

Однолетние растения, используемые в озеленении

*Методические рекомендации в помощь ответственным за благоустройство,
заведующим учебно-опытными участками*

*Составила:
директор станции юных
натуралистов
Кушнарёва Любовь
Васильевна*

*Трайворон
2015*

Подготовка проекта озеленения школы.

Во всех развитых странах озеленению придается очень большое значение, да иначе и быть не может. Растения, окружающие человека, поглощают пыль и шум, увлажняют атмосферу, снижают загрязнение среды, убивают болезнетворные микроорганизмы, способствуют улучшению здоровья людей. Сегодня, озеленение школьной территории не всегда осуществляется на высоком уровне. Обычно устраиваются клумбы, требующие значительных затрат, большого ухода (а это трудно обеспечить), не всегда учитывается конвейер цветения, порой не сочетаются краски цветов, а также высота и фактура кустов, декоративные деревья и кустарники не создают единого архитектурного ансамбля, вертикальное озеленение, как правило, отсутствует.

А так хочется, чтобы, несмотря на экономические трудности, наши дети росли в окружении красоты и сами были причастны к ее созданию. Сейчас просто необходимы проекты озеленения школ. Выполнить эту большую и непростую работу можно лишь совместными усилиями педагогов, школьников и их родителей. В проекте можно предусмотреть красивую аллею во дворе школы, зеленый газон, группы декоративных деревьев и кустарников, беседки с зелеными стенами, фасад школьного здания, увитый лианами, дерновые скамейки.

При входе во двор школы хорошо смотрится группа деревьев всего из двух пород: величественного тополя пирамидального и туи западной, вечнозеленого растения шаровидной формы. А может быть, здесь будут более эффектны особи березы повислой и можжевельника казацкого, темно-зеленые стелющиеся побеги которого замечательно сочетаются с белизной ствола березы, ее ажурной кроной и светло-зеленой листвой.

Есть много вариантов различных композиций из лиственных пород. Так, украшением участка может стать группа деревьев, в которую входят дуб, клен остролистный, вяз гладкий или шероховатый, плакущей формы ива белая, сирень обыкновенная.

Интересна и другая композиция, представляющая собой контрастную группу из тополя пирамидального и ивы белой — плакучая форма. Привлекательна сложная композиция из хвойных и лиственных пород.

Эффектно выглядит группа из красиво цветущих деревьев и кустарников. Три экземпляра липы мелколистной обсаживают с яблоней сибирской и рябиной обыкновенной, деревья располагают в центре группы, а опушка создается - двумя рядами кустарников. Внутренний, высокий, ряд образует сирень венгерская, а наружный, более низкий - роза морщинистая. Такая группа находится в цвету с весны до осени: первыми зацветают яблони и рябины, затем цветут сирень венгерская, липа мелколистная, роза морщинистая.

Наконец, можно подобрать древесно-кустарниковые породы с эффектной окраской осенних листьев. Высаживают, например, 5 - 10 экземпляров березы повислой, вокруг них размещают рябину обыкновенную, окаймленную кустами барбариса или рябинник рябинолистный. Дети, несомненно, оценят красоту такой композиции. Осенью в центре ее будет пылать желто-золотистая листва березы, окаймленная желтовато-бронзово-красной кроной рябины, а вокруг, на опушке, — карминно-красные листья барбариса.

Разумеется, приведенные композиции — лишь звенья в общем архитектурном ансамбле, и это необходимо учитывать при работе над проектом озеленения.

