

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
**«Уральский колледж технологий и предпринимательства»**  
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель (ВКК): Лаптева Любовь Ивановна  
Обратная связь осуществляется : [Laptieva1963@gmail.com](mailto:Laptieva1963@gmail.com)

ПМ.07 Дизайнпроектирование ландшафтной среды  
МДК 07.01 Цветоводство и декоративное древоводство.  
Тема 1.5 Цветоводство. Общие приёмы агротехники цветочных культур.  
12.11.2022 (суббота)

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

#### Общие приёмы агротехники цветочных культур

При выращивании декоративных культур на разных этапах их роста и развития необходимо создавать индивидуальные условия внешней среды. Создание соответствующих условий для растений обеспечивается системой элементов ухода, в которую входят посадка, пикировка, пересадка, перевалка, обрезка, пинцировка и подвязка надземной части, рыхление и мульчирование почвы, полив и опрыскивание растений и субстратов, подкормка и прополка растений. Нужно иметь в виду, что перечень элементов ухода для культур различен, зависит от особенностей роста и развития, требований конкретного вида и сорта к внешним условиям.

**Посадка.** Это общий для всех растений элемент выращивания, не зависящий от того, где выращиваются растения — в открытом или закрытом грунте и в каких емкостях — в горшках, на стеллажах, в грунтовых грядах оранжерей, в контейнерах, гидро- или аэропонных устройствах.

Необходимо также соблюдать глубину посадки, учитывая особенности конкретных растений. Так, известно, что у цикламена персидского нельзя заглублять верхнюю часть клубня, нельзя сажать луковицы на глубину, большую тройной высоты луковицы, нельзя сажать пион так, чтобы его корневая шейка находилась на глубине более 5 см. При посадке летников в цветники нужно следить, чтобы рассада не заглублялась по сравнению с тем, как она находилась в ящике или контейнере. В то же время нельзя допускать, чтобы растения сажались мельче оптимальной глубины.

После посадки растений землю, которой засыпаны корни, слегка вдавливают, прижимая к корням, а затем поверхность земли выравнивают. Посаженным растениям обеспечивают полив — сверху (из разбрызгивателей) для растений открытого грунта и снизу (поддонный) для культур закрытого грунта.

Загущение посадок на всех этапах выращивания приводит к тому, что растения вытягиваются и хуже цветут.

**Пересадка.** Это также общий прием агротехники (как и посадка) подразумевает, что растения пересаживают с одного места (или емкости) на другое. Все особенности проведения посадок должны учитываться и при пересадках. Некоторые нюансы этого термина существуют для горшечных культур при противопоставлении пересадок и

перевалок. Под *перевалкой* понимают перенесение растения из одной емкости в другую с целью увеличения площади питания и улучшения аэрации в горшке или контейнере. При этом следует установить необходимость перевалки и приготовить земляную смесь, подходящую для данного растения. Необходимость перевалки устанавливается таким образом: хорошо политое растение выбивают из сосуда и смотрят, насколько оплетен ком земли корнями. На необходимость перевалки указывают и При пересадке больших растений корни аккуратно отмывают, загнившие корни обрезают и присыпают толченым углем, и растение сажают в новую землю. Новая земля или субстрат должна быть уплотнена, чтобы при поливе вода не протекала вдоль стенок, а попадала в старый ком земли, так как уплотнение обеспечивает лучшую капиллярность. Пересадки нарушают нормальное развитие растений, задерживают цветение.

**Пикировка.** Это рассаживание всходов (сеянцев) в целях увеличения площади питания для каждого растения. Она проводится для культур открытого (однолетники, двулетники и многолетники) и закрытого грунта (пеперомии, цинерария, цикламен). Обычно пикировку проводят, когда у растений имеется две семядоли и 1—2 настоящих листочка. Повторная пикировка проводится, когда листья растений сомкнулись. Количество пикировок зависит от того, какие размеры имеют сеянцы: например, львиный зев и тагетесы пикируют один раз, а бегонии — до трех раз. Растения пикируют в ящики или маленькие контейнеры (горшки). При первой пикировке молодой корешок прищипывают, укорачивая на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  длины, чтобы на новом месте не было загнивания или перелома корешков и чтобы вызвать более сильное образование боковых и придаточных корней.

