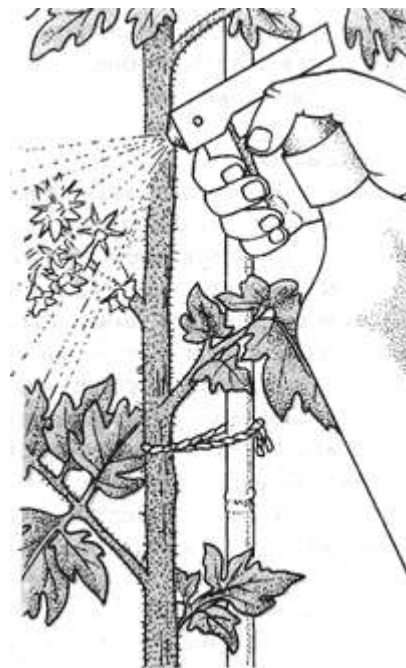


Составить МДК 05.01 «Работник зеленого хозяйства»

20.02.2024 год.

Тема: **Технологии ухода за цветочными культурами**

Составить конспект



Опрыскивание

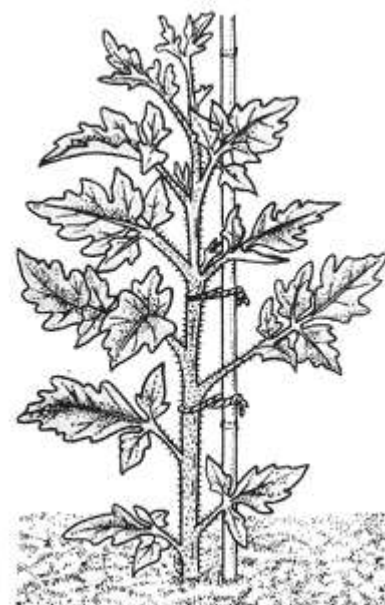


Жидкая подкормка

Цветочно-декоративные культуры требуют регулярного и тщательного ухода.

Полив

Поливы проводят нечасто, но обильно, в зависимости от состояния почвы. Избыток влаги не менее вреден, чем ее недостаток. Многие виды не переносят полива сверху, их цветы теряют свою декоративность от попавшей на них воды (флоксы, люпин). Кроме того, высокие растения с высокими цветоносами – такие как дельфиниумы, могут полежать от полива сверху. Поэтому цветочные растения следует поливать под корень.



Прореживание

Для увеличения площади питания следует прореживать всходы в тех местах, где их много, и подсаживать в те места, где их мало. Перед прореживанием и после него участок необходимо обильно полить.

Подвязка

Рыхление

Следует постоянно следить за хорошим доступом воздуха в почву. Рыхление проводят в течение всего вегетационного периода, не допуская образования корки на поверхности почвы.

Пасынкование

Проводят с целью лучшего развития основных побегов. Пазушные побеги, называемые пасынками, осторожно удаляют рукой или ножом, не повреждая стебля. У пионов, чтобы получить более крупные цветки, удаляют боковые бутоны, оставляя на стебле один.

Прищипка

Проводится с целью задержки роста растения путем удаления верхней части растущего побега на 1,5–2 см. Способствует более активному развитию «спящих» почек, расположенных ниже на стебле. В результате усиливается кустистость, растение становится компактнее и цветет обильнее.

Мульчирование

Проводят для того, чтобы препятствовать образованию почвенной корки. Для этого на поверхность почвы подсыпают торф, перегной или опилки. Мульчирование уменьшает испарение влаги, выравнивает суточные

колебания температуры почвы, угнетает рост сорняков. Мульчирование не применяют в северных регионах, где мало тепла, и при близком стоянии грунтовых вод.

Окучивание

Проводят путем рыхления с последующим сгребанием почвы вокруг стебля растения, что предохраняет корни растения от вымерзания и способствует образованию новых корней.

Подкормки

Внесение необходимых элементов питания растений в виде минеральных и органических удобрений в течение вегетации. Растения начинают подкармливать только после их хорошего укоренения. В начале активного роста и развития растению требуется азот, в период бутонизации – азот, фосфор и калий. Во второй половине лета внесение фосфора и калия способствует ускорению вызревания семян, повышает морозоустойчивость растений. Доза удобрений зависит от вида растения и от обеспеченности почвы элементами питания. Последнюю подкормку следует проводить не позже первой половины августа.

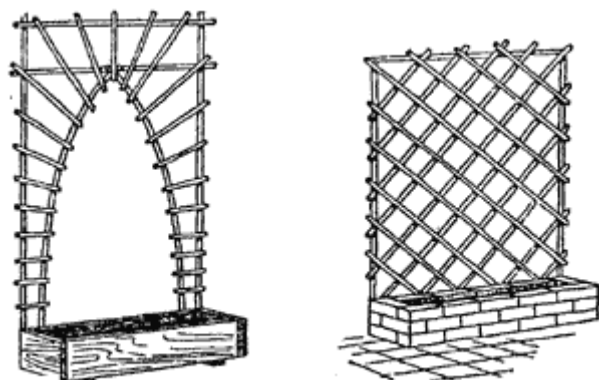
Жидкую подкормку проводят поливом растений раствором органического или минерального удобрения. Общая концентрация солей в растворе не должна превышать 0,4% для подкормки рассады и 0,8–1% для взрослых растений. Органические удобрения рекомендуется использовать в виде свежеприготовленных растворов, поскольку при их длительном брожении большая часть азота переходит в газообразную форму и теряется.

