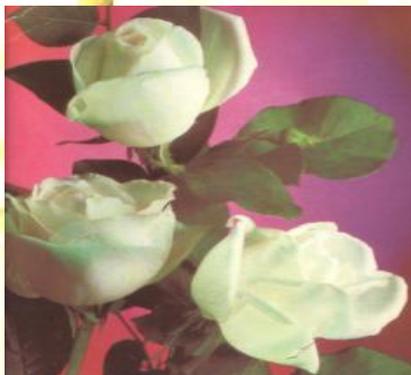
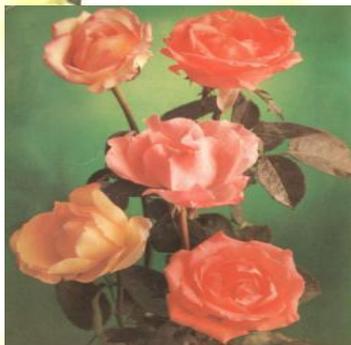
План урока:

- 1. Проверка домашнего задания.**
- 2. Легенды и мифы о цветах.**
- 3. Разделение цветочно- декоративных культур по группам.**
- 4. Технология выращивания цветочно- декоративных культур:**
 - посев семян;*
 - деление куста;*
 - черенкование;*
 - размножения стеблевыми черенками;*
 - размножение клубнелуковицами;*
 - размножение луковицами.*
- 5. Практическая работа №11. Посев семян.**



ЛЕГЕНДЫ И МИФЫ О ЦВЕТАХ

Роза



Нарцисс



Гвоздика



Дельфиниум



Астра



Различают группы светлюбивых и теневыносливых растений.

Светлюбивые растения:

львиный зев, бархатцы, василек однолетний, гладиолус, душистый горошек, иберис, календула, петуния, портулаки многие другие.



Теневыносливые растения:

ландыш, морозник, наперстянка, подснежник, печеночница.



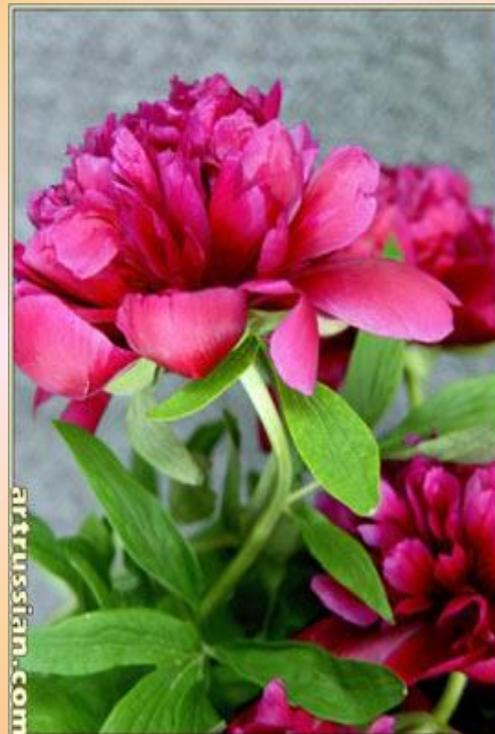
Однолетние, двулетние и многолетние растения

В зависимости от продолжительности жизни растения делятся на **однолетние**, или **летники**, которые проходят весь цикл развития за один год: весной их сеют, они образуют стебли и листья, летом цветут, дают плоды и семена, а затем гибнут.

Наиболее популярными из летников являются астра, бархатцы, львиный зев, настурция. К ним можно добавить большой список других интересных летников: агератум, бальзамин, вербена, георгина однолетняя, гвоздика китайская, лаватера, цинния, однолетние рудбекия и хризантема.

Двулетние, цикл развития которых длится два вегетативных сезона: в течение первого сезона растения образуют вегетативные органы, в течение второго — цветут и дают семена, а затем отмирают.

Многолетние: их жизнь длится несколько вегетативных сезонов. Они многократно возрождают свои вегетативные органы, цветут, дают семена, но у большинства осенью листья и стебель отмирают. Они дают массу зелени и цветов, имеют более мощную корневую систему, менее страдают от засухи, менее прихотливы, чем летники. К ним относятся дельфиниум, ирис, лилия, нарцисс, примула, пион, флокс.



Посев семян

Нужно знать, что многие летники выращиваются рассадным способом. Время посева семян на рассаду зависит от того, насколько быстро развивается растение. В средней полосе самый ранний срок посева — середина января — начало февраля, самый поздний — конец апреля.



