Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Пермская государственная сельскохозяйственная академия

имени академика Д.Н. Прянишникова»

Кафедра: лесоведения и садово-паркового строительства

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

По дисциплине «Цветоводство»

Подготовка ассортимента культур для оформления паркового массива

Работу выполнила:

студентка лесотехнического

факультета

заочного отделения

3 курса

группы Л-07

Софронова А.А.

Пермь 2009

Содержание

1(4). Способы выращивания цветочных культур в открытом и защищенном грунте. Закаливание рассады

2(30). Лилии. Классификация гибридов. Биологическая характеристика наиболее распространенных гибридов и особенности выращивания

3(54). Массивы. Назначение и подбор ассортимента для ее построения. Привести примеры

Список использованной литературы

Приложения

1(4). Способы выращивания цветочных культур в открытом и защищенном грунте. Закаливание рассады

## Существует два способа выращивания рассады цветочных культур: рассадный (в защищенном грунте) и безрассадный (в открытом грунте).

Защищенный грунт подразделяют на простейшие виды сооружений и культивационные помещения. К простейшим относится необогреваемый грунт — гряды, гребни, холодные рассадники и участки с ровной поверхностью, закрываемые в холодные ночи теплоизоляционными светонепроницаемыми укрытиями или в течение всего холодного периода — светопрозрачными укрытиями. Так же к простейшим относится обогреваемый, или утеплённый, грунт - сооружения на биологическом или водяном обогреве. Более совершенными видами закрытого грунта являются культивационные помещения — [парники](http://slovari.yandex.ru/dict/bse/article/00057/54800.htm) и [теплицы](http://slovari.yandex.ru/dict/bse/article/00078/44200.htm). Для парников и теплиц заготавливают почву. Она должна быть рыхлой, водопроницаемой и содержать питательные вещества.

При выращивании рассады, учитывая различные сроки вегетации летников, посев их проводят в разное время с таким расчетом, чтобы к началу летнего сезона растения были подготовлены к цветению. Таким образом летники делятся на несколько групп:

* имеющие продолжительный период от посева до начала цветения (от 130 до 180 дней) (бегония всегда цветущая, гвоздика Шабо, вербена, лобелия, петуния бахромчатая, цинерария маритима и др.) Следовательно, сеять их нужно в январе или в феврале. Для этого необходимо иметь в хозяйстве теплицы;
* имеющие период от посева до начала цветения от 100 до 120 дней. Следовательно, сеять их необходимо в марте (астры поздние, агератум, левкои, львиный зев., цинния, табак, душистый горошек, флокс летний, бархатцы, петуния, хризантема однолетняя);
* имеющие период от посева до начала цветения около 70 дней. Следовательно, сеять их нужно в апреле — мае (годеция, дельфиниум, календула, космея, люпин, мак, резеда, тагетес, кларкия, линария и др.)

Рассаду летников, не боящихся заморозков, высаживают в открытый грунт в конце мая — начале июня, а рассаду растений, которые могут быть повреждены ими, — после 5 — 10 июня. Перед высадкой в открытый грунт применяют воспитательно-предупедительные меры закаливания, о которых будет рассказано ниже.

Безрассадный способ осуществляется непосредственным посевом семян в открытый грунт на постоянное место или в гончарные или торфо-перегнойные горшочки размером от 7 до 9 см. Для ряда летников этот способ является основным, так как некоторые виды плохо переносят пересадку (пикировки). Это объясняется спецификой развития корневой системы у таких видов как мак, резеда, люпин, левкой, настурция, эшшольция. У них плохо восстанавливаются всасывающие волоски, расположенные на концевых ответвлениях корней, глубоко уходящих в почву. Целесообразно также выращивать безрассадным способом такие быстро растущие виды летников, как ноготки, акроклиниум, кореопсис бархатцы, фасоль декоративную.

Посевом в грунт в разные сроки можно культивировать в средней зоне нашей страны следующие летники: алиссум, бобы садовые, василек, акроклиниум, гипсофиллу, годецию, душистый горошек, дельфиниум, диморфотеку, иберис, календулу, кореопсис, кларкию, космею, кохию, люпин, мак, настурцию, портулак, резеду, хризантему, эшшольцию и др.

Для посева можно использовать четыре срока. Почву для осеннего посева готовят так же, как для посева в весенний период и для высадки рассады.