Сухую подкормку осуществляют в пасмурную погоду путем внесения сухих органических или минеральных удобрений с последующей их заделкой в почву. Подкормку следует проводить после полива, отступая от стебля на 2–3 см, не задевая листьев, после чего необходимо повторно полить растения.

Внекорневая подкормка – эффективное средство для быстрого улучшения состояния растения. При такой подкормке раствор удобрения разбрызгивается над растением, и оно получает элементы питания через листья. Для внекорневой подкормки используются обычные удобрения. Концентрация растворов не должна превышать 0,1–0,3% для молодых растений весной и в начале лета и 0,4–1,0% – для взрослых в летне-осенний период.

Подвязка

Необходима для растений с высокими цветоносами (георгины, дельфиниумы, гладиолусы, лилии) и вьющимися стеблями (душистый горошек, цветущая фасоль).



Опоры для вьющихся растений

Укрытие растений на зиму

Предохраняет от вымерзания, особенно если морозы наступают до обильных снегопадов. Поэтому укрывать рекомендуется все растения. Для этих целей используют еловый лапник, присыпку опилками или торфом.

Занятия по разделам «Требования цветочных культур к условиям выращивания» и «Размножение цветочных культур, технологии ухода» в теме «Цветоводство» полезно сопровождать практическими работами, например проращиванием семян и подготовкой рассады для последующей высадки на пришкольном участке. Это позволяет актуализировать и закрепить теоретические знания и получить практические навыки.

Ряд приводимых ниже справочных сведений и описания технологий можно использовать в качестве раздаточного материала. Стоит предложить учащимся попробовать самостоятельно составить перечень этапов работы после предварительного объяснения учителя, а потом провести его обсуждение и доработку. Процесс совместного обсуждения возникающих при выполнении работы вопросов также способствует лучшему пониманию изучаемого материала.

Удобнее, однако, если выращиваемые культуры будут отобраны в соответствии с предложениями самих учащихся по оформлению участка. Такие предложения должны появляться в ходе работы ребят над самостоятельными проектами и после получения необходимых знаний по теме «Цветочно-декоративное оформление». Поэтому, в зависимости от сроков и периодичности проведения занятий, характер организации курса можно варьировать – изучение темы «Цветочно-декоративное оформление» может предшествовать изучению темы «Цветоводство» или следовать за ним

с одновременным повторением знаний, полученных ранее. Возможно также чередование занятий по обеим темам.

Рекомендации к проведению практических занятий по теме «Цветоводство»

Подготовка почвосмеси для выращивания рассады

При проведении занятия надо обсудить вопрос: почему для выращивания рассады используется специально приготовленная почвосмесь?

Прорастающие семена в первую очередь требовательны к таким свойствам почвы, как структурность, влагоемкость, воздухопроницаемость. Кроме того, корневая система рассады развивается в ограниченном объеме почвы (рассадочный ящик или другая небольшая емкость), поэтому используемая почвосмесь должна содержать необходимое количество элементов питания.

Таблица. Состав почвосмесей для выращивания рассады

Компоненты почвосмеси	Варианты (в%)				
	1	2	3	4	5
Торф	60	30	нет	50	нет
Листовая земля	нет	60	70	нет	нет
Дермовая земля	нет	нет	нет	нет	30
Перегной	30	нет	нет	30	50
Песок	10	10	20	20	нет
Опилки	нет	нет	10	нет	20

Для придания почвосмеси рыхлости можно использовать торф или опилки, а для обеспечения достаточного количества элементов питания производят жидкую подкормку растений. (Не следует забывать, что при использовании опилок количество вносимого в почву азота должно быть увеличено, т.к. соединения азота используют и разлагающие опилки бактерии.)

Для успешного выращивания качественной цветочной рассады необходимо научиться составлять почвосмеси определенного состава. Рецептуры их приведены в таблице.

Большое количество дерновой земли сильно уплотняет почвосмесь, делает ее недостаточно водо- и воздухопроницаемой. Для посева семян, как для защищенного, так и для открытого грунта, лучшей считается почвосмесь на основе листовой земли, достаточно рыхлой и плодородной.

Технология подготовки почвосмеси:

- приготовить почвосмесь определенного состава;
- добавить 1 стол.ложку нитрофоски и 3 стол. ложки древесной золы на ведро почвосмеси;
- тщательно перемешать почвосмесь;
- наполнить почвосмесью емкости, предназначенные для выращивания рассады: рассадные ящики, небольшие полиэтиленовые емкости из-под продуктов, торфяные кубики;
- уплотнить почвосмесь;
- полить почвосмесь теплым (50 °С) раствором препарата гумата натрия (1 ст. ложка жидкого препарата на 10 л воды);
- подсыпать почвосмесь до верха емкости.