Жаль, что до настоящего времени недооценивается роль вертикального озеленения. Обычно вьющиеся растения у нас выращивают только на балконах и лоджиях. Редко можно встретить зеленую стену из винограда девичьего или хмеля обыкновенного, образующего побеги до 10 м длиной. Это неприхотливое растение, встречающееся в

природе на опушках пойменных лесов, целесообразно использовать для озеленения фасада школы. Специалисты рекомендуют использование лиан в самых различных вариантах:

- 1) создание зеленого пятна в одном нижнем левом или правом углу или одном верхнем левом или правом углу фасада;
- 2) озеленение только первого или второго этажа;
- 3) озеленение центральной части фасада;
- 4) озеленение двух углов подвальных частей фасада;
- 5) создание растительных пятен в двух нижних и одном верхнем углах;
- 6) создание чередующихся пятен на подвальных этажах больших зданий;
- 7) создание отдельных пятен у подъездов и балконов;
- 8) озеленение отдельных частей здания, когда оно расчленено на несколько выходящих элементов;
- 9) сплошное озеленение некоторых фасадов и плоскостей.

Следует заметить, что листовую мозаику или очень украсят цветущие лианы: фасоль огненная, обильно и продолжительно цветущая яркими цветками, ипомея пурпурная с трогательными красными, розовыми, голубыми и белыми цветами в виде граммофончиков. Размножаются оба вида семенами, которые высевают по 3—4 штуки в горшки в феврале. В открытый грунт их пересаживают с комом земли после прекращения морозов. Расстояние между растениями фасоли 15—20 см, ипомеи — 9—10 см. В мае семена этих растений можно сеять непосредственно в грунт. Естественно, что растение в этом случае будет более позднее, чем при озеленении рассадой.

Эта несложная на первый взгляд работа по вертикальному озеленению требует специальных знаний. Так, следует иметь в виду, что должно быть определенное соотношение между озелененной и не озелененной частями здания. Нежелательно, чтобы озелененные и не озелененные плоскости имели одинаковые размеры, а пятна — правильную форму. Лианы высаживают в земляные ямы или в ящики размером 50х50 см при глубине 0,8 м. Дно ямы соприкасающуюся с ней часть фундамента обмазывают жирной глиной. Дно защищают слоем глины в 10 см, которую подкладывают с уклоном от стены. Затем делают дренаж из щебня или галечника высотой в 10 см, а на дренаж насыпают мелко-питательную смесь. В яму вбивают металлические колышки, к верхней части которых прикрепляют оцинкованную проволочную опору. Лианы сажают короткими побегами, так как длинные обычно засыхают. После посадки побеги систематически поливают, подрезают, удаляя сухие ветви, укрепляют.

При озеленении школьной территории можно включать разные виды цветочного оформления. Так, при входе в школу на крытом месте обычно располагают партер. Это сложная архитектурная композиция, включающая газон, клумбы, рабатки, арабески, садовые формы деревьев и кустарников, а также архитектурные формы.

Рекомендуемое сочетание красок: весной — ярко-желтая, синяя, белая (мускари гроздевидный, нарцисс); летом — золотисто-желтая, оранжевая, синяя (агератум, тагетис, календула лекарственная); газон. При этом следует учитывать способность однолетников продлить свое цветение.

Вдоль дороги к школе можно устроить миксбордер. Это модный сейчас вид цветочного оформления. Он представляет собой широкую (2—5 м) полосу, засаженную различными цветочными растениями. Контур миксбордеров бывает с параллельными, прямоугольными или очерченными извилистой линией краями.

Возле зданий, дорог, вокруг памятников целесообразно разместить рабатки — полосы цветов шириной 1—3 м. Рабатки бывают односторонними, двусторонними, пестрыми. Примером может служить односторонняя рабатка из низких и пышных растений с группами из 5—10 особей высоких видов.

Наконец, на газоне или на асфальтированном участке перед зданием школы можно устроить так любившиеся многим клумбы — участки площадью от 4 до 30 кв.м

правильной геометрической формы. Небольшие клумбы делают плоскими, засевают 1—3 сортами растений. Крупные клумбы, несколько приподнятые к центру, оформляют цветущими и ковровыми растениями по рисунку.