**Обрезка.** Как важный агротехнический прием обрезка цветочных культур преследует цель сохранить равновесие между надземной частью и корнями растений, перераспределять ток питательных веществ, сократить испарение воды листьями, усилить или замедлить цветение, сформировать растение. Является одним из хирургических приемов, регулирующих рост и развитие растений. Разновидностью обрезки является *прищипка*, или *пинцировка*, растений, которая проводится тогда, когда побеги тронулись в рост и находятся еще в травянистом состоянии. Прищипка заключается в удалении верхушечной почки или конца облиственного побега отщипыванием (ногтями) или обрезкой (ножницами, ножом). После прищипывания начинают разрастаться боковые побеги. С помощью нескольких последовательных прищипок получают пышные, разветвленные растения. Прищипка задерживает цветение растений. Прищипки проводят на хорошо укорененных растениях, но не при пересадке.

К приемам обрезки растений относятся **также пасынкование**, вырезка отцветших веток, цветоносов и цветков. При пасынковании своевременно удаляют лишние боковые побеги, отнимающие питательные вещества от главных цветков и соцветий, а также вегетирующие или плохо цветущие боковые оси, что способствует лучшему развитию основных цветков и соцветий

**Подвязка.** Она необходима высоким растениям. В оранжерейных условиях подвязку делают таким растениям, как гвоздика крупноцветковая, хризантемы, душистый горошек. Для гвоздики и хризантем, выращиваемых в бесстеллажной оранжерее, горизонтально натягивают несколько (через каждые 15—20 см высоты) сеток, а для горошка, выращиваемого на срезку, натягивают вертикальные сетки на всю высоту теплицы. В открытом грунте устройство опор и подвязка необходимы крупным высоким растениям — дельфиниуму, гладиолусу, георгинам, штамбовым розам. Для них обычно устанавливают рядом с растением колья, окрашенные в зеленый цвет, к которым их и привязывают.

При выращивании растений очень важным звеном является уход за почвой или субстратом.

Этот уход заключается в прополке, рыхлении, подкормках, поливе и мульчировании.

**Прополка.** Она проводится на всех этапах выращивания растений (однолетников, многолетников, растений защищенного грунта) и заключается в удалении всех посторонних растений (сорняков) тем или иным способом — вручную, мотыжками, совками, культиваторами, гербицидами — так как сорняки отнимают у культурных растений влагу, питание и свет, могут быть источником вредителей и болезней. Приспособления и орудия для прополки должны по своим размерам быть такими, чтобы не повреждались растения. После прополки необходим полив.

**Рыхление почвы.** В цветниках, на плантациях или в закрытом грунте и в контейнерах (горшках) рыхление имеет очень большое значение для регулирования теплового, водного и воздушного режима субстрата. Нарушение верхнего уплотненного слоя почвы сокращает испарение воды, усиливает обогащение кислородом и теплым воздухом, что улучшает рост корней. Рыхление почвы и уничтожение корки называют еще «сухим поливом», оно очень эффективно сохраняет влагу в почве, не прорастают.

Обязательным элементом в агротехнике декоративных травянистых растений на всех этапах выращивания являются подкормки. Вопросы подкормок рассматриваются подробно в данном издании в подразделе 1.3. «Применение удобрений» и при рассмотрении агротехники отдельных культур.

**Подкормки.** Это важнейший элемент ухода за растениями в открытом и защищенном грунте. При рассмотрении общих вопросов питания и удобрения отмечалось, что для успешного выращивания растений при основной подготовке почвы (субстрата) удобрения нужно вносить не в полной дозе — оставшаяся часть должна добавляться частями по мере роста растения, при разных соотношениях N, P и K. Различия в соотношении элементов питания зависят от динамики потребления их у различных видов и сортов. Подкормки бывают корневые и внекорневые.