* Подзимний посев, когда окончательно промерзнет почва. Семена высевают в конце октября — начале ноября с таким расчетом, чтобы они не успели прорасти до наступления устойчивых холодов. Семена высевают в предварительно сделанные бороздки глубиной 1—3 см и укрывают их ранее заготовленной мульчей (органическим материалом). Расход семян при посеве в грунт в 3 раза больше, чем при выращивании рассады. Расстояния устанавливают: при ручной обработке — 20 см между рядами в ленте, состоящей большей частью из пяти строчек, при тракторной — 20 см между строчками и 80 см между лентами. Эти растения увеличивают свою холодостойкость, ув. устойчивость к болезням и вредителям. Астра на 30-40% меньше поражается фузариозом.
* Зимний посев, проводят при высоте снежного покрова 15—20 см, как правило, в декабре - январе. Участок с осени хорошо планируют. Мульчирующий материал хранят в непромерзаемом помещении. Снег утаптывают и по снегу сеют семена, семена высевают вручную, одновременно заделывая их мульчой 2-3 см.

Весной быстрей оттаивают те участки, где зимой провели мульчирование, и в большинстве случаев смыва семян паводковыми водами здесь не происходит. Поздимний и зимний посев дает цветение одновременно с рассадным, а ранневесенний посев дает цветение на 1 месяц позже.

* Ранневесенний посев проводят, как только поспеет почва. Это приблизительно конец апреля — начало мая. Участок готовят с осени. Весной после боронования или вспашки с боронованием и планировки высевают семена.
* Весенний. Весной после боронования или вспашки с боронованием и планировки высевают семена. (Цинния, тагетес, бальзамин, настурция, годеция, календула).

Растения, посеянные в грунт, зацветают несколько позже растений, выращенных рассадой, но они более здоровые. Всходы прореживают 2-3 раза с интервалом в 2 недели, а не все сразу, т.к. одно оставшееся растение может погибнуть. В открытый грунт семена высевают в рядки или в гнёзда, никогда в открытый грунт не сеют вразброс. В открытый грунт сеют семена средние (3-5 шт в гнездо), крупные (2-3 шт в гнездо) или очень крупные (1-2 шт в гнездо).

Закаливание - это процесс, в результате которого повышается способность растений переносить неблагоприятные факторы внешней среды.

Проводится перед высадкой рассады, выращенной в защищенном грунте. Достигается оно путем снижения поливов и понижения температуры воздуха. Рассада за время закаливания становится приземистой, крепкой и значительно легче переносит высадку на новое место. Прошедшие закалку растения обычно более темной окраски, на листьях характерный налет.

За полторы-две недели до предполагаемого срока высадки рассаду начинают закаливать солнцем и ветром, т.е. постепенно приспосабливают к более суровым условиям жизни в открытом грунте. Закаливание вызывает дополнительный рост корней, увеличивает концентрацию клеточного сока, содержание сухих веществ, сахаров, аскорбиновой кислоты, уменьшает транспирацию, улучшает архитектонику рассады. Все это способствует лучшей адаптации растений к условиям открытого грунта, и увеличению раннего и общего урожая томатов.

Рассаду для закаливания начинают выносить на открытый воздух вначале на полчаса в день, затем постепенно время закалки увеличивают до целого светового дня. В крайнем случае, световое закаливание можно вести и при пониженной температуре, но не ниже 8 градусов. Если возникают затруднения с закаливанием днем, то закаливание ветром может вестись и ночью, но при температуре не ниже 2-3 градусов тепла.

При закаливании рассады в теплицах устанавливают температуру, влажность воздуха и почвы, приближающиеся к режиму открытого грунта. Причем, производят это постепенно, используя искусственные воздушные потоки с помощью вентиляторов, создавая скорость движения воздуха у верхушек растений около 1,5 м/с. Парники для закалки рассады днем просто открывают.

Кроме закалки вегетативной части рассады, надо провести закалку и их корневой системы. В теплицах и парниках, за две недели до предполагаемого срока выборки рассады, поливы резко снижают, а за неделю до высадки прекращают полностью. Это значительно повышает холодостойкость растений.

Если погода благоприятствует, то закалку можно начинать и раньше.

При выращивании рассады на балконах и лоджиях воздушную закалку можно вести с помощью комнатного вентилятора или пылесоса, а вот с солнечной закалкой - сложнее. Дело в том, что стекло не пропускает нужные для закалки ультрафиолетовые лучи. Поэтому рамы необходимо держать открытыми даже при неблагоприятных погодных условиях и растения сдвинуть там так, чтобы они имели возможность получать прямые солнечные лучи. Можно на период закалки вместо стекол установить полиэтиленовую пленку, которая пропускает ультрафиолетовые лучи.