В настоящее время качество озеленения определяется новизной, декоративностью, устойчивостью композиций и экономичностью. Поэтому, озеленяя территорию вокруг школы, вряд ли стоит стремиться непременно к флористическому разнообразию декоративных растений. Можно попытаться создать группировки цветочных растений, учитывая их форму, размер, окраску, аромат цветов, а также сочетания красок всех компонентов. Эти композиции при акцентировании внимания на отдельных объектах производят большой эффект.

Однолетние растения, используемые для озеленения территорий.

Агератум, долгоцветка.

Семейство сложноцветных.

В культуре агератум мексиканский — сильноветвистое растение высотой 10—45 см. Листья овальные, супротивные. Цветки мелкие, собраны в корзинки, а те — в сложные щитки диаметром 4 — 5 см голубой, сиренево-голубой или белой окраски. Цветет с июля по сентябрь. Семянки удлинено-клиновидные, темно-коричневые, в 1 г содержится 7 тыс. штук. Всхожесть сохраняют до 4 лет.

Растение тепло- и светолубивое, быстрорастущее. Заморозков не переносит. Почвы предпочитает хорошо дренированные, легкие, плодородные, но без избытка азота, который вызывает бурный рост в ущерб цветению. Сеют в начале апреля в помещении с температурой не ниже 20°C. Высаживают в грунт в конце мая.

Агератум — одно из самых распространенных и эффектных бордюрных растений.

Астра однолетняя.

Семейство сложноцветных.

Растение сильноветвистое, высотой от 20 до 100 см. Прикорневые листья лопатчатые, зубчатые, стеблевые — продолговатые, очередные. Соцветия — корзинки диаметром от 3 до 15 см самых разнообразных окрасок. Вид очень богат формами, которые объединены в сортотипы по величине и форме соцветий, высоте и форме растений, а также срокам цветения. Приводим названия лишь низкорослых сортотипов, используемых в качестве бордюрных растений. Соцветия у них махровые и полумахровые диаметром 3 — 9 см. окраска разнообразная, цветение раннее и обильное. для выращивания чаще используются Глориетт, дворф Резистент, дворф Хризантемумфлауер, Карликовые Королевские, Клоу, Клер Капит, Миледи, Пепито, Пиноккио, Тейса Стар и др. Семянки у этих растений клиновидные, светло коричневые, в 1 г содержится около 450 штук, всхожесть они сохраняют 2 - 3 года, но лучше их не хранить, а использовать свежие — прошлогоднего сбора.

Растение светолубивое, сравнительно холодостойкое, переносит заморозки до — 2°C. Под эту культуру требуются почвы известкованные, плодородные, среднесуглинистые без свежеснесенных органических удобрений. На прежнее место во избежание заболевания фузариозом высаживают не раньше чем через 5 лет. Посев производят в 20-х числах марта, высадка в грунт — в 20-х числах мая. При использовании астр в качестве бордюрных растений надо учитывать, что цветут они во второй половине лета.

Бархатцы

Семейство сложноцветных.

В качестве бордюрных используют два вида. Бархатцы отклоненные — сильноветвистые растения высотой — 15 - 40 см. Листья перисто-рассеченные,

супротивные или очередные. Соцветия — корзинки диаметром 4 — 6 см, махровые или полумахровые. Окраска желтая, оранжевая, красно-коричневая или желто-коричневая. Все части растений имеют сильный своеобразный запах. Цветение с июня до заморозков.

Бархатцы тонколистые — сильноветвистые плотные растения шаровидной формы высотой 15 — 25 см. Соцветия простые, одно- или двухцветные, желтые, оранжевые, диаметром 1,5 см. Цветение в те же сроки, обильное.

Семянки тонкие, длиной до 1 см. черные, в 1 г первого вида содержится 500 — 600 штук, второго — 1200. Всхожесть они сохраняют 1 — 2 года.

Растения теплолюбивые, заморозков не переносят, теневыносливые, засухоустойчивые пластичные и неприхотливые. Почвы предпочитают суглинистые, нейтральные, плодородные, без свежих органических удобрений. Посев — начало апреля, посадка в грунт — начало июня.

