

2010

СПРАВОЧНИК САДОВОДА

САД НЕПРЕРЫВНОГО ЦВЕТЕНИЯ МНОГОЛЕТНИКОВ



ОЭК

Объединенная
Энергетическая
Компания

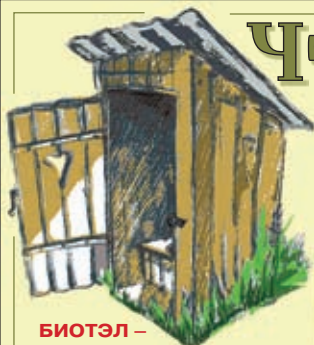
+7 (812) 777 03 08
www.oek.spb.ru



ОЭК САДОВОДАМ

Комплексное развитие и обслуживание высоковольтных электрических сетей садоводческих товариществ.

Решение проблем в сфере электроснабжения, с которыми садоводы сталкиваются практически каждый день.



Чистоту и комфорт В КАЖДЫЙ ТУАЛЕТ

БИОТЭЛ – средство для дачных туалетов

- Устраняет запахи
- Разлагает органические отходы
- Уменьшает объем содержимого выгребной ямы в 1,5-2 раза
- Отпугивает мух



БИОТЭЛ – средство для септиков и туалетов с автономной канализацией концентрат

- Устраняет запахи
- Предотвращает газообразование
- Разжижает корку и донный осадок
- Уменьшает объем твердых фракций
- Предотвращает



Спрашивайте в магазинах вашего города!!!

ООО «ПАТЭК», эксклюзивный дистрибьютор фирмы "Biological Preparations Ltd"(Великобритания) в РФ и СНГ
Оптовые поставки: т./ф.: (812) 603-21-01, (812) 603-21-02 www.ratexspb.com

БАЛКОННЫЙ для зимнего **хранения овощей** **ПОГРЕБОК**



Осенью у садоводов, огородников и цветоводов наступает ответственная пора подготовки фруктов и овощей, клубней и луковиц цветочных культур к зимнему хранению. Мы предлагаем гибкий (текстильный) термоконтейнер – **балконный погребок**. Такой погребок представляет собой большую утепленную синтепоном сумку метровой высоты с основанием 40x80 см.

По всей внутренней поверхности термоконтейнера равномерно расположен гибкий нагревательный элемент – карбоновая нить. Крепится это изделие на застекленном балконе или лоджии при помощи двух дюбелей и крючков. Работает погребок от сети 220В, оснащен цифровым терморегулятором, который автоматически поддерживает положительную температуру внутри контейнера при морозах до минус 40 °С. Диапазон установки температуры: от 0 °С до плюс 7 °С, реальная температура постоянно отображается на экране терморегулятора. На лето балконный погребок легко убирается в сумку – чехол, освобождая место на лоджии. Максимальная потребляемая мощность не более 750 Вт в сутки в самый холодный месяц – январь.

Выпускается несколько моделей: 300 л, 180 л и 100 л.

ЭЛЕКТРО: матрасы, одеяла и инкубаторы от производителя
www.nppeds.ru Тел. (495) 772-43-76

ФИРМА «ТЕПЛИЧНЫЙ ВЫБОР»

Мы заинтересованы в сотрудничестве с садоводческими товариществами, стройбазами и магазинами.



«Фантастика»



«Успех»



«Дачная-2ДУМ»



«Садовая»



«Уралочка»

Большой выбор теплиц из металла и пвх трубы под плёнку, стекло и поликарбонат. Услуги по доставке и сборке теплиц.

СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЕ:

СОТОВЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ

толщиной 4 мм
по 1700 руб. за лист.



АКЦИЯ!

Предъявителю рекламы –
скидка на теплицу 500 руб.

Большой выбор укрывных материалов:

- парниковые и строительные плёнки,
- спанбонд,
- стекло,
- поликарбонат прозрачный и цветной.



АДРЕСА МАГАЗИНОВ:

САДОВЫЙ ЦЕНТР У МЕТРО ДЕВЯТКИНО
(Всеволожский р-н, пос. Мурино,
Привокзальная площадь, 3)

СТРОЙБАЗА ВЕРЕВО
(Гатчинский р-н, пос. Верево,

тел.: (812) 931-68-88, (812) 970-44-11, (812) 601-13-51

сайт: www.spbparniki.ru



Кадастровые и кадастровые работы, геодезические измерения

О ФОРМЛЕНИЕ ПРАВ НА ЗЕМЛЮ

необходимо и целесообразно, если вы хотите свободно распоряжаться своим земельным участком, установить и согласовать местоположение границ участка, уточнить и узаконить его площадь по фактическому землепользованию.

Уважаемые землепользователи! Наша служба гарантирует вам профессиональное выполнение геодезических работ, приватизацию, кадастровый учет и государственную регистрацию вашего права собственности на участки, строения и земли общего пользования по реальным ценам.



Получить консультацию по оформлению прав на землю вы можете по телефонам: (812) 336-99-01, 336-99-02.

Адрес:
СПб, ул. Бумажная, д. 18
(ст. м. «Нарвская»)

Геодезическая служба «СевЗапГеодезия» – коллективный член «Союза садоводов России»

ГАЗЕТА «САДОВОД» НАШИ ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:

по каталогу
«Почта России»
на 6 мес. –
41107,

на 12 мес. –
99526,

по каталогу
«Роспечать» –
19837

ПОЛИКАРБОНАТ СОТОВЫЙ (прозрачный, цветной)

Для теплиц, навесов, беседок, заборов
в розницу по оптовым ценам

ТЕПЛИЦЫ «УДАЧА»

Лужская ул., 10; тел. (812) 531-69-73



ОАО «ЛЕНОВЛАГПРОМХИМИЯ»

Осуществляет:

- Поставку минеральных удобрений: азотные, фосфорные, калийные, сложные. Комплексные удобрения для листовой подкормки с микроэлементами в хелатной форме
- Поставку средств защиты растений: гербициды, инсектициды, и акарициды, фунгициды, родентициды, протравители, дефолианты и десиканты.

191311, г. Санкт-Петербург, ул. Смольного, д.3
Тел.: (812) 274-90-40, 274-63-61, 271-14-74. Тел./факс: (812) 274-68-66
E-mail: ximiya78@mail.ru

Чжоус тзепг пепг «Сфтль ежжг»

ППП «Блжкү сг»

С-Пб, пр. Народного Ополчения, 22

БАНИ от 70 000 рублей.

Беседки, хозблоки, теплицы
от 3000 руб.

Дома из профилированного бруса.

www.alestro.ru (812) 973-47-63



ООО «АКВА»

- бурение скважин на воду
- ремонт насосов
- ремонт скважин
- лицензирование, проектирование
- увеличение дебита скважин
- тампонаж скважин

(812) 555-54-34, 555-46-91

www.aquabur.ru; E-mail: akwa-burenie@mail.ru



ООО «Строй-Сервис»

с 9.00 до 22.00

www.stroy-servis.su

ТЕЛ.: (812) 715-73-38, 942-15-19,

ДОМА • БАНИ

с установкой

ФУНДАМЕНТЫ

ЗАБОРЫ • ГАРАЖИ

Принимаем заказы на ремонт

и отделку загородных домов

ПЛЕНКА «СВЕТЛИЦА». ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Два года назад я услышал о необычных пленках «Светлица» и решил испытать их на своем участке. Думаю, многим будет интересен мой опыт.

Парниковая «Светлица» похожа на прозрачную резину, гидрофильная, очень прочная. Оказалось, что она хорошо задерживает тепло. Не порвал ее ни сильный ветер, ни град. Я не снимал пленку на зиму, а она как новая. Думаю, «Светлица» прослужит мне еще долго.

Сорняки у меня теперь не растут благодаря пленке «Черномор». На грядку стелю пленку, делаю прорези, в них высаживаю растения. Остается только собирать урожай! Земляничка лежит на пленке чистая, не гниет, сорняков нет, усы не укореняются. «Черномор» служит 5 лет!

Для прудика использовал пленку «Водяной». Она прочная, эластичная, долговечная и морозостойкая. Я потратил на работу один день: выкопал яму посреди полянки перед крыльцом, постелил пленку, налил воду, а на дно поставил в старом ведре кувшинку. Очень красиво получилось!

Спасибо фирме «Шар» за интересные и полезные разработки.

Разработчик и производитель НПФ «Шар», г. Санкт-Петербург,
тел.: (812) 222-67-85, 702-48-24, E-mail: shar76@list.ru

Н. Мишнев, г. Москва

Урожай снимает тот,
кто читает «САДОВОД»

Многоцветковая
фасоль

Болезни роз

Вьющиеся
жимолости

Выбираем
материалы-
утеплители

«Союз садоводов России»
Общероссийская общественная организация

САДОВОД

ООО «Издательство Санкт-Петербург»

Выходит еженедельно по четвергам

№ 28 (627)

23 июля 2009 года

**ЗМЕЯ
НА УЧАСТКЕ**

(с. 17)

**БОЛЬШЕ
ВНИМАНИЯ
ПОМИДОРАМ**

(с. 5)



**НАШ ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:
ПО КАТАЛОГУ «ПОЧТА РОССИИ» - 41107,
ПО КАТАЛОГУ «РОСПЕЧАТЬ» - 19837**

Санкт-Петербург, Приморский пр., д.6, оф.21
Тел. (812) 430-20-16, (812) 715-42-88

E-mail: sadovod2005@list.ru Сайт: www.gazetasadovod.ru

НАРВСКИЙ ЦФТ NARVSKY

—ЦЕНТР ФИРМЕННОЙ ТОРГОВЛИ—

1 ЭТАЖ

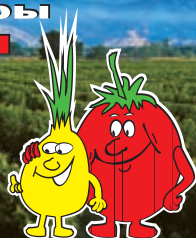
**ДАЧА САД
ОГОРОД**

2 ЭТАЖ

**промтовары
от А до Я**

(812) 786-08-68, 786-00-97

- семена и подкормки для растений
- заборы и поддержка для растений
- вазы, кашпо, горшечные растения, подставки для цветов
- садово-огородный инвентарь
- печи, камины, котлы паровые
- бензоэлектроинструмент
- теплицы
- мотоблоки, культиваторы
- электрохозтовары
- пруды и растения для них



РАССАДА И САЖЕНЦЫ
(районированные и привитые
для Северо-Запада)
из питомников
Ленинградской области

Живые Бактерии



«ЗЕЛЕНАЯ СОСНА»
для выгребных ям

«КОМПОСТАР»
для компостирования
отходов и травы

на правах рекламы

ТЦ «Касторама» Дальневосточный пр-д, д. 16,
корп. 2; тел. (812) 332-06-60, отдел «Сад».