При выращивании рассады в теплице, на балконе и лоджии определенные трудности возникают с поддержанием необходимой влажности воздуха, которая должна быть в пределах 60-65 процентов. Замер ведут специальным влагомером, который обычно вмонтирован в измеритель атмосферного давления (барометр). Регулируют влажность воздуха за счет воздухообмена с наружным воздухом, используя вентилятор или пылесос. Дело в том, что избыток влаги в воздухе, как и в почве, ведет к чрезмерному росту рассады.

За несколько дней до высадки рассаду подкармливают, обрабатывают стимуляторами роста и фунгицидами.

2(30). Лилии. Классификация гибридов. Биологическая характеристика наиболее распространенных гибридов и особенности выращивания

Лилия – Lilium (сем.Лилейных) - многолетние травянистые, луковичные растения, не требующие ежегодной персадки. Начало введения лилий в культуру уходит в далекое прошлое. В современном цветоводстве особой популярностью пользуются более декоративные, сортовые гибридные лилии.

Классификация Международного регистра лилий (The International Lily Register.Third Edition. The Royal Horticultural Society. London, 1982):

* Азиатские гибриды (The Asiatic Hybrids). Сюда относятся гибриды и садовые формы, происходящие от лилии тигровой (L. tigrinum), поникающей (L. cernuum), Давида (L. davidii), Максимовича (L. maximowiczii), приятной (L. amabile), карликовой (L. pumilum), одноцветной (L. concolor), луковиценосной (L. bulbiferum) и межвидовых гибридов: пятнистой (L. x maculatum) иголландской (L. x hollandicum).

Лилии этого типа зимостойкие, выносливые, неприхотливы в культуре, хорошо растут как на солнечных открытых участках, так и в полутени, плохо растут на известковых почвах, предпочитая нейтральные или слабокислые и хорошо удобренные. Размножаются луковичками-детками, чешуйками. Многие сорта этого раздела образуют на стебле в пазухах листьев мелкие воздушные луковички (бульбы). Такие лилии называются бульбоносными. Бульбочки созревают (обычно это бывает к концу цветения), осыпаются на землю и прорастают. Это самый легкий и быстрый способ размножения лилий. Хорошо размножаются семенами, но, несмотря на быстрое прорастание, всхожесть у них ниже 70%, поэтому сеять необходимо довольно густо. Зацветают раньше всех гибридных лилий в конце июня — начале июля. Окраска цветков очень разнообразная: белая, розовая, кремовая, желтая, оранжевая, двух- и трехцветная, красная и темно-бордовая, почти черная. Форма цветка чаще всего чашевидная или чалмовидная; по отношению к центральной оси или стеблю цветки могут быть направлены вверх (вверхсмотрящие), в сторону (горизонтальные) или вниз (поникшие). Размер цветка, его диаметр от 8 до 20 см. У всех лилий цветок состоит из 6 лепестков, но в группе Азиатских гибридов есть несколько сортов с махровыми цветками. Высота растений от 50 см до 150 см. (Cм. фото некоторых сортов в приложении 1).