Вербена

Семейство вербеновых.

В культуре вербена гибридная — сильноветвистое растение. для бордюров подходит компактная форма с лежащими стеблями, высота 25 — 30 см. Листья вытянутой треугольной формы, по краям зубчатые, супротивные. Листья и стебли опушены жесткими серыми волосками. Цветки гвоздиковидной формы, душистые, собраны в щитки диаметром 6 — 10 см, окраска белая, розовая, красная, синяя, фиолетовая, одноцветная или с глазком другого цвета. Цветение с конца июня до заморозков. Плод палочковидной формы, светло-коричневый, в 1 г семян содержится 400 штук. всхожесть они сохраняют 1 — 2 года, прорастают медленно и недружно.

Растение свето- и теплолюбивое, но переносят легкие заморозки. Почвы предпочитает дренированные, известкованные, без избытка органических удобрений. Засухоустойчивое. Сеют во второй половине марта, высадка в грунт — во второй половине мая.

В бордюрах создает не особенно плотные одноколёрные или пестрые (в смесях) цветные полосы.

Гацания

Семейство сложноцветных.

В культуре гацания гибридная — с прикорневой розеткой ланцетных листьев, безлистным цветоносом длиной 15 — 25 см. Соцветия — одиночные корзинки диаметром около 8 см. Язычковые цветки широкие, разнообразной, очень яркой окраски, обычно с коричнево-лиловыми пятнами у основания, диск трубчатых — черного цвета. Соцветия

открыты в солнечную погоду днем. Цветение с начала июля до заморозков. Семянки опушены беловатыми волосками, в 1 г семян содержится 230 штук, всхожесть они сохраняют до 2 лет.

Растение свето- и теплолюбивое, заморозков не переносят. для выращивания требует легкие плодородные почвы. Гацания хорошо реагирует на поливы и подкормки органическими удобрениями. Семена ее высевают в начале апреля, в грунт высаживают в начале июня.

При применении этого растения в цветочном оформлении надо учитывать, что в пасмурную погоду соцветия его закрыты.

Гвоздика

Семейство гвоздичных.

Как однолетнее растение используют гвоздику китайскую компактной или раскидистой формы, высотой 15 — 30 см с многочисленными тонкими, гладкими стеблями и ланцетными супротивными листьями. Цветки обычно одиночные, диаметром 5 — 9 см, простые или махровые, белой, розовой, красной, двух- и трехцветной окраски. Цветение с конца июня до заморозков. Семена плоско-округлые, черные, в 1 г содержится 950 штук, всхожесть они сохраняют 4 и более лет.

Растение свето- и теплолюбивое, заморозков не переносит. Почвы предпочитает дренированные, известкованные, плодородные, но без свежеснесенного навоза. Гвоздика довольно засухоустойчива. Посев семян производят в начале апреля, высадка в грунт—в начале июня. Создает прекрасный бордюр при условии удаления отцветших цветков.

Лобелия

Семейство лобелиевых.

В культуре лобелия эринус — сильноветвящееся растение высотой 10 —25 см с тонкими густооблиственными стеблями.

Листья мелкие, яйцевидной формы с зазубренными краями. Цветки диаметром 1,5 —2 см расположены по одному в пазухах листьев, белой, голубой, розовой, фиолетовой и темно-синей окраски, одноцветковые или с глазком. Цветение с июня до заморозков. Имеются формы со свисающими стеблями (ампельные). Семена очень мелкие, круглые, гладкие, коричневые, в 1 г содержится 30 тыс. штук, всхожесть они сохраняют 3 года.

Растение свето-, тепло-, влаголюбивое. Закаленная рассада переносит кратковременные заморозки до — 1°C. Почвы желательно нейтральные, небогатые. На жирных почвах растение вытягивается и плохо цветет. Посев производят в феврале, всходы очень мелкие, развиваются медленно, пикируют их дважды. В грунт высаживают в начале мая. В случае сильного заморозка прикрывают посадку укрывным материалом.