Качество и количество рассады зависят от качества *почвы*. Она должна быть рыхлой, хорошо удерживать влагу, не содержать возбудителей болезни, иметь достаточное количество питательных веществ.

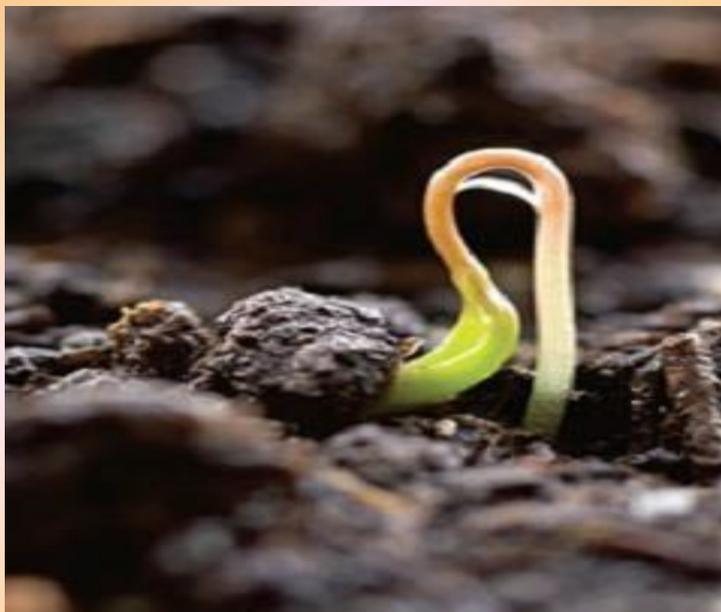
Ко времени посева почва должна быть влажной, но не мокрой.

Семена высевают в бороздки, сделанные маркером или линейкой, либо вразброс по поверхности почвы. Загущение посевов приводит к вспышке заболевания черной ножкой, поэтому мелкие семена смешивают с сухим прокаленным мелким песком в соотношении 1:6 и высевают такую смесь. К ящикам прикрепляют этикетки с указанием высеянной культуры, сорта и срока посева. Посевы часто опрыскивают водой из пульверизатора, не допуская их подсыхания.



При появлении всходов ящики раскрывают, ставят в светлое место и проводят обработку розовым раствором марганца. Поливают осторожно, по мере подсыхания верхнего слоя.

Для прорастания семян необходимо тепло, а для рассады в первую очередь — солнечный свет.



Культура	Температура, °С	Сроки появления всходов {дни}
Петуния	22-25	7-12
Львиный зев	18-20	8-10
Амарант	18-20	5-8
Астра	16-18	7-14
Хризантема	12-15	10-20
Георгина	18-20	4-5
«Веселые ребята»		
Бальзамин	18-20	10-16
Левкой	18-20	3-5
Вербена	23-25	10-20
Василек	18-20	6-10
Немезия	18-20	5-10

Пикировка

Сеянцы при появлении первого или второго настоящего листа *пикируют*, т. е. пересаживают в другие емкости для обеспечения большей площади питания. В этой фазе пересаженные растения лучше приживаются, так как корни повреждаются незначительно. За 1,5-2 ч перед пикировкой сеянцы поливают. Из почвы их не выдергивают, а осторожно выкапывают колышком, стараясь не повредить боковые корешки. Кончик главного корня удаляют на 1/3, чтобы усилить образование боковых корешков, хотя на практике этим приемом пользуются редко, поскольку кончики корней чаще обрываются сами. Пикировку проводят в заранее подготовленные ящики или горшочки

При пикировке используют почвенную смесь такого же состава, что и для посева семян. Почву хорошо проливают водой и делают углубление (деревянным колышком, карандашом, использованным фломастером).



Вегетативное размножение

В цветоводстве широко применяется метод вегетативного размножения цветочно-декоративных культур, когда новое растение развивается из какой-либо части материнского: черенка, корневища, клубня, луковицы. Такой способ позволяет сохранить основные признаки и свойства сорта. Кроме того, растения в большинстве случаев зацветают значительно раньше, чем при семенном размножении. К способам вегетативного размножения относятся: **деление куста, черенкование отводками, деление корневого клубня, клубнелуковицами, луковицами и их чешуйками.**



Деление куста. Один из наиболее распространенных способов размножения травянистых многолетников. С помощью него омолаживают ценные экземпляры, поддерживают у них интенсивный рост и за сравнительно небольшой промежуток времени получают большое количество посадочного материала. Так размножают, к примеру, **флокс, хризантему, примулу.** Делят многолетники в возрасте пяти — восьми лет.