* Мартагон гибриды, или кудреватые (The Martagon Hybrids). Сюда относятся лилии, происходящие от форм и разновидностей лилии кудреватой или мартагон (L. martagon), Хансона (L. hansonii), медеоловидной (L. medeoloidеs), двурядной (L. distichum) и тсингтаутской (L. tsingtaense). Представители этого раздела очень морозостойки. Ведь исходный вид — л. кудреватая — встречается даже в суровом сибирском климате. Растут на любых почвах, но лучше всего на хорошей садовой. Предпочитают полутень, но хорошо развиваются и растут на солнце. Семена всходят на второй год. Все гибриды очень долговечны. Высокая декоративность, устойчивость, свойства, которые привлекают внимание селекционеров и озеленителей к этой группе лилий. Они совершенно неподвержены вирусным болезням, почти не страдают от серой гнили (ботритиса) и редко поражаются фузариозом. К сожалению, в нашей стране Мартагон Гибриды пока ещё недооцениваются и мало используются как в селекции, так и в озеленении. (См. фото некоторых сортов в приложении 2).
* Кандидум гибриды, или белоснежные (The Candidum Hybrids). В этот раздел включены гибриды и садовые формы, происходящие от лилии белоснежной (L. candidum), халцедонской (L. chalcedonicum) и других европейских лилий. Эталоном является лилия терракотовая (L. xtestaceum). Сортов в этом разделе еще меньше, и все они имеют элегантные душистые цветки чисто белой окраски или желтой различных оттенков, трубчатой или широковоронковидной формы. Хорошо растут на открытых солнечных участках, на почвах со щелочной реакцией. В отличие от других лилий у сортов Белоснежных гибридов нет стеблевых корней и чешуйки луковиц переходят в листья и в сентябре образуют зимующую розетку. Пересадка луковиц проводится во время периода покоя (сразу после цветения) в августе. Недостатком является неустойчивость к грибным болезням. Плохо завязывают семена. У гибридов лилии белой и халцедонской они прорастают сравнительно легко в течение 25-40 дней. (См. фото некоторых сортов в приложении 3).
* Американские гибриды (The American Hybrids). Сюда включены гибриды от лилии леопардовой (L. раrdalinum), Гумбольда (L. humboldtii), Боландера (L. bolanderi), Парри (L. panyi), Келлога (L. kelloggii), канадской (L. саnаdense), колумбийской (L. columbianum) и др. Включают около 150 сортов. Широкого распространения не получили, хотя имеют очень яркие экзотические красивые цветы разных форм и окрасок. Цветут в июле. Эти лилии требуют много внимания при выращивании. Нуждаются в слабокислой почве, обильной влаге и хорошем дренаже. Лучше растут на солнечных участках. Семена всходят на второй год и первые 2-3 года сеянцы развиваются медленно. Не любят пересадки, их желательно высаживать сразу на постоянное место в саду. (См. фото некоторых сортов в приложении 4).
* Длинноцветковые гибриды (The Longiflorum Hybrids). Этот раздел включает садовые формы от лилии длинноцветковой (L. longiflorum), формозской (L. formosanum), лилии Формолонги (L. x formolongi), Заливского и т.д. Обладают красивыми душистыми цветами, преимущественно белой окраски. Это теплолюбивые растения, идеальны для выгонки и выращивания в горшках, особенно в зимнее время. В условиях средней полосы зимуют лишь местные сеянцы и только с хорошим укрытием. Многие из них подвержены вирусным заболеваниям, успешно выращиваются в горшках и незаменимы при выгонке цветов в условиях теплиц и оранжерей. (См. фото некоторых сортов в приложении 5).
* Трубчатые гибриды, или орлеанские (The Trumpet Hybrids). Гибриды, происходящие от азиатских видов, в том числе л. Генри (L. henryi), но за исключением л. золотистой (L. auratum), л. прекрасной (L. speciosum), л. японской (L. japonicum), л. красноватой (L. rubellum).Эти гибриды не очень зимостойкие, поэтому в условиях сурового климата нуждаются в укрытии на зиму. Хорошо растут на плодородных почвах с нейтральной или слабощелочной реакцией и открытых солнечных участках. У Трубчатых гибридов крупные по размеру и различные по форме (трубчатые, воронковидные, звездчатые или чалмовидные) цветки самых разных окрасок (белой, желтой, оранжевой, абрикосовой, розовой и даже бордовой). Как правило, все сорта очень душистые. Цветут с середины июля до конца августа. Хорошо растут в нашей зоне при двух непременных условиях: им необходимы укрытие от возможных весенних заморозков и щелочная почва. Цветочная почка у этих лилий закладывается очень рано и легко повреждается при отрицательной температуре. На кислых почвах эти растения развиваются плохо. (См. фото некоторых сортов в приложении 6).
* Восточные гибриды (The Oriental Hybrids). Гибриды восточноазиатских видов: л. золотистой (L. auratum), л. прекрасной (L. speciosum), л. японской (L. japonicum), л. красноватой (L. rubellum); сюда же относятся гибриды этих видов с л. Генри (L. henryi). В эту группу входят самые красивые экзотические лилии. Они были получены в результате гибридизации нескольких видовых лилий, родиной которых является южное побережье Японских островов. У сортов этой группы длительный вегетационный период, требуют укрытия на зиму. Можно выращивать восточные гибриды в контейнерах (горшки, ящики, вазоны). Это позволит увеличить вегетационный период и создать более благоприятные условия для цветения этим нежным, но красивым растениям. Луковицы Восточных гибридов должны зимовать в сухой почве. Если прикрыть посадки от излишней осенней влаги, то летом можно получить прекрасный результат. Им нужны солнечные, защищенные от ветра участки и плодородная, хорошо дренированная и слабокислая почва. Цветение в июле - августе. Восточные гибриды с большим успехом выращивают в закрытом грунте в теплицах и оранжереях на срезку. Цветки у сортов этой группы благородной формы, крупные (20-25 см), изящные, с волнистыми краями, с сильным ароматом. Окраска белая, розовая, малиновая, желтая, двухцветная, у некоторых на лепестках яркие, контрастные крапинки или полоски. (См. фото некоторых сортов в приложении 7).
* VIII раздел — объединяет гибриды, не вошедшие в предыдущие разделы. В этот раздел можно отнести несколько интересных современных групп лилий: 1) ОТ-гибриды (ОР-Ориенпеты) (получены в результате скрещивания между Восточными (Oriental) и Трубчатыми (Trumpets) гибридами); 2) LO-гибриды (получены в результате скрещивания Длинноцветковых (Longiflorum) и Восточных (Oriental) гибридов); 3) OA-гибриды (группа, полученная в результате скрещивания Восточных (Oriental) и Азиатских (Aziatic) гибридов); 4) LP-гибриды (ОНГИпеты) (от скрещивания Трубчатых лилий с Длинноцветковой (Trumpet x Longiflorum)); 5) AA-гибриды (в результате скрещивания Орлеанских лилий с Азиатским Гибридами (Aurelian x Asiatic)) 6) ЛА-гибриды (гибриды между Длинноцветковыми (Longiflorum) и Азиатскими (Asiatics)). (См. фото некоторых сортов в приложении 8).