Львиный зев, антирринум

Семейство норичниковых.

В культуре антирринум большой, имеет высоту от 15 до 100 см. для бордюров используют низкие и карликовые шаровидные формы высотой не более 35 см, рано, обильно в продолжительно цветущие. Венчик у этих растений состоит из пяти сросшихся в нижней части лепестков, заканчиваются они губой с двумя отгибами — верхним из двух и нижним — из трех лепестков. Цветки мельче, чем у высоких форм, и собраны по нескольку на концах стеблей. Окраска самая разнообразная. Цветение с июля до заморозков. Семена яйцевидные, черные или серые, очень мелкие, в 1 г содержится 7 — 8 тыс. штук, всхожесть они сохраняют 3—4 года. Растение светолюбивое, холодостойкое, переносит заморозки до — 2°C. Почвы предпочитает дренированные, известкованные, легкие, плодородные. Семена высевают в начале марта, высадка растений в грунт — в начале середине мая.

Петунья

Семейство пасленовых.

В культуре петунья садовая или гибридная — густоветвистое растение высотой до 35 см (компактные формы для бордюров). Листья удлинено-яйцевидные. Стебли, листья и чашелистики покрыты клейкими железистыми волосками. Цветки воронковидные, одиночные, расположены в пазухах листьев. Диаметр их от (5 до 10 см, окраска самая разная, в том числе двухцветная с каймой или полосами другого цвета. Широко распространены гетерозисные гибриды, отличающиеся обильным и продолжительным цветением. Цветение с июня до заморозков. Ассортимент петуний относится к двум большим классам: Мультифлера и Грандифлера. Вторые — полиплоиды. Семена темно-коричневые, круглые, мелкие, у первого класса в 1 г 11 тыс. штук, у второго — 5 тыс. штук. Всхожесть они сохраняют 3 —4 года.

Петунья Мультифлера неприхотлива, пластична, хорошо растет на любых садовых и солнечных местах. Более теплолюбива, требовательна к почвенным условиям, цветки ее портятся от дождей. Весенних заморозков петунии боятся, легкие осенние переносят. Посев производят в конце февраля, температура выращивания рассады не ниже 20°C. В грунт растение высаживают в начале июня.

Петунья — одно из лучших растений для цветочного оформления, прекрасно цветет в ящиках, контейнерах, вазах. Имеются свисающие формы.

Портулак

Семейство портулаковых.

В культуре портулак крупноцветковый — сильноветвистое растение со стелющимися мясистыми светло-зелеными стеблями длиной до 15 см и сидячими сочными мелкими листьями цилиндрической формы. Цветки одиночные, диаметром 3 — 4 см, простые, полумахровые или махровые, расположены на концах стеблей. Окраска белая, кремовая, желтая, розовая или красная. Цветки открыты только днем в солнечную погоду. Цветение с июня до заморозков. Семена округлые, шероховатые, серые, очень мелкие, в 1 г содержится 11 тыс. штук, всхожесть они сохраняют 3 — 4 года.

Растение свето- и теплолюбивое, но все же переносит легкие кратковременные заморозки, засухоустойчивое. Обильно цветет только на солнечных местах и дренированных, песчаных почвах без свежеснесенных органических удобрений. Семена высевают в середине февраля, сеянцы пикируют дважды, в грунт растение высаживают в конце мая.

При использовании портулака для бордюров следует учитывать, что его цветки закрыты в пасмурную погоду.

Флокс

Семейство синюховых.

Как однолетник используют флокс Друммонда — ветвистое растение высотой 20 - 40 см с клейкими стеблями, покрытыми редкими волосками. Листья ланцетные, очередные, сидячие. Цветки гвоздиковидной формы диаметром до 1,5 см, собраны в широкие плотные кисти, окраска яркая белая, розовая, красная, фиолетовая, иногда с глазком. Цветение с середины июня до заморозков. Семена овальные, бурые, в 1 г содержится 500—550 штук, всхожесть сохраняют 1 — 2 года.