**Корневые** подкормки проводят, внося удобрения в почву или субстрат (в зону корней) в сухом или в растворенном виде.

**Внекорневые подкормки** — это подкормки растений путем опрыскивания растворами листьев и побегов. Для внекорневых подкормок применяют растворы макро- и микроэлементов, регуляторов роста. Проводить внекорневые подкормки предпочтительно в несолнечные периоды, чтобы раствор дольше сохранялся на листьях и лучше проникал в растения.

**Опрыскивание.** Для ухода за растениями опрыскивание используется прежде всего при вегетативном размножении растений (гвоздика, хризантема и др.), но оно необходимо и при хранении маточников, подготовке луковичных к выгонке в хранилищах, при уходе за растениями на всех этапах развития. Для опрыскивания при черенковании устраиваются специальные установки искусственного тумана. В цветниках опрыскивание, совмещенное с поливом (дождевание), осуществляют с помощью разбрызгивающих установок. В хранилищах маточников и луковичных опрыскивание обеспечивается автоматическими устройствами. В интерьерах опрыскивание растений проводят с помощью опрыскивателей.

**Мульчирование.** Этот метод применяют для сохранения влаги в субстрате, а также для изменения температуры почвы. В качестве мульчирующего материала применяют рыхлые субстраты — компосты, торф, опилки, перегной; на малых площадях можно применять специальную бумагу и пленку. Светлый мульчирующий материал

способствует снижению температуры почвы, темный — ее прогреванию. Под опилками, черной мульчбумагой и пленкой не развиваются сорняки.

Важным элементом в агротехнике ухода является обеспечение комплекса условий во время хранения растений, находящихся в периоде покоя. Для этого создаются специальные хранилища для луковичных, корневищных (канна), клубнелуковичных и растений с опадающими листьями (выгоночные кустарники). Если растения проходят период покоя в оранжерее, где их выращивают (розы, зантедехия), им создают условия непосредственно на месте выращивания.

Для роз — это период пониженных температур и ограниченного полива в ноябре—декабре, для зантедехии — ограничение полива в летние месяцы. Описание условий в периоды покоя приведено для конкретных культур.

**Защита растений от вредителей и болезней.** Этот очень важный элемент в агротехнике ухода представляет собой комплекс предупредительных, механических и биологических мероприятий. Он поглощает наибольшее количество времени в системе ухода, требует организации специальной службы и изучения специальной дисциплины по защите растений.

**Задание:** Составить конспект с краткой характеристикой агротехнических приемов

### Ведомость учета результатов теоретического (в т.ч дистанционного) обучения

Группа № ДЗ 314

ПМ 07 МДК 07.01 Цветоводство и декоративное дрeвоводство

Преподаватель : Лаптева Л.И.

№ п/п	ФИО студента	задания						
		7.09	Принципы «Дерево»	Отч.работы №1 и №2	дистант			
1.	Ворончихина Кристина Александровна	5	25		5			
2.	Ифтимийчук Роман Сергеевич		24		5			
3.	Карачевская Александра Николаевна		05					
4.	Колезнев Михаил Антонович		24		4			
5.	Нестерова Светлана Артуровна		25					
6.	Певцова Полина Алексеевна	5	35		555			
7.	Полухина Анжелика Евгеньевна	5	55	5				
8.	Пономарева Елена Сергеевна	5	44		55555			
9.	Потапова Валерия Алексеевна	4	05	55	45			

10.	Поташкина Полина Антоновна	5	24	54	555			
11.	Сонина Дарья Сергеевна	5	45	55	55555			
12.	Турьгина Виктория Романовна	5	04	5	5555			
13.	Турьгина Полина Сергеевна	5	45	55	55555			
14.	Ляпунова Ирина Олеговна	5	45	5	55555			
15.	Сарычева Дарья Сергеевна	5	00	5	55			
16.	Стародубцева Ульяна Андреевна	4	30		45444			
17.	Фарахова Диана Димовна	5	55	55	55555			

Ведомость заполнена на 13.00 11.11.22 г.