3(54). Массивы. Назначение и подбор ассортимента для ее построения. Привести примеры

Массивы – цветочные композиции правильной или свободной формы значительных размеров. Разбивают их в тех местах, где необходимо создать определенную цветовую гамму, цветовое пятно на открытом пространстве газона.

Создают цветочные массивы, как правило, из многолетников, и только в редких случаях вводят однолетники и двулетники. Здесь наиболее пригодны растения ярких, насыщенных колеров, так как композиционно их размещают на известном удалении от смотровых точек. Хорошо читаются одноцветные массивы, создаваемые из таких растений, как пионы, нивяник, монарда, тюльпаны, нарциссы, гиацинты, хризантемы, рудбекия, астры, флоксы, гелениум и др.

Весьма эффективны также цветочные массивы из двух-трех компонентов. Такие массивы могут быть оформлены в гармоничном или контрастном сочетаниях.

К растениям, с помощью которых могут быть созданы хорошие двухцветные массивы, относятся белые и лиловые крокусы, белые нарциссы и красные тюльпаны, оранжевые купальницы и фиолетовые ирисы, розовые флоксы и синие шпорники, лиловые астры и золотарники, белая ахиллея и синяя вероника. Растения для массивов могут быть подобраны как с одинаковыми, так и с разными сроками цветения.

По росту лучше всего компонуются среднерослые растения одинаковой величины или же с небольшой разницей в высоте. Такие массивы выглядят более объемно, не исключается также компоновка из разновысоких цветочных растений. Лучшими для массивов будут хорошо облиственные и сохраняющие декоративность в течение всего вегетационного сезона многолетники. Еще лучше — растения, дающие вторичное цветение, такие, как ветреница лесная, люпин, ахиллея птармика, мак восточный, шпорник (дельфиниум).

Применение в массивах луковичных растений может быть успешным, если после их отцветания высаживаются летние цветы. Подсадка вместе с луковичными различных видов очитков, папоротников и других, как правило, желаемых результатов не дает.

Максимального декоративного эффекта подобный цветник достигает в период массового цветения растений.

Список использованной литературы

1.Быховец А.И., Гончарук В.М. Комнатные и садовые растении. – Мн.: ООО «Харвест», 2004. – 528 с.

2.Долинина Н.И., Ильичева Т.И., Осокина А.В., Рошаль М.В. Большая книга по цветоводству. – М.: Издательский дом «ОНИКС 21 век», 2003. – 624 с.

3.Иванова И.В. Декоративное садоводство. – М.: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство Астрель», 2003. – 286 с.

4. <http://flowers31.narod.ru/2_Lily.html>

5. <http://ru.wikipedia.org/wiki/Lilium>