Растение свето- и теплолюбивое, но переносит легкие заморозки. Почвы предпочитает дренированные, богатые, достаточно влажные. Посев производят в начале апреля, высадка растений в грунт — в середине мая.

Цинния

Семейство сложноцветных.

В культуре цинния изящная. Для бордюров интерес представляют только низкорослые формы высотой до 35 см. Это гетерозисные гибриды с крупными соцветиями разнообразной окраски, продолжительно и обильноцветущие. Листья яйцевидные, сидячие. Соцветия диаметром 4 — 8 см. Семянки треугольной или щитовидной формы, светло-коричневые, в 1 г содержится 110 — 200 штук, всхожесть они сохраняют 2 — 3 года.

Растение свето- и теплолюбивое, заморозков не переносит. Хорошо цветет только на теплых, солнечных местах и дренированных, нейтральных, богатых гумусом и основными элементами питания почвах. Семена высевают в начале апреля, посадка в грунт — в начале июня.

Шалфей, сальвия

Семейство губоцветных.

В культуре шалфей сверкающий, густоветвистое, сильнооблиственное, компактное растение. Для бордюров используют растения высотой до 35 см. Листья широкояйцевидные. Соцветие — кисть. Цветонос и цветки красной окраски, опушены красными волосками. Цветение с июня до заморозков. Плод — овальный, приплюснутый темный орешек. В 1 г семян содержится 300 штук, всхожесть они сохраняют до 5 лет.

Растение свето-, тепло- и влаголюбивое. Заморозков не переносит. Очень чувствительно к недостатку влаги. Хорошо растет на известкованных, рыхлых, питательных почвах. Семена высевают в середине февраля, проводят две пикировки, высадка на место — в начале июня.

Шалфей — растение парадных цветников. Ярко-красные соцветия на фоне ярко-зеленых плотно расположенных листьев создают эффектное цветочное пятно.

Как вырастить рассаду однолетних культур.

Один из самых эффективных приемов цветочного оформления территорий - создание бордюров. Бордюры — узкие полосы из низких цветочных растений (высота до 35 см) вдоль дорожек, по краям площадок, окаймляющих цветники или куртины из древесно-кустарниковых насаждений. Существует достаточно много продолжительно и обильно цветущих однолетних растений, которые создают одноколёрные и пестрые, плотные и ажурные цветочные полосы. Сегодня мы расскажем о культурах, которые в условиях средней полосы России выращиваются рассадным способом. Эти культуры или теплолюбивые, т.е. боящиеся весенних заморозков, или имеющие длинный ювенальный (от посева до цветения) период и при посеве непосредственно в грунт зацветающие поздно.

Вырастить рассаду можно в отапливаемых теплицах, на подоконниках южной, юго-восточной, юго-западной, а при условии искусственного досвечивания — даже и северной ориентации окон. Кроме освещения молодым растениям необходимы тепло (температура 16 — 20°C), питание и вода. Для выращивания рассады используют субстраты различного состава. Непременные условия — субстрат должен быть свежим, т.е. не использованным для выращивания других растений, содержать достаточно питательных веществ и хорошо пропускать воду. Обычные составляющие — хорошо выветрившийся торф (10 — 15 кг извести на 1 т), перегной (перегной коровяк) или компост 2-летней выдержки и чистый крупный речной песок (соотношение 1:1:0,5). Готовят субстрат летом предшествующего года, пару раз перелопачивают, на зиму заносят в непромерзающее помещение или укрывают сухими листьями слоем 20 см и пленкой.

для ранних посевов цветочных культур (февраль, март) субстрат насыпают слоем 4 — 5 см. Этого достаточно для выращивания растений в течение 1 — 1,5 мес. до пикировки. Для пикировок применяют тот же субстрат, но слой его должен быть не меньше 8 см. Апрельские посевы не пикируют, семена высевают реже (слой субстрата 8 см).