Наиболее благоприятное время для такого размножения растений приходится на конец их цветения и до начала активного роста побегов. Для большинства цветочных культур это август — начало сентября.



Черенкование. Этот способ позволяет получить большее количество посадочного материала одного сорта. Черенок представляет собой часть растения (стебель, корень или лист), способную при отделении от материнского восстанавливать корни (на стеблях и листьях) или почки (на корнях) и развиваться в самостоятельное растение. Различают черенки трех видов: стеблевые, корневые и листовые.



Техника размножения стеблевыми черенками в первую очередь направлена на стимулирование образования и развития корней на стебле, отделенном от материнского растения.

Черенки высаживают с небольшим наклоном на глубину 1,5-2 см в речной песок насыпанный слоем 3-4 см на питательную. Во избежание увядания, растения притеняют на 2-3 дня плотной бумагой и опрыскивают в солнечные дни 3-4 раза в день, в пасмурные — по потребности. Укоренение происходит на 5-10-й день.

После укоренения (в апреле) черенки пересаживают в горшки диаметром 8-9 см и переносят в холодные парники для закаливания. При высоте растения 20 см прищипывают верхушки.

Размножение клубнелуковицами.

Перед посадкой клубнелуковицы обрабатывают 0,5%-ным раствором марганцевокислого калия в течение 1-2 ч. Детку гладиолусов очищают от оболочки, выдерживают 30 мин в розовом растворе марганцево-кислого калия или просто в тепловатой воде.

Размножение луковицами. Луковица — это видоизмененный подземный побег с коротким плоским стеблем (донцем), в верхней части которого находится точка роста, окруженная мясистыми бесцветными листьями (чешуями), приспособленными для запасания питательных веществ. В пазухах этих чешуи образуются новые почки. Из центральной части луковицы вырастают листья, здесь же закладывается цветочная почка. К таким растениям относятся тюльпаны, лилии, нарциссы.

Обычно луковичные размножаются делением гнезда. Верхушечная почка образует новую луковицу.





Выращивание астры рассадой

Выращивание астры рассадным или бесрассадным способами. Качество рассады зависит от качества семян и условий выращивания.

Опытные цветоводы пришли к выводу, что выращивать астры, высевая семена сразу в открытый грунт, бывает довольно проблематично. Многие сорта обладают плохой всхожестью, неустойчивые погодные условия открытого места посадки не добавляют семенам шансов на улучшение прорастания. Поэтому желательно выращивать астры через рассаду в теплице или ящике, да и растения в этом случае зацветают раньше.

Технология выращивания рассады у астры обычная. В марте - апреле семена сеют в плошки или холодный парник; всходы пикируют, а затем в мае высаживают в грунт - в рыхлую, питательную, хорошо освещенную почву. Температура необходимая для прорастания - +20-25 градусов. Для сохранения равномерной влажности ящики необходимо прикрывать пленкой. Всходы появляются примерно через неделю. Посевы выращивают при температуре - +15-18 градусов. Поливать их нужно хорошо, но редко, так как почва не должна быть переувлажнена.

Использовать для посадки и пикировки следует только свежую землю, так как ранее используемая почва, может быть уже заражена. Если появится заболевание - черная ножка, то растения поливают раствором марганцовокислого калия насыщенного розового цвета. Когда рассада окрепнет, ее подкармливают, а с появлением первой пары настоящих листьев сеянцы пикируют по схеме 6х6 см.

На время посадки в грунт, рассада должна получиться здоровой, закаленной, иметь короткий, прочный стебель и 5-7 крупных ярко-зеленых листьев. Из вытянувшейся рассады с бледно-зелеными листьями очень трудно вырастить красивые кусты с нормально развитыми соцветиями.

Высадка в грунт в средней полосе обычно осуществляется в середине мая. Низкие сорта астры высаживают с расстоянием - 20х20 см, средние - 25х25 см, высокие - 30х30 см. После посадки рассаду поливают, землю рыхлят и подсыпают к корням сухую землю или выветренный торф, чтобы не образовалась корка.

Спасибо за внимание!