ТЦ «Касторама» Пулковское ш., д. 17, корп. 1;
тел. (812) 332-65-05, отдел «Сад».

ТЦ «Леруа Мерлен» ул. Коллонтай, д. 3;
тел. (812) 583-16-84, отдел «Водоснабжение».

ТЦ «Леруа Мерлен» Пр-т Испытателей, д. 5;
тел. (812) 454-26-08, отдел «Водоснабжение».

Сертификат № 33.8П.09.238.П.000783.03.05 от 12.03.05 г., № 77.01.16.229.П.083128.10.07 от 26.10.2007 г.

ЗАО «КАДАСТР СЕРВИС»

**Кадастровая съемка
и межевание**

**Топографическая
съемка**

**Оформление
межевого дела**

**Санкт-Петербург,
ул. Бухарестская, д. 8, кор. 3
Тел. (812) 449-98-38;
Факс (812) 449-98-41**

ГАБИОНЫ - ВЫСОКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ С ВЫСОКИМИ ГРЯДКАМИ!

Климат и почва в нашей стране земледельцев небалуют: 70-80% земель находятся в зоне повышенного риска, почвы - тяжелые суглинки, обедненные торфяные или песчаные. Чтобы вырастить достойный урожай придется потрудиться - перекопать, разрыхлить, удобрить - только после этого можно рассчитывать на успех. Но так уж сложилось, что садом-огородом у нас в основном занимаются люди среднего и пожилого возраста, которым этот труд не всегда по силам.

Выход давно известен - устраивать высокие грядки. Раньше это делали по принципу «кто во что горазд»: сажали рассаду в бочки, ведра, старые ванны, складывали «колодецы» из веток или обрезков досок, в общем, фантазировали...

Но ведь понятно, что во всех отношениях «правильную» и высокоурожайную грядку проще устроить в каком-то ограниченном пространстве, а не удобрять весь участок.

К тому же высокие грядки помогают экономить площадь участка. А они у наших дачников, как правило, не очень большие - 4 - 8 соток, да еще хочется иметь плодовые деревья, кустарник, клумбы, альпийскую горку, плюс нужны поляны, газон и вот уже сажать ту же петрушку, укроп и редиску, не говоря уж об огурцах и помидорах, а возможно и картошку просто негде. Ну а про то, чтобы правильно расположить грядку и говорить не приходится...

Теперь сделать высокую грядку ничего не стоит, достаточно приобрести ГАБИОН. **ЗНАКОМЬТЕСЬ, ГАБИОНЫ** - это то, что может значительно облегчить жизнь садоводов и огородников, повысить эффективность огородничества и урожайность.

ГАБИОНЫ - ЭТО ТОЛСТЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ СЕТКИ, из

которых абсолютно любой огородник может собрать высокую грядку за 15 минут. Достаточно купить «набор для габриона». Размеры готовой грядки такие: высота стенок 35 или 50 см, длина - 60, ширина - 50 см. Таким образом, у вас может получиться грядка площадью 0,3 квадратных метра, наполненная хорошо подготовленной почвой. Много это или мало? Судите сами, на такой грядке можно разместить 4 куста картофеля или 4 кочана капусты (цветной или белокачанной), 4 куста помидоров, 6 растений огурцов, 12 головок чеснока и т. д. А составив вместе несколько габрионов можно устроить грядки любого размера.

Какие возможности открываются перед нами ГАБИОНЫ?

Попробуем перечислить преимущества габрионов:

- весь сезон они активно работают. Сначала в них удобно выращивать ранние, устойчивые к похолоданиям редис, лук на зелень, землянику, укроп, петрушку, салат. После 10 июня в них можно посадить теплолюбивые огурцы, помидоры, перцы, баклажаны, арбузы и дыни, а также картофель;

- позволяют экономить - в них легко создавать плодородный грунт любого состава. И при этом не придется тоннами завозить на огород землю, навоз, торф или песок. Достаточно купить готовый грунт в любом садовом центре, собрать габрион, наполнить им готовую грядку и разрыхлить землю перед посадкой;

- грядки в габрионах могут стать небольшими парничка-

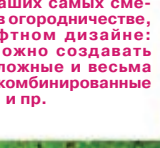
ми, если сверху набросить на них пленку или любой укрывной материал;

- не придется ждать, когда грунт для посадок прогреется (сеять и сажать в габрионы можно задолго до открытия сезона). Грунт, купленный в садовых центрах или магазинах, имеет оптимальную температуру круглый год, а входящие в комплект джутовые (или из кокосового волокна) маты, предохраняют почвенную смесь от промерзания рано весной;

- собирать габрионы можно даже дома (много места они не займут), посеять в них семена на рассаду, а затем вывезти готовые грядки на автомобиле прямо на дачу.

- способны уберечь ваши посадки от посягательства кротов, уберегут посадки от засилья сорняков (тем самым освободят вас от трудоемкой прополки);

- это также и готовые компостеры (в течение всего сезона вы закладываете вниз срезаемые сорняки, а осенью пересыпаете грунтом и на следующий сезон у вас будет готовая теплая грядка;



ГАБИОНЫ - это конструктор для осуществления ваших самых смелых фантазий как в огородничестве, так и в ландшафтном дизайне: с их помощью можно создавать удивительные, сложные и весьма привлекательные комбинированные клумбы, цветники и пр.



Получить подробную информацию, заказать, приобрести габрионы можно по телефону: (495) 789 35 65, 789 35.

Цена на габрионы (в зависимости от размера и комплектации), колеблется в диапазоне от 900 до 1300 руб.

МОЙ ЛУЧШИЙ ДРУГ – РУЧНОЙ КУЛЬТИВАТОР



Весной, приехав на свой дачно-садовый участок, я с ужасом думала о предстоящей повинности: перекопке своих грядок и парника. Объем работ не очень большой (7 соток), но учитывая мое состояние здоровья и то, что на участке достаточно тяжелая земля (суглинок), в голову закрадывалась мысль – а может и не надо ничего сажать? И вот тут-то я вдруг увидела свою соседку-подругу. Вернее, сначала я увидела аккуратно возделанный, без единого сорняка участок, а потом и ее с каким-то странным инструментом в руках, легко и непринужденно перекапывающей грядки в теплице. Окликнув подругу, я пошла на разведку выяснять, кто ей вскопал огород и сколько она за это заплатила. Очень удивилась, когда услышала, что все это она сделала сама с помощью удивительного инструмента – РУЧНОГО КУЛЬТИВАТОРА-КОРНЕУДАЛИТЕЛЯ «ТОРНАДО», который и находился у нее в руках. Глядя на этот не очень понятный инструмент, у меня zakродилось сильное недоверие к словам подруги. Т-образная рукоятка, отдаленно напоминающая руль велосипеда, вертикальная трубка, позволяющая регулировать высоту под рост, а нижняя часть – четыре кованых и загнутых особым способом иглы, которые образовали «спирально-воронкообразный» рабочий узел. При этом удивление вызывало и необычайная легкость культиватора – всего 2,5 килограмма. Попросив культиватор на часок, я стала обрабатывать самую тяжелую грядку на своем участке, которую к тому же уже два года не перекапывала. И случилось чудо: без лишнего напряжения я перекопала грядку за 30 минут, а раньше у меня уходило не менее полутора часов. Работать оказалось просто: я ставила культиватор на землю, слегка нажимая на рукоятку поворачивала ее градусов на 60-90 и потом вынимала культиватор из земли. Не было изнурительных наклонов к земле, подъема и переворота сырых комьев земли. Глубина обработки была примерно 17-20 сантиметров, при этом плодородный слой не переворачивался и оставался сверху. Одновременно на поверхность вылезали самые стойкие и противные сорняки: одуванчики, осот, корни малины, и всякая прочая сорная трава, которая отравляет жизнь нам, огородникам. Первый опыт общения с «ТОРНАДО» меня вдохновил, я позвонила в Москву и попросила сына купить и привезти мне культиватор. Через неделю на участке появился сын с культиватором в руках. Он решил поработать им для интереса. Через три часа все грядки, клумбы, теплица были перекопаны. Чему сын, да и я сама очень удивились. Со словами: «лопатой я бы столько не перекопал», он, абсолютно не усталый, уехал в Москву.

Для справки: цена на культиватор «Торнадо» – 1750 рублей, причем за эту цену фирма пересылает их по всей России (за исключением регионов с доставкой авиапочтой – там цена дороже). На культиватор дается полугодовая гарантия.

Заказать «Торнадо» можно просто: позвонить по телефонам (8-495) 789-35-65, 789-35-66 и продиктовать свой адрес.



ОАО „БУЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД“
 Россия, 157003 г.Буй,
 Костромская обл., ул. Чапаева, 1
 Тел/факс: (49435) 4-41-29
 4-05-55
 www.bhz.kosnet.ru

Спрашивайте в
 магазинах города

Буйские удобрения-здоровые поколения!

БУЙСКИЕ УДОБРЕНИЯ

Сайт Петербург ООО "Издательство" Общероссийская еженедельная газета "Садовод" тел.факс: (812) 408-00-18

Сайт: Главная Форум Как заказать Подписка Контакты

NEW! Фотогалерея садоводов

САДОВОД ВСЕ ДЛЯ САДОВОДОВ: СТАТЬИ, ЗАКОНЫ, ФОРУМ (газета для садоводов и дачников всей России)

ВНИМАНИЕ!!!
 сайт газеты
 «Садовод»
 www.gazetasadovod.ru

★ Заходите
 ★ Читайте
 ★ Общайтесь

★ Делитесь
 ★ опытом

Навигация по сайту
 На главную
 О газете
 Контакты
 Специальный раздел
 Домашние питомцы
 Вкусная дача
 Садиком
 Зерновые дачные культуры
 Как сделать...
 Тематика
 Тематика
 Дачные специальности
 Зерновые дача
 Выращивание
 Садовые растения
 Тематика питомцев
 Зерновые дача
 Специальная посылка
 Дачный досуг
 РЕКЛАМА
 РЕКЛАМА
 Ссылки

Популярные статьи
 Подарки садоводу
 Выставка «Садовод»
 Ссылки

Листовая земля – такое понятие нередко встречается садовод, читая популярную агролитературу. Что же это такое? Для непосвященных приведем характеристику из справочника. «Листовая земля – это высокоплодородная, рыхлая и легкая земля». Как видите характеристика очень высокая. В лесу такая

Место для Вашей рекламы

— Ноябрь 2009 —

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

Сайт: Главная Форум Как заказать Подписка Контакты

Популярные статьи
 Подарки садоводу
 Выставка «Садовод»
 Ссылки

А. Р. Гринталь, Э. В. Феофилов

СПРАВОЧНИК **Садовод**

2010



Выпускается редакцией газеты «Садовод»

*ИЗДАТЕЛЬ
Санкт-Петербург
2009*

*Авторы справочника: А. Р. Гринталь, канд. биол. наук,
Э. В. Феофилов, засл. агроном России*

В популярном ежегодном справочнике, в доступной форме приведены подробные рекомендации по созданию на участке сада непрерывного цветения многолетников. Представлен ряд наиболее распространенных культур подходящих как для небольших участков, так и для обширных площадей, занятых цветником. Кроме цветочных культур, дается обзор кустарников и хвойников, которые могут быть высажены в саду непрерывного цветения, а также приведены сведения по организации на участке альпийской горки, рокария и миксбордера. Даны сведения по уходу за растениями, а также их требования к почвенным и климатическим условиям.

Вторая часть справочника содержит советы огородникам и раскрывает секреты выращивания наиболее популярных овощных культур в теплицах. В справочнике дан подробный календарь по уходу за цветочными культурами и ряд таблиц в помощь тепличнику.

СОДЕРЖАНИЕ

САД НЕПРЕРЫВНОГО ЦВЕТЕНИЯ МНОГОЛЕТНИКОВ	4
Весна (апрель – май).....	8
Лето (июнь, июль, первая половина августа).....	16
Осень (2-я половина августа, сентябрь – октябрь).....	20
Декоративные кустарники	22
Альпинарий и рокарий	27
Цветник в тенистом саду.....	31
Хвойные растения в саду	33
Почвопокровные растения.....	37
Уход за растениями в цветнике.....	39
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	42
СОВЕТЫ ТЕПЛИЧНИКУ	44
Размещение теплицы	44
Обогрев теплиц	45
Микроклимат теплиц.....	47
Тепличные грунты.....	49
Поливы и подкормка в теплицах.....	52
Тепличные огурцы.....	54
Тепличные томаты	56
Перец в теплице	59
Баклажаны в теплице.....	60
Зеленные культуры в теплице.....	62
Рассада капусты	63
Сроки и способы использования теплиц.....	65
Тепличный опыт огородников.....	66
ЦВЕТНИК КРУГЛЫЙ ГОД	72
ПРАВИЛА СМЕШИВАНИЯ УДОБРЕНИЙ	86
Температурные условия для всходов и проростков овощей	87
Содержание макроэлементов в удобрениях	88
Содержание микроэлементов в удобрениях.....	89
О семенах овощных культур.....	90
Совместимость овощей в посевах и посадках.....	91
Оптимальная кислотность почвы для овощей.....	92
Витаминный состав овощных культур.....	93
Наличие микроэлементов в овощах	94

САД НЕПРЕРЫВНОГО ЦВЕТЕНИЯ МНОГОЛЕТНИКОВ



В наше время цветоводы могут создавать цветники по своему вкусу и стилю. В этом им помогают различные журналы по цветоводству, красочные каталоги и книги, а также телепередачи и выставки цветов.

Многолетние растения должны занимать наибольший удельный вес в цветочном оформлении. Удачно подобрав виды растений, можно создать цветники непрерывного цветения, где растения, сменяя друг друга, будут цвести непрерывно с ранней весны до поздней осени. Такие цветники являются украшением сада, поднимают настроение. К тому же стоимость цветника из многолетников окажется существенно ниже, чем стоимость такого же цветника из летников.

Многолетники отличаются богатством форм и расцветок, изяществом цветков и листьев, хорошо зимуют и легко размножаются.

Цветник обычно создается на каком-либо фоне. Это может быть зеленая лужайка или газон, дощатый забор, песок, камни, бревенчатая или кирпичная стена дома и т. п. Площадь, не занятая клумбами, рабатками и прочими элементами цветника, может представлять собой ровный зеленый ковер.

Красивый зеленый газон является лучшим фоном для одиночных и групповых цветочных посадок. На фоне газона окраска цветов становится более яркой и контрастной. Поэтому необходимо уделить большое внимание правильному устройству и надлежащему содержанию газона.

У наших цветоводов разные увлечения. Одни из них выращивают альпийские растения или луковичные, другие – красиво цветущие кустарники (розы, жасмин, сирень и др.). Некоторые создают сады с преимущественным выращиванием одного какого-либо вида разных сортов. Примером могут служить сад из роз (розарий), сад из ирисов (иридарий), сад из лилий, флоксов, лилейников и т. п. Некоторым нравится иметь на своем участке так называемый «**белый сад**», состоящий из растений с белыми цветками: розы, лилии, пионы, астильбы, рябчики, нарциссы, тюльпаны, птицемлечники, нивяники, маргаритки, астры, иберис, душистый табак и др. Можно создать и «**розовый сад**», используя астильбы, розы, пионы, годецию, лаватеру, астры, львиный зев, левкой, розовые петунии и др. Кому-то, может быть, захочется иметь «**голубой сад**» из васильков, дельфиниума, лобелии, ирисов, синих и голубых астр, флокса растопыренного, петунии и др. Для «**желто-оранжевого сада**» подойдут лилии, любые бархатцы, львиный зев, календула, желтые хризантемы, желтые циннии, рудбекии, настурции, гелениумы и др.

Садоводам, приезжающим на свой участок лишь на выходные дни, приходится решать немало проблем, т. к. сад от воскресенья до следующей субботы может основательно зарастить – сорняки буйствуют, рассада засыхает и т. п. Поэтому им лучше выращивать обычные неприхотливые растения, требующие минимального ухода. К таким относятся, например, почвопокровные растения, многие из которых хорошо растут в полутени и в тени (под пологом деревьев, кустарников, у северной стороны дома).

Не стоит забывать и о подготовке почвы. Садовые растения требуют специальных смесей, составленных из гумуса, перегноя и компоста. Без этого трудно вырастить крепкое и здоровое растение. Важно учитывать и кислотность почвы (величину pH), ее механический состав, нужно правильно использовать подкормки и удобрения. Кроме того, нужно знать в каких условиях растения будут лучше развиваться: на открытых солнечных местах, в полутени или в тени, каковы их требования к поливу.

В цветниках особенно ценятся низкорослые, кустистые, дружно цветущие и устойчивые к ветру виды и сорта.

Основной принцип размещения цветов – это посадка их живописными группами. Подбор ассортимента растений может быть различным. Например, можно высадить один вид флоксов или лилейников, но различных сортов, отличающихся окраской цветков, высотой, временем цветения. В этом случае флоксы или лилейники высаживают отдельными группами или в сочетании с другими цветами различных сроков цветения. Весной между флоксами будут цвести разнообразные мелколуковичные (мускари, сциллы, галантусы) и луковичные (тюльпаны, нарциссы, гиацинты). Затем в группах зацветут ирисы, пионы, гравилаты, купальницы, астры многолетние, дельфиниумы и другие растения. Эти цветочные культуры можно высаживать вместе с флоксами или создавать отдельные группы.

Высаживать растения нужно так, чтобы отцветшие не загораживали цветущие. Существует ряд видов, которые декоративны даже без цветков, т. к. обладают красивой формой и окраской листьев (астилбы, дицентра, ирис сибирский, аквилегия гибридная, гейхера и др.).

В саду непрерывного цветения размещают группы, подобранные по одновременным срокам цветения, а также группы из растений, цветущих в разные сроки. При создании разновременно цветущей группы в ее состав могут входить от двух-трех до шести видов. Растения подбираются по высоте, строению куста и по требованию к почвенным условиям. Низкорослые виды высаживают на переднем плане, высокорослые – на заднем. Чем крупнее растения, тем меньше экземпляров высаживают в группе. Одновременно могут цвести два-три вида – срок отцветания одних приходится на начало цветения других. Чем продолжительнее общее цветение группы, тем выше ее декоративность.

В цветоводстве обычно выделяют два стиля цветочного оформления – регулярный, или геометрический, и ландшафтный, или естественный. *Регулярный стиль* предполагает строгие геометрические формы цветников: клумбы, рабатки, бордюры и солитеры. Цветники *ландшафтного стиля* имеют плавные, изогнутые линии, растения

располагаются здесь несимметрично, границы их нечеткие: микс-бордеры, групповые посадки и массивы, каменистые горки.

Не будем подробно описывать элементы цветников (клумбы, рабатки, бордюры и т. п.). О них можно прочесть в книгах по ландшафтному дизайну.

Остановимся только на создании такого непростого цветника как миксбордер.

Миксбордер представляет собой сложное образование. Это – маленький сад непрерывного цветения, в котором могут расти не только различные травянистые растения, но и маленькие кустарники, и деревья (например, хвойные). Фоном для миксбордера может служить стена дома, ограда участка, беседка или живая изгородь.

В миксбордере участки располагают в несколько ярусов так, что на переднем плане высаживают низкорослые виды, закрывающие стебли более высоких растений, расположенных на среднем и заднем плане. Важно, чтобы растения, цветущие в одно время, сочетались друг с другом и распределялись по всей площади цветника.

Прежде чем создавать миксбордер, нужно составить календарь цветения растений, которые будут высажены таким образом, чтобы конец цветения одного вида или сорта совпадал с началом цветения другого. План цветника лучше нарисовать на миллиметровой бумаге.

Растения в миксбордере должны различаться по высоте следующим образом. На заднем плане размещают растения, высота которых от 80 до 150 см, зацветающие в конце лета или осенью. К таким относятся аквилегия, аконит клобучковый, аспарагус, астильбы гибридная и Тунберга, гелениум гибридный, дельфиниум гибридный, ирисы садовый и сибирский, коровяк, люпин многолетний, мак восточный, пион, подсолнечник, флокс метельчатый, хризантемы индийская и корейская, эхинацея и др. В средней части миксбордера высаживают растения высотой 40-70 см, цветущие главным образом в середине лета: астильбы Арендса и японская, различные сорта лилий и лилейников, георгины, флоксы и др.

Растения на переднем плане должны быть на высоте ниже 40 см. Такими являются низкорослые многолетники, однолетники и двулетники: арабис, астра альпийская, виола анютины глазки, бадан, барвинок, гипсофила ползучая, ирис карликовый, кореопсис розовый, незабудка, очиток ложный, примулы, флоксы растопыренный и шиловидный, ясколка и др.

Создавая сад непрерывного цветения можно использовать также и красиво цветущие кустарники, и хвойные культуры.

Есть и такие растения, которые цветут дважды за вегетационный период (маргаритки, примулы, люпины, дельфиниумы).

Как создать пышный цветник у себя в саду?

Большинство сортовых садовых культур предпочитает рыхлые, плодородные почвы с нейтральной или слабнокислой реакцией среды. Поэтому вначале необходимо создать слой хорошо обработанной земли (глубиной до 40 см). Для этого в нижний слой вносят минеральные удобрения, торф и песок, а верхний слой заполняют компостом. Опытные садоводы советуют для посадок использовать качественную

рассаду, чтобы на растении видны были первые распускающиеся цветки и много бутонов. Тогда можно будет видеть, какое растение вы сажаете. При этом рассада не должна быть переросшей. При покупке обязательно проверьте корневую систему. Корни должны быть белыми и сочными, равномерно оплетать земляной ком. Кроме этого рассада должна быть здоровой.

Составьте схему (план) цветника и посадки растений еще до покупки рассады. При подборе видов и сортов учитывайте не только декоративные качества, но и требования растений к условиям произрастания (освещенности, влаге, почве и т. п.). Многие растения после отцветания теряют свою декоративность. Из-за этого их приходится заменять или прикрывать другими видами, которые развиваются позднее. В ассортимент надо включить сорта одновременно цветущие для создания гармоничного ковра, а также различные по времени цветения и последовательно сменяющие друг друга. Тогда в цветнике с ранней весны до поздней осени будут цветущие растения. Место для цветника по возможности лучше выделить на солнечном участке.

Высаживать растения надо начинать с середины цветника, чтобы не ходить по посаженным цветам. Крупные экземпляры лучше сначала расставить, чтобы можно было уточнить при необходимости их местоположение. Мелкие растения высадите вдоль границы цветника, а затем займите ими свободную площадь. Важно выбрать расстояние между цветами в соответствии с их требованиями к площади питания. Для быстрого эффекта однолетники в первые месяцы можно высадить плотно. Многолетники, а также долго цветущие двулетники и однолетники, лучше посадить не густо, с учетом их будущего разрастания.

Прежде чем высаживать рассаду, заблаговременно полейте ее, погрузив горшочки в поддон с водой. Можно добавить в воду Циркон или Корневин, которые стимулируют корнеобразование. Высаживать растения лучше утром или вечером, либо в пасмурную погоду. Перед тем, как высадить рассаду в намеченном месте цветника, совком нужно сделать ямки, размер которых должен быть чуть больше земляного кома с растением. В лунки налить воду и, не дожидаясь ее полного впитывания, опустить корни прямо «в грязь» и осторожно засыпать землей. Важно, чтобы почва плотно прилегала к корням растений. После посадки цветник следует полить.

Через день или два надлежит осмотреть посаженные растения, а при необходимости повторно их полить. Продолжайте ухаживать за высаженными растениями первые недели.

Старайтесь высаживать в цветник по возможности вместе растения с одинаковыми требованиями к влажности почвы, чтобы обильный полив одних не повредил другим. Хорошим примером могут служить совместные посадки пионов и георгинов, которые в равной мере нуждаются в значительной влажности почвы. Отцветая в начале лета, пионы сохраняют декоративную листву до поздней осени, но только при условии обильного полива. Георгины начинают цвести, когда последние цветы пионов уже срезаны. В это время их также хорошо поливать. Соседство пионов с георгинами обеспечивает декоративность группы с весны до осени.

Также удачно сочетание ирисов и гладиолусов, т. к. требования их к почве и уходу примерно одинаковы; листья их на первый взгляд похожи по форме, а цветением они дополняют друг друга, ведь ирисы цветут весной, а гладиолусы – во второй половине лета.

Не стоит забывать и о художественной стороне оформления цветника, т. е. подборе гармоничных по окраске сочетаний цветов. Так, наилучшим сочетанием тонов считаются фиолетовый с оранжевым, бледные тона желтого хорошо смотрятся рядом с нежно-розовыми, красный цвет гармонирует только с белой и зеленой окраской. Поэтому красные цветы рекомендуется отделять от других белыми или растениями с серебристо-серой листвой (например, цинерарией). С белыми цветами сочетаются любые другие. Следует избегать сочетания красного с желтым и розовым цветом.

Сад непрерывного цветения включает три экспозиции: весна (апрель – май), лето (июнь, июль и первая половина августа) и осень (вторая половина августа, сентябрь, первая половина октября).



ВЕСНА (АПРЕЛЬ – МАЙ)

Среди многолетних растений большую и разнообразную группу составляют луковичные. Большая часть их (нарциссы, тюльпаны, гиацинты, сциллы, галантусы, мускари, фритиллярии, декоративные луки и др.) – раннецветущие культуры. Осенью их высаживают в грунт, где они зимуют, а весной эти растения цветут. Цветники с луковичными всегда очень красивы и эффектны.

Приходом весны, как только пригреет солнышко и сойдет в саду появляются первые весенние цветы. Это такие многолетники как белые подснежники (галантусы), белоцветники, сине-голубые пролески (сциллы), голубые хинодоксы, мускари с фиолетово-синими цветками, белые, желтые, оранжевые и фиолетовые крокусы.

По своим размерам и пышности цветения мелколуковичные уступают нарциссам, тюльпанам и гиацинтам. Но, зацветая первыми после долгой зимы, они создают радостное весеннее настроение.

Эти растения незаменимы в ранневесеннем оформлении садов и приусадебных участков. Они неприхотливы, морозоустойчивы, быстро и легко размножаются вегетативно и семенами.

Наиболее часто встречается в садах **пролеска сибирская** (сцилла сибирская). Это – невысокое (10-15 см) растение с ярко-синими колокольчатыми цветками диаметром 2-3 см. Продолжительность цветения 15-20 дней. Хорошо завязывает семена и дает обильный самосев. Наиболее декоративна в групповых посадках на фоне газона и кустарников. Растет в полутени, под деревьями или кустарниками, либо на освещенных местах. Глубина посадки луковиц 6-8 см. Размножается вегетативно (дает до 6 луковиц за вегетационный период) и семенами.

Яркие пятна в весеннем саду создает **хинодокса**. У этих низкорослых растений (около 20 см высотой) листья появляются одновременно с соцветиями. В соцветии насчитывается 1-5 (6) цветков, диаметр

которых 2-2,5 (до 4) см. Продолжительность цветения 20-30 дней. Предпочитает открытые солнечные места, не выносит затенения. Хорошо размножается вегетативно (дает 2-4 луковицы за вегетационный период) и семенами. Дает обильный самосев. Глубина посадки луковиц 6-8 см. Все виды, разновидности и сорта очень декоративны, неприхотливы и зимостойки. Используются в групповых посадках перед деревьями и кустарниками, на газонах.

Очень красиво выглядят в саду куртины зацветающих прямо из-под снега **подснежников** (галантусов) с поникающими белыми цветками, похожими на большую каплю. Цветки одиночные. В наших садах распространены *подснежник белоснежный* и *п. складчатый*.

П. белоснежный зацветает раньше всех подснежников, в конце марта – начале апреля. Продолжительность цветения около месяца. Диаметр цветка у обоих видов – 3-3,5 см, цветки с приятным ароматом. Подснежники размножаются вегетативно (образуют 1-2 луковицы за лето) и семенами. Растут в полутени, под пологом деревьев и кустарников, и на открытых местах. Почва нужна с богатым гумусным слоем. Глубина посадки луковиц 8-10 см. Сажать лучше большими группами.

Немного позднее зацветает в саду **белоцветник весенний**, цветки которого (одиночные или парные) белого цвета с зеленым пятном, 2,5 см в диаметре, обладают приятным ароматом. Продолжительность цветения 20-25 дней. Хорошо размножается вегетативно (образует за лето 1-2 новых луковицы) и семенами. Растет в полутени, на богатых гумусом, хорошо дренированных почвах. Глубина посадки луковиц – 8-10 см.

Крокусы – наиболее популярная культура для ранневесеннего и позднеосеннего оформления садов и приусадебных участков. По количеству сортов, используемых в садоводстве, они занимают третье место после нарциссов и тюльпанов.

Крокусы разделяются на две группы: весенние и осенние. Одними из первых в апреле распускаются весенние крокусы. Крокус (шафран) – невысокое (12-15 см) растение из сем. ирисовых. Цветки крупные, длинноворонковидные, одиночные, прямостоячие, на коротком стебле, 2-6 см в диаметре. Продолжительность цветения 15-20 дней. Садовые формы разнообразны по расцветкам (белые, желтые, голубые, сиреневые и фиолетовые). Используются для посадок в бордюрах, на рабатках и клумбах, около вечнозеленых кустарников, под плодовыми деревьями, для украшения миксбордеров и каменистых садов, в центре газона. Предпочитают рыхлые, плодородные, хорошо дренированные почвы. Лучше всего растут на освещенных и прогретых солнцем местах (в полутени цветки не раскрываются полностью). Размножаются вегетативно (образуют до 6 клубнелуковиц за лето) и семенами. Глубина посадки клубнелуковиц 6-8 см.

В конце апреля зацветают **мускари** (мышиньи гиацинты) – невысокие (10-20 см) растения чаще всего с синими цветками, но есть виды белых или лиловых оттенков. Цветки собраны в верхушечные кистевидные соцветия, состоящие из 15-30 (40) цветков с приятным и сильным запахом. Мускари хотя и теневыносливы, но хорошо растут

на солнечных местах. Продолжительность цветения 15-20 (25) дней. Очень хорошо размножаются вегетативно (до 30 луковиц за вегетационный период) и семенами. Прекрасно смотрятся в групповых посадках на рабатках, бордюрах, под кустами и деревьями, на газонах и среди многолетников.

К концу июня листья мелколуковичных отмирают. На освободившиеся в цветнике из-под этих растений места можно высаживать только однолетники с мелкой и поверхностной корневой системой (лобелии, немезии, портулаки и т. п.). Поэтому ранневесенние луковичные не сажают в центре цветника. Можно высаживать небольшие группы мелколуковичных по краям посадок флокса шиловидного, арабиса, очитков.

В цветнике с использованием луковичных количество луковиц одного сорта должно быть не менее 50 штук. Только в этом случае они будут смотреться единым пятном, особенно если точка обзора цветника будет располагаться на некотором удалении. Чем больше это расстояние, тем больше по площади должно быть цветочное пятно.

В весенних цветниках кроме мелколуковичных выращивают и другие многолетники, зимующие в саду: нарциссы, тюльпаны, примулы, флокс шиловидный и др.

Особое очарование апрельскому цветнику придают **примулы**. Примулы, или первоцветы, – это многолетние корневищные растения из сем. первоцветных с прикорневой розеткой листьев. Цветоносы у них безлистные. Цветки простые, пятичленные, различной окраски, диаметром 2,5-3 см. В настоящее время известно более 500 видов примул, распространенных по всему земному шару, преимущественно в умеренных широтах и альпийском поясе в горах.

Наиболее популярны у цветоводов следующие виды примул.

Примула весенняя – высота 10-30 см, цветки желтые, до 2,5 см в диаметре, собраны в зонтиковидное рыхлое соцветие до 6 см в поперечнике. Продолжительность цветения 30-40 дней.

П. Юлии – компактный кустик до 10 см высотой, цветки звездчатые розово-фиолетовые с зеленовато-желтым глазком в центре, диаметром до 3 см. Цветет обильно с конца апреля в течение 30-35 дней.

П. обыкновенная, или бесстебельная – высотой до 20 см, цветки воронковидные светло-желтые с фиолетовым зевом, до 3 см в диаметре. Цветет с апреля в течение 40-50 дней.

П. Воронова – высотой до 10 см. Цветоносы опушенные, цветки одиночные, нежно-сиреневые с желтым зевом, до 3 см в диаметре. Цветет одной из первых в апреле – мае 25-30 дней.

Примулы считаются весенними растениями, но если правильно подобрать разные виды, то они будут украшать ваш сад почти до середины лета.

Примула ушковая немного отличается от весеннецветущих видов примул. Листья у нее гладкие, блестящие, цветки плотные, бархатистые, различной окраски – от светлых до фиолетовых, собраны в негустые зонтики.

П. высокая – высота до 30 см, цветки светло-желтые, диаметром до 2 см, собраны в крупные зонтиковидные соцветия. Цветет ранней весной. Продолжительность цветения почти месяц.

Примулы Зибольда и японская (цветки малиновые или белые, до 2 см в диаметре, собраны в мутовки, образующие ярусы) цветут в первой половине лета. Они неприхотливы, но в жаркую погоду им необходим своевременный полив, лучше теплой водой, избегая попадания на листья.

Описанные примулы довольно неприхотливы и зимостойки, но в северных районах требуют укрытия на зиму. Раннее и продолжительное цветение делает их незаменимыми в районах с прохладным и влажным климатом. Примулы влаголюбивы, предпочитают полутенистые участки с рыхлой, достаточно влажной почвой, свободной от сорняков. Размножают примулы семенами, делением куста и листовыми черенками.

В конце апреля – начале мая зацветают эритрониумы, морозник, шахматные рябчики, ранние нарциссы и тюльпаны.

Эритрониум, или кандык – ранневесеннее луковичное многолетнее растение из сем. лилейных. Наиболее часто цветоводы выращивают *эритрониум собачий зуб*. Это морозоустойчивое растение 10-20 см высотой. От небольшой луковицы, по форме похожей на собачий клык, отходят 2 широколанцетных листа с ярким пурпурным рисунком. Цветки крупные, одиночные, окраска их беловатая, желтоватая или розовая. Растет на светлых и полутенистых местах. Размножается детками и семенами. Почвы предпочитает торфянистые, легкие, с добавлением листовой земли и крупнозернистого песка, хорошо увлажненные.

Используется в посадках в каменистых садах, в группах вблизи дома, миксбордерах в весеннем саду.

Еще одним прекрасным раннецветущим растением является **морозник** из сем. лютиковых. В садах выращивают несколько видов этого растения.

Морозник темно-красный – цветки чашеобразные, пониклые, крупные (6-7 см в диаметре), пурпурно-зеленоватые. Высота цветоноса 25-40 см. Предпочитает полутенистые места, известковые, рыхлые, влажные, дренированные почвы. На зиму требует укрытия сухими листьями или другим материалом. Размножается делением корневищ и семенами. Пригоден для выращивания в миксбордерах, в весеннем саду и в каменистых садах.

М. гибридный – цветки крупные, белой, розовой или пурпурной окраски. Высота цветоноса 45-70 см.

М. кавказский – цветки крупные, 6-8 см в диаметре, желто-коричневые. Высота цветоноса 30-45 см.

Ранней весной, как только сходит снег, отрастают **декоративные луки**. Период вегетации их в зависимости от вида длится от таяния снега, до наступления летней жары. Это *луки стебельчатый, афлатунский, высокий, Суворова* и др. У них высокие (до 1,5 м) цветоносы и крупные красивые ярко-фиолетовые шаровидные соцветия. Большинство луков светолюбивы, хорошо растут на солнечных участках, на южной стороне. Они неприхотливы, почти не поражаются болезнями и вредителями. К почвам не требовательны, но предпочитают легкие, хорошо дренированные плодородные почвы с нейтральной реакцией. На кислых почвах луки плохо растут. Очень чувствительны к недостатку калия (необходимы калийные удобрения, например, древесная зола).

Размножаются делением луковиц, детками и семенами. Луки используют в групповых посадках, на газонах, альпийских горках, высаживают среди многолетников и невысоких кустарников.

Нарциссы и тюльпаны являются лучшим украшением весенних цветников.

Нарциссы прекрасно сочетаются практически с любыми растениями и уместны везде: под деревом, на берегу водоема, среди камней на лужайке, на газоне и в контейнерах. Зимуют в открытом грунте. Их можно выращивать на одном месте 5-6 лет. Цветут нарциссы в апреле – мае, в зависимости от сорта. Крупные желтые или белые цветки расположены по одному или по несколько на цветоносах, высота которых 25-35 см. Цветки крупные (до 10 см в диаметре), прямостоячие или поникающие, простые или махровые, трубчатые или корончатые, душистые. В настоящее время насчитывается около 9000 сортов, видов и разновидностей.

Нарциссы хорошо растут на открытых, солнечных местах, защищенных от северных ветров. Почвы предпочитают богатые органическими веществами, дренированные, с нейтральной реакцией среды. Садовые формы и сорта нарциссов размножают делением гнезда луковиц и детками. Нарциссы могут расти и в слегка затененных местах участка, но не переносят близкого стояния грунтовых вод. Чтобы дольше наслаждаться их цветением, нужно подобрать экземпляры из рано- и поздноцветущих сортов. В среднем один сорт нарцисса, посаженный в оптимальные сроки, цветет 10-15 дней. Ранние нарциссы отличаются по зимостойкости: наиболее зимостойки из группы поэтических, наименее – из трубчатых и тацетовидных. Последние необходимо укрывать на зиму.

Тюльпаны в наше время можно встретить почти в каждом саду. Окраска и форма их цветков очень разнообразны. Можно подобрать сорта тюльпанов так, чтобы их цветение продолжалось почти три месяца. По срокам цветения все сорта делятся на ранние, средние и поздние. Большинство сортов хорошо перезимовывает, не боится весенних перепадов температуры. Как только сойдет снег, начнет оттаивать почва, из земли появляются ростки, а через 3-4 недели уже видны 2-3 листа с бутоном в центре. Рост и развитие бутона продолжается в мае и начале июня. Сначала зацветают ранние сорта (через 6-10 дней после появления бутонов). У поздних сортов цветок распускается через 2-3 недели после появления бутона. Продолжительность цветения в зависимости от сорта и погоды составляет от 3 до 20 дней. В прохладную, пасмурную погоду тюльпаны цветут дольше.

Размножают растения с помощью луковиц. Тюльпаны хорошо растут на окультуренной почве, на солнечных местах, защищенных от ветров. Могут расти и в легкой полутени, а в затененных местах растения теряют декоративность, цветоносы вытягиваются, луковицы мельчают. Лучшими почвами являются супесчаные или суглинистые, воздухопроницаемые, достаточно увлажненные, нейтральные или слабощелочные (рН 6,5-7,5).

Чтобы создать яркое цветочное пятно из тюльпанов или выгодно показать тот или иной сорт, потребуется группа, состоящая не менее, чем из 10 растений. Тюльпаны хорошо смотрятся в соседстве с древовидными пионами.

Гиацинт – еще одно ранневесеннее луковичное растение. Гиацинты особенно ценятся за богатое разнообразие форм и сортов, яркость и нежность окраски цветков, и сильный тонкий аромат.

Цветут гиацинты почти одновременно с ранними тюльпанами и нарциссами. По срокам цветения разделяются на ранние, средние и поздние. Первыми зацветают сорта с синими цветками, затем белые, розовые, красные, сиреневые, а позднее всех – желтые и оранжевые. Цветки простые и махровые, колокольчатой формы, восковидные, собраны в колосовидное соцветие высотой до 30 см. В густой кисти соцветия можно насчитать до 75 цветков. Луковица крупная, округло-овальная.

Гиацинты зимуют, цветут и размножаются в условиях Ленинградской области, но на зиму им необходимо укрытие торфом или перегноем. Они хорошо растут на теплых солнечных местах, защищенных от ветров. Почва должна быть легкая, воздухопроницаемая, удобренная заранее внесенными органическими веществами. Глубина обработки почвы не менее 40 см, т. к. на эту глубину проникают корни. Гиацинты не выносят сырости и застоя воды.

Посадки гиацинтов надо тщательно очищать от сорняков. Размножают гиацинты с помощью деток, которые образуются у донца луковицы. Луковицы высаживают в конце сентября на глубину 15 см, детку сажают на глубину 5-8 см и доращивают 2-3 года. Семенами гиацинты размножают редко, главным образом при селекции новых сортов.

Очень декоративна **пушкиния** – небольшое многолетнее растение сем. лилейных. Название род получил в честь ботаника-любителя А. А. Мусина-Пушкина, который собрал эти растения в 1802 г. на горе Арарат. В природе пушкиния растет на влажных каменистых склонах, горных лугах и среди кустарников на Кавказе, в Турции и Северном Иране.

В роде всего 2 вида: *пушкиния пролесковидная* и *п. гиацинтовидная*. У *п. пролесковидной*, которая чаще используется в цветоводстве, два прикорневых листа появляются одновременно с соцветиями. Листья узколинейные. Высота цветоноса 12-15 см. Цветки колокольчатые, бледно-голубые с синей полоской по середине каждого лепестка, 1,5-2 см в диаметре, с приятным запахом, собраны в рыхлое кистевидное соцветие по 1-18 цветков. Цветет со второй половины апреля 20-25 дней.

Пушкиния предпочитает солнечные местообитания, хорошо дренированные плодородные почвы. Отлично размножается луковицами и семенами. Глубина посадки луковиц 10-12 см. Семена высевают осенью. При посеве свежими семенами зацветает на 3-4-й год. Пушкинию используют для посадок в бордюры и большими пятнами в сочетании с другими ранцветущими растениями, а также на выгонку.

С середины мая в течение 30-40 дней цветет **незабудка альпийская** – многолетник, высотой 30 см. Она неприхотлива в культуре, предпочитает полутень, но хорошо растет и на солнечных участках, выдерживает весеннюю засуху и небольшие заморозки. Почва требуется влажная и плодородная. Размножается семенами (самосев). Незабудки незаменимы в майских цветниках среди нарциссов и тюльпанов, а также их можно использовать в рокариях и миксбордерах.

В апреле – мае цветут **рябчики**. В роде рябчик около 100 видов, растущих в умеренной зоне Евразии и Северной Америки. Это – многолетние луковичные растения сем. лилейных. Цветки у них одиночные или по нескольку на верхушке стебля. Венчик колокольчатый или кубаревидный, белой, желтой, оранжевой или темно-коричневой окраски.

Чаще всего в культуре используются *рябчик императорский* (высота 40-90 см, кирпично-красные цветки собраны по 6-12 в зонтико-видное соцветие), *р. камчатский* (высота 35-50 см, цветков по 2-3 на верхушке стебля, темно-бронзовые или пурпуровые), *р. бледноцветковый* (высота 20-40 см, цветки светло-желтые, собраны по 6 в соцветии), *р. шахматный* (высота 30-35 см, цветки темно-пурпурные, с шахматным рисунком, поникающие, одиночные).

Размножают рябчики семенами и луковицами. Семена высевают обычно осенью. Сеянцы зацветают на 2-5-й год в зависимости от вида. Луковицы надо сажать в хорошо удобренную почву, с качественным дренажом. Большинство видов предпочитает открытые места на опушках, около кустарников или деревьев. Рябчики с высокими стеблями лучше сажать небольшими группами, по 3-5 растений, на расстоянии 20-25 см друг от друга. Глубина посадки луковиц 10-15 см. Почва должна быть легкой, богатой гумусом и умеренно влажной. На зиму рябчики лучше слегка укрывать. Следует упомянуть, что при избытке влаги растения не цветут.

В конце мая цветет **флокс растопыренный** – небольшой кустик (высотой до 30 см), у которого стебли при основании лежачие. Цветки диаметром 2 см собраны в редкие полушаровидные соцветия. Окраска цветков голубая, но имеются формы белых и темно-фиолетовых оттенков. Растет в полутени, почвы предпочитает рыхлые, плодородные, достаточно влажные.

Флокс шиловидный – почвопокровное многолетнее растение высотой до 15 см, образует пышный ковер из стелющихся тонких стеблей с мелкими шиловидными листьями. Цветки звездчатые, розовой, белой или сиреневой окраски, диаметром 1-1,5 см, многочисленные. Цветет с конца мая в течение 30-40 дней. Лучше всего растет на солнечных местах, но цветет и в полутени (менее обильно). Почвы предпочитает суглинистые и супесчаные, плодородные. Легко размножается черенкованием в течение всего лета и семенами, которые высевают на рассаду рано весной. Используется для посадки в цветниках, вдоль дорожек, по краю миксбордеров, в каменистых садах и альпинариях.

В первой декаде мая зацветают карликовые (миниатюрные) **ирисы**, высотой около 20 см. У них крупные цветки светло-желтой, голубой или лиловой окраски. Эти растения неприхотливы, быстро размножаются, особенно виды с желтыми цветками. Их можно высаживать в бордюрах, вдоль дорожек, а также в каменистых садах, на альпийской горке.

В конце апреля – начале мая цветут такие **декоративные кустарники**, как форзиция, рододендрон Ледебура, жимолость съедобная, сирень и др.

Форзиция – листопадный кустарник высотой 1,5-2,5 м из сем. маслиновых. Цветет яркими желтыми цветками, когда у большинства

деревьев и кустарников только начинают набухать почки. Цветение обильное, продолжается в течение 25 дней. Цветки довольно крупные, 2-4,5 см в диаметре, сплошь покрывают ветки, а листья только начинают разворачиваться. Сначала они светло-зеленые, а осенью окрашиваются в яркое тона.

В культуре известно несколько видов и сортов форзиции, цветут они в разное время – с конца апреля и почти до конца мая.

Форзиция светолюбива, засухоустойчива, малотребовательна к почвенным условиям, но предпочитает легкие не кислые плодородные почвы. Размножается семенами, одревесневшими и зелеными черенками, корневыми отпрысками и отводками. Форзиция хорошо смотрится в одиночных посадках и небольших группах, особенно на фоне газона.

Рододендрон – высокодекоративный кустарник из сем. вересковых. В садоводстве используется более 600 видов. В наших климатических условиях чаще всего выращивают рододендрон даурский и р. Ледебура. Оба вида – кустарники высотой около 2 м, густоветвистые, с тонкими побегими. *Р. Ледебура* – полувечнозеленое растение, не сбрасывает листья к зиме. Листья кожистые, блестящие, оливково-зеленого цвета, длиной 2-3 см. Цветки крупные (4-5 см в диаметре), розовато-фиолетовые. Цветет в возрасте 3-5 лет. Продолжительность цветения 2 недели, с конца апреля до начала мая, в зависимости от погоды.

Р. даурский – листопадный кустарник, осенью сбрасывает почти все листья. Зимостойкий и обильно цветущий. Во взрослом состоянии достигает 2-2,5 м, светолюбивый. Крупные воронковидные цветки розовато-фиолетовой окраски украшают крону.

Рододендроны развиваются медленно, но долговечны, с годами их декоративность возрастает. Требуют кислой почвы (рН 4-5), лучше торфяной, хорошо дренированной, не выносят застоя воды. Хорошо растут на открытых местах и в легкой тени деревьев, рядом с хвойными растениями. Размножают видовые рододендроны семенами, а сортовые – черенками. На зиму р. Ледебура укрытия не требует. Используют в посадках небольшими группами и одиночно, на фоне газона или под пологом хвойных деревьев.

Сирень – наиболее распространенный из красивоцветущих кустарников, с душистыми гроздьями цветов. Цветет в мае, почти одновременно с нарциссами и тюльпанами. Цветение обильное, продолжительное. Цветки белые, розоватые или голубоватые, простые и махровые, собраны в кистевидные соцветия. Сирень зимостойка, светолюбива, растет быстро, предпочитает нейтральные или слабощелочные плодородные почвы. Бедные и песчаные почвы необходимо глубоко (на 50-70 см) обработать. Дикая и видовая сирень размножается семенами и порослью. Сорты сирени размножают прививкой на дичках сирени обыкновенной. Сирень выращивают одиночными экземплярами. Венгерскую и другие виды сирени используют для живых изгородей. В настоящее время насчитывается около 30 различных видов сирени, из которых можно составить композиции, цветущие с весны до середины лета.

В мае зацветает еще одно растение – **айва японская** (хеномелес). Это многолетний красивоцветущий колючий декоративно-плодовый

кустарник высотой до 1 м, с наклонными дугообразными ветвями и густой кроной. Цветет в мае – июне оранжево-красными цветками диаметром до 3,5 см на коротких цветоножках. Цветки душистые, собраны по 2-6 в укороченных кистях, расположенных вдоль побегов. Продолжительность цветения до 3 недель.

Растение неприхотливо к почвенным условиям, растет на разных почвах, достаточно увлажненных. Предпочитает открытые солнечные места, на затененных участках плохо развивается и плодоносит. Плоды съедобны. Размножается семенами, отводками, корневыми отпрысками, делением куста и зелеными черенками. Используется в одиночных и групповых посадках, бордюрах, альпинариях и каменистых садах.

Жимолость съедобная – зимостойкий, свето- и влаголюбивый кустарник, довольно устойчивый к вредителям и болезням. Жимолость неприхотлива в культуре, нетребовательна к почве, но лучше растет на почвах влажных и плодородных, среди плодовых деревьев. Сильные ветры повреждают молодые листочки, завязи и плоды. Поэтому жимолости необходима защита от ветра. Цветет в мае, плоды созревают в июне. Они темно-синие с сизым налетом, приятного кисло-сладкого вкуса. Растение размножают семенами, черенками и отводками. Высаживать жимолость можно осенью и весной.

ЛЕТО (ИЮНЬ, ИЮЛЬ, ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА АВГУСТА)



Летние цветники яркие, разнообразные по окраске. Зацветают роскошные пионы, ирисы, лилии, розы, лилейники, флоксы, дельфиниумы, клематисы, хосты, нивяники, колокольчики, гвоздики и многие другие. Сад насыщен ароматом цветущих растений. Из большого количества видов можно выбрать любимшие культуры.

В начале лета все растения растут очень быстро, особенно лианы. Так, например, побеги клематиса за сутки вырастают на 7-10 см.

В июне продолжают цвести растения, у которых цветение началось в мае: дороникум кавказский, гравилат ярко-красный, дицентра великолепная, нектароскордум, иберис вечнозеленый, незабудка альпийская и др. Заканчивают цветение поздние сорта тюльпанов.

Во всей красе цветут изящные **ирисы**. Цветки их отличаются разнообразной окраской: чисто белые, желтые, голубые, синие, розовые, фиолетовые и коричневые. Цветки крупные (8-15 см), цветоносы крепкие, от 20 до 100 см высотой, несут от 1 до 7 цветков, раскрываются постепенно. Растут ирисы на открытых солнечных местах и в полутени. Почвы предпочитают плодородные, с нейтральной реакцией, суглинистые и супесчаные. На слишком влажных участках корневища их загнивают. Посадки должны быть защищены от ветра. Размножают ирисы

делением корневищ на несколько частей с веерами листьев. Ирисы высаживают группами в рабатках, каменистых садах и альпинариях. Они хорошо сочетаются с почвопокровными многолетниками.

В июне цветет **дейция** – один из красивейших быстрорастущих кустарников с изящной листвой, которая к концу лета окрашивается в желтый и красноватый цвет. Ароматные белые цветки (диаметром 1,5 см) собраны в многочисленные щитковые соцветия. Размножают растение черенками и семенами.

Дельфиниум гибридный – одно из самых любимых у садоводов растений, с изумительными по красоте голубыми, синими, фиолетовыми и белыми цветками. Цветет в июне – начале июля. Растение светолюбивое, но выносит и полутень. Хорошо растет на солнечных местах, на рыхлых, глубоко обработанных плодородных почвах. Размножается делением куста через 4-5 лет и семенами.


С июня до осени цветет **бузульник зубчатый**, или лигулярия – многолетник из сем. астровых, высотой до 150 см, с крупными прикорневыми листьями, которые образуют плотный куст. Цветки в соцветиях-корзинках, до 10 см в диаметре, собраны в крупные сложные зонтики. Краевые цветки в корзинках язычковые ярко-желтые, центральные – темные, трубчатые. Бузульник растет на открытых местах и в полутени. Почвы требует хорошо удобренные органическими и минеральными удобрениями, влажные. Размножается делением и семенами, которые созревают в конце сентября – начале октября. Используется в одиночных посадках, группах и миксбордерах.

В течение всего лета цветут астильбы, гейхеры, флоксы, алиссум (если удалить у него отцветающие соцветия), клематисы и др.

Раньше других в июне зацветают неприхотливые дикорастущие мелкоцветковые виды **клематисов**: *к. прямой*, *к. цельнолистный*, затем *к. жгучий*, *к. тангутский* и *к. фиолетовый*. В конце июля – начале августа начинают цвести крупноцветковые клематисы. Массовое цветение их происходит в августе – сентябре. Для клематисов необходимы рыхлые плодородные, глинистые или суглинистые почвы с хорошим дренажом, умеренно увлажненные, с нейтральной реакцией. Высаживают клематисы в нашем климате весной. На зиму их укрывают. Размножают отводками, делением и черенкованием.

С весны до поздней осени цветут **лилейники**. Их красивые крупные воронковидные цветки на крепких цветоносах по форме похожи на лилии. Каждый цветок раскрыт только один день. Цветки различной окраски: желтые, оранжевые, розовые, белые, желтые, красные. Растения зимостойкие, засухоустойчивые и светолюбивые, хотя и выносят легкое затенение. Хорошо растут на глинистой, плодородной, умеренно увлажненной почве. Корневища лилейников нарастают вверх, поэтому почву вокруг них нужно мульчировать и периодически подсыпать плодородную землю. Размножают лилейники делением куста весной, в первой половине мая. Используют в групповых посадках с различными многолетниками на газоне, у водоема, рядом с декоративными кустарниками. Красиво смотрится сад, созданный из лилейников, в котором виды подобраны по высоте, срокам цветения и окраске.

В начале лета зацветает **нивяник обыкновенный** (поповник) из сем. астровых. Его чаще неправильно называют ромашкой. Высота



растения 30-40 см. Соцветия – крупные корзинки, состоящие из красивых язычковых цветков белого цвета и внутренних желтых трубчатых, собраны по 1-3 на цветоносе. В основании стебля находится розетка темно-зеленых листьев. Нивяник светолюбив, к почве не требователен, но предпочитает влажные, рыхлые, плодородные. Плохо переносит пересыхание почвы, особенно в период цветения. Размножают делением куста (весной) раз в 3-4 года, зелеными черенками и семенами. Для черенкования используют мелкие розетки из длинночерешковых листьев, розетки срезают во второй половине лета и укореняют. Семена высевают ранней весной в открытый грунт, к осени растения уже зацветут. Используют в групповых посадках и миксбордерах.

Жимолость каприфоль, которую нередко можно встретить в наших садах, цветет в начале лета. Это – многолетняя лиана с душистыми цветками, у которых двугубый венчик и пучок длинных тычинок. По 6-8 цветков собрано на сросшихся сизовато-зеленых супротивных листьях. Позднее на этих листьях, как на крошечных тарелочках, образуются мелкие ягодки. При созревании они становятся кораллового цвета. Очень красиво! Чтобы молодые побеги жимолости не пострадали в суровую зиму, осенью растение лучше снять с опоры и уложить на землю, подложив снизу сухие листья или ветку лапника. Жимолость хорошо растет на солнечных, защищенных от ветра местах. Почвы предпочитает плодородные, рыхлые. Размножается семенами, черенками, отводками и делением куста. На одном месте растение может развиваться до 40-50 лет. Используется для декорирования беседок, арок, стен и т. п.

В середине и конце лета цветут астильбы, лилии, розы, флоксы, герани, лабазники и др.

В июле цветут многие **пряные растения**: душица обыкновенная, пиретрум девичий, роза сизая, монарда двойчатая, чубушник венечный, шалфей дубравный, барбарис Тунберга, тимьян ползучий и др.

Из пряно-ароматичных растений можно составить в своем саду цветник, в котором на переднем плане будут расти низкорослые виды (пиретрум, тимьян и шалфей), а на заднем – среднерослые и высокорослые виды (монарда, роза, чубушник и др.). Рядом с таким цветником приятно будет отдохнуть под тентом в жаркий полдень.

Все лето цветут **розы**, среди которых особенно популярны *парковые* и *ландшафтные*. Они менее прихотливы, хорошо зимуют. У них разнообразная окраска и форма цветков. Многие их сорта декоративны и осенью, благодаря многочисленным яркоокрашенным плодам.

Менее популярна группа *почвопокровных роз*. Однако эти розы ценны тем, что быстро разрастаются, неприхотливы, обильно и непрерывно цветут, устойчивы к болезням и вредителям, зимостойки.

В середине июня зацветает **флокс пятнистый**, или луговой, достигающий во время цветения 90-100 см высоты. Название «пятнистый» он получил из-за многочисленных мелких пурпурных крапинок и штрихов на стеблях. Листья узкие, блестящие. Соцветия цилиндрические, состоящие из мелких цветков розового, светло-пурпурного, лилово-розового или белого тонов, украшают сад в течение месяца. Флокс пятнистый хорошо сочетается с колокольчиком молочноцветковым, лилейниками, аквилегиями, баданами, геранями, бруннерой. Растет

не только на открытых местах, но и в полутени. Высаживают в миксбордерах, у воды и в групповых посадках.

Во второй половине июня зацветают ранние сорта **флокса метельчатого**, самого известного и распространенного в наших садах. Цветет почти до морозов. Окраска цветков от чисто белой, розовой, сиреневой, до темно-фиолетовой. Высота растений от 35-40 до 150-180 см. В любой группе окрасок можно найти сорта ранние (конец июня – начало июля), средние (июль – начало августа) и поздние (конец августа – сентябрь). Так что составить цветник нетрудно. Кроме этого флоксы неприхотливы, морозостойки, цветут продолжительное время душистыми цветками. Почвы необходимы суглинистые, плодородные, влажные. Для хорошего роста флоксам необходимо ежегодное мульчирование плодородным грунтом. Размножаются делением куста, черенками (июнь – июль) и семенами.

В конце лета цветут поздние сорта астильбы, мискантус, посконники, бузульник зубчатый (лигулярия), георгины, гладиолусы, продолжают цвести клематисы и др.

В августе продолжается цветение, начавшееся еще в июле, у таких многолетних растений, как васильки (в. горный, в. восточный, в. краcивый), дельфиниум гибридный, колокольчики карпатский и пирамидальный, коровяк скипетровидный, лиатрис, лилия гибридная, мелколепестник (эригерон), очитки, рудбекии гибридная и разрезнолистная, эхинацея пурпурная и др.

Гладиолус гибридный – красивое многолетнее растение сем. ирисовых, любимый цветок многих садоводов. На прямом стебле с немногочисленными линейными или мечевидными листьями образуется по 8-30 цветков, собранных в колосовидное соцветие. В соцветии цветки раскрываются снизу вверх. Декоративные достоинства гладиолусов зависят от размера и окраски цветков. Диаметр цветка в зависимости от сорта варьирует от 3-7 до 15-17 см, а количество цветков в соцветии достигает у некоторых сортов 25, иногда и больше. Окраска цветков очень разнообразна – от белых, желтых, нежно-розовых до сиреневых и фиолетовых (кроме синей).

В настоящее время насчитывается очень большое количество сортов гладиолусов, различающихся по строению, форме, окраске, размеру цветков и соцветий. Среди них есть ранние, средние и поздние сорта. Ранние сорта зацветают через 70 дней после посадки, средние – через 80 дней, а поздние – через 90 дней. Цветение гладиолусов начинается в конце июля и продолжается до заморозков. Гладиолусы – свето- и теплолюбивые растения. Для хорошего роста и цветения им необходимы солнечные местообитания, защищенные от ветров. Почвы требуются плодородные, рыхлые, хорошо дренированные, со слабокислой реакцией (рН 5,6-6,5), супесчаные или суглинистые. Гладиолусы плохо растут на низких, холодных и сырых участках с застоем воды. Высокие сорта растений нужно подвязывать. Размножают дочерними луковицами, которые выкапывают после цветения и до начала заморозков в сентябре, а также детками. Стебель срезают на высоте 5 см над луковицей, когда пожелтеют листья, затем сушат при температуре 25...28°C. Через 2-3 недели отделяют детку от взрослой клубнелуковицы. Хранят луковицы в помещении при температуре 3...5°C.

Существуют разные способы хранения клубнелуковиц гладиолусов. Один из них заключается в использовании ячеистой тары для яиц. Она легка, долговечна, укладывается в стопку и занимает немного места. Тару с клубнелуковицами содержат в подвале при температуре 3...6 °С и 1-2 раза за зиму переносят в теплое помещение для просушки. После выкопки и перед посадкой клубнелуковицы обрабатывают крепким раствором марганцовки.

Другой способ предлагает хранить луковицы в печной золе. После выкопки и просушки клубнелуковицы помещают в деревянные ящики. Дно ящиков покрывают пленкой, затем насыпают в них золу (слоем 4 см) и рядами укладывают клубнелуковицы. Детку хранят в марлевых мешочках с золой вместе с клубнелуковицами. Наполненные доверху золой ящики закрывают пленкой и на зиму помещают в погреб. В золе гладиолусы сохраняются очень хорошо, не пересыхают и не отсыревают. И мыши их не трогают.

ОСЕНЬ (2-Я ПОЛОВИНА АВГУСТА, СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ)



Быстро прошло лето с его яркими красками в цветниках. Наступает осень с затяжными дождями, холодными ночами и первыми заморозками. Сад меняет свой облик, листья деревьев и кустарников окрашиваются в оранжево-красные и желтые тона. Многие виды травянистых многолетников утратили свою декоративность.

Отцветают розы и флоксы. Но сад украшают цветущие **георгины** и другие многолетники. Соцветия (корзинки) у георгинов очень разнообразны по форме, окраске и величине цветков. Многочисленные культурные сорта георгинов объединены под общим названием *георгин культурный* (гибридного происхождения). Цветут они в июле – сентябре. По типу соцветий георгины подразделяются на группы, среди которых наиболее популярными считаются кактусовые, шаровидные, помпонные и нимфейные. Высота растений варьирует от 40 см до 1,5-2 м в зависимости от сорта. Низкорослые растения используют при оформлении рабаток и клумб, а высокорослые дают хорошую срезку цветов, которые долго стоят в воде.

Георгины светолюбивы и теплолюбивы. Местообитание для них должно быть солнечным, но они могут выносить и легкую полутень. Почвы предпочитают суглинистые или супесчаные, рыхлые, питательные, хорошо дренированные.

После первого заморозка срезают надземную часть куста и выкапывают корнеклубни. Их очищают от земли, промывают в воде и подсушивают в прохладном проветриваемом помещении. Хранят корнеклубни до весны в коробках с сухими опилками при температуре 4 °С. Размножают георгины делением корнеклубней и черенками, которые снимают с предварительно проросших клубней. Семенной способ размножения используют редко.

В сентябре продолжает цвести **рудбекия разрезнолистная**. Ее высокие (1,5-2 м) густо ветвящиеся кусты с ажурными разрезными листьями образуют плотные заросли. Соцветия ярко-желтые. Особенно популярен сорт *Золотой шар* с густомахровыми соцветиями до 8-10 см в диаметре. Это растение хорошо высаживать вдоль забора.

Украшает осенний сад и **эхинацея пурпурная** (рудбекия пурпурная) – многолетнее растение родом из Америки. Крупные (до 15 см в диаметре) одиночные корзинки расположены на длинных прочных цветоносах. Язычковые цветки винно-красные (есть сорта с розовыми и белыми), трубчатые – желто-коричневые на выпуклом цветоложе. Цветет с июля по октябрь. Размножают эхинацею главным образом семенами. Сеянцы зацветают на 2-й год. Растение светолюбиво. Хорошо растет на богатых гумусом, некислых, достаточно увлажненных (без застоя воды) почвах. Высаживают эхинацею в миксбордеры, а также используют для срезки.

Наступает пора цветения осенних астр, золотарников, очитков, осенних крокусов и безвременников.

Продолжают радовать нас гейхеры, хотя они уже не цветут. Но их красивые листья не боятся морозов. Растения уходят с ними под зиму и весной снова встречают нас в саду.

Очень декоративны светло-пурпурные соцветия **посконников**. К сожалению, эти растения редко используют в посадках многолетников, а между тем они хорошо зимуют, не разваливаются и остаются декоративными до глубокой осени.

В сентябре – октябре цветут **корейские хризантемы**, которые ярким пятном выделяются в осеннем саду. Эти растения сравнительно неприхотливы, при легком укрытии хорошо зимуют, обильно и продолжительно цветут. Не теряя декоративности, выдерживают заморозки до – 10 °С. С наступлением морозов наиболее красивые экземпляры можно высадить в горшки и поставить на светлое окно, где они еще долго будут цвести.

Хризантемы предпочитают солнечные местообитания, водопроницаемую питательную почву.

Одновременно с хризантемами цветет **гелениум осенний** – высокий (до 1,5 м) неприхотливый многолетник из сем. астровых, с прямостоячими густооблиственными стеблями, которые в конце вегетации отмирают вместе с корнями. К этому времени почки возобновления на подземной части однолетнего стебля уже образуют корни и зимующие розетки листьев. Цветочные корзинки собраны в рыхлые щитковидные соцветия диаметром до 40 см. Краевые язычковые цветки желтые, оранжевые, коричневые, иногда двухцветные. Молодые посадки (до 3-х лет) зимостойкие, более старые вымерзают в малоснежные зимы. Поэтому растения надо рассаживать не реже, чем через 3 года. Гелениум высаживают группами на газонах, в миксбордерах, используют для маскировки хозяйственных построек. Срезанные соцветия долго стоят в воде.

Пышно цветут в осеннем саду **астры**: *а. новоанглийская*, *а. новобельгийская* и *а. кустарниковая*. Их высокие (до 1,5 м) кусты густо покрыты мелкими сиреневыми, розовыми, малиново-красными и белыми соцветиями. Это последнее неяркое украшение сада.

Растения светолюбивы и холодостойки. Почвы предпочитают нетяжелые, водопроницаемые, хорошо заправленные минеральными и органическими удобрениями. В засушливую погоду им необходим полив. Размножают делением кустов ранней весной. Срезанные цветущие побеги долго стоят в воде.

Новоанглийские астры мало поражаются мучнистой росой, от которой страдают другие виды астр.

Очень красивы в саду **очитки** (седумы). Их обычно высаживают перед многолетниками, у которых куст может разваливаться. Очитки служат хорошей опорой для них. У сортовых седумов разнообразная окраска цветков – белая, различные оттенки розового, светло-лимонная. Листья сочные, утолщенные, голубовато-сизые, серо-зеленые, пурпурные или темно-фиолетовые в зависимости от сорта. Эти растения неприхотливы, выносливы, светолюбивы и засухоустойчивы. Они хорошо разрастаются, их можно делить и черенковать. Седумы холодостойки, но не любят заморозков. Лучше сажать их в сухие места. Используются в групповых посадках, каменистых садах и альпинариях.

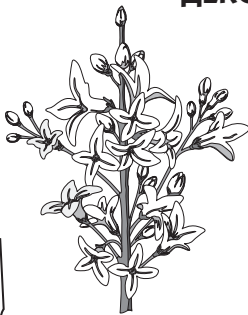
Поздней осенью цветет **безвременник** – клубнелуковичный многолетник высотой 10-11 см с прикорневыми листьями. Не боится заморозков и раннего снега. Листья, появившиеся весной, в июне отмирают. А поздно осенью появляются великолепные цветки, похожие на крокусы. Чаще всего выращивают два вида: *б. осенний* и *б. великолепный*.

Безвременники хорошо растут на удобренных влажных супесчаных почвах. Их высаживают группами на газоне, среди деревьев и кустарников, в бордюрах и каменистых садах.

В сентябре – октябре зацветают **крокусы осенние**, к которым относятся *к. великолепный* и *к. посевной*.

Растения, цветущие осенью надо иметь в своем саду, тогда с весны и до поздней осени сад будет ярким и красочным.

ДЕКОРАТИВНЫЕ КУСТАРНИКИ



Создавая сад нельзя обойтись без декоративных кустарников. Однажды правильно посаженные на удачно выбранном месте, они долгие годы будут радовать вас красивой листвой, пышным цветением и яркими плодами. Кустарники используют не только для украшения и оформления цветников, в одиночных посадках, но и в качестве живых изгородей и невысоких бордюров. Ими можно украсить фасад участка, посадить возле беседки и т. п. Красиво смотрятся среди цветов розы, рододендроны, гортензии, спиреи, чубушники и др.

Выбирая кустарники для посадки, предпочтение отдают красивоцветущим и декоративным видам (с красивой листвой и плодами). По высоте кустарники могут быть высокими, более 2,5 м (*сирень*,

калина бульдонеж), средними – 2-2,5 м (*гортензия древовидная, спирея Вангутта, чубушник*) и низкими, до 1 м высоты (*розы, рододендроны низкорослый и карликовый, калина карликовая, айва японская* и др.).

В условиях нашего климата для озеленения лучше выбирать зимостойкие виды. Что касается роз (кроме парковых), гортензий, дейций, рододендронов и некоторых других, то им необходимо хорошее укрытие на зиму.

После оттаивания почвы и установления круглосуточной положительной температуры большинство кустарников начинает активную вегетацию (*форзиция, вейгела, сирень* и др.). Цветут кустарники довольно продолжительное время. Используя различные виды можно получить декоративный эффект, когда кустарники будут цвести с весны (*форзиция, вейгела, сирень, вишня войлочная, айва японская, спиреи*) до осени (*розы, гортензии, курильский