Обычно семена высевают в деревянные, (30х60х12 см) или пластмассовые с отверстием для стока воды. Ранее использованные емкости необходимо дезинфицировать 1-процентным раствором медного купороса. Субстрат помещают в ящики, утрамбовывают, поливают теплым розовым раствором марганцовокислого калия до полного промачивания, сверху насыпают стерильный песок слоем 0,6 — 0,8 см. Перед посевом семян песок опрыскивают таким же раствором. Песок готовят заранее. Наиболее подходит песок средней крупности, чистый, речной, но можно использовать и любой другой. Его промывают до чистой воды, прожаривают на сковороде до полного высыхания и ссыпают в чистый мешок. Этот песок — лучшая защита от заболевания сеянцев черной ножкой, которая вызывается несколькими видами грибов, всегда обитающих в почве. Черная ножка может полностью уничтожить всходы.

Семена (обычно двойное количество от запланированного числа растений) высыпают на сложенный пополам лист бумаги и сеют, постукивая пальцем по листу. Крупные и средние семена (до 2 тыс. штук в 1 г) сеют в бороздки, продавленные линейкой через 2 — 3 см так, чтобы семя от семени находилось на расстоянии 0,5 — 1 см. Чем крупнее семена, тем глубже их высевают (до 1 см). Более мелкие семена сеют в рядка, лишь намеченные линейкой. Все семена засыпают стерильным песком (слой 0,2 — 0,5 см). Самые мелкие (более 10 тыс. штук в 1 г) не засыпают, а прижимают к влажному песку и закрывают стеклом.

Пикируют сеянцы, когда у них разовьется 1 — 2 настоящих листа, мелкосеменные — дважды. Опоздание с пикировками приводит к вытягиванию растений, полеганию и даже их гибели. Окончательные расстояния при пикировках 4 — 5 см. Желательно

пикировать в изолированные емкости — пластмассовые, бумажные или торфяные стаканчики.

Рассаду февральского посева дважды, а мартовского один раз через неделю после пикировок подкармливают полным минеральным удобрением (20 г нитрофоски на ведро воды) — по стакану раствора на 4—5 растений.

Перед высадкой в грунт растения надо в течение двух недель выставлять на воздух, притеняя их и постепенно уменьшая время притенения. Без этого неизбежны сильные ожоги листьев.

Место для посадки рассады однолетних растений готовят заранее. Осенью землю известкуют (200 — 300 г извести на 1 м²), вносят перегной или компост (0,5 — 1 ведро на 1 м²) и перекалывают. Весной боронуют. Рассаду высаживают в лунки, в которые предварительно вносят по 4 — 5 г нитрофоска, перемешивают с землей и обильно поливают. Расстояние между растениями для большинства культур 20 — 25 см. Уход за ними после посадки обычный: поливы, рыхления после дождя и поливов, прополки и подкормки 3 — 4 раза. Первую подкормку проводят аммиачной селитрой (10 г на 1 м²) через 10 — 12 дней после посадки, вторую в начале бутонизации нитрофоской — 50 г на 1 м², третью примерно через 2 недели после второй тем же удобрением и четвертую (для продолжительно цветущих культур) через две недели после третьей тоже нитрофоской.

Продлевает цветение растений в бордюрах удаление отцветших цветков или соцветий.

Список используемой литературы

1. Богатырева Н.И. «Цветы вокруг нас», Ижевск «Удмуртия», 1994.
2. Ганичкин А. «Цветы на вашем участке», Москва «Эксмо», 2005.
3. Головкин Б.Н. «Все о комнатных растениях», Москва «Айрис-пресс», 2005.
4. Захаров В.В. «Парники и теплицы на вашем огороде», Москва «Мир книги», 2005.
5. Степура А.В. «Комнатные растения», Москва «Мир книги», 2004.
6. Юрченко А.В. «Цветы у вашего дома», Москва «Эксмо», 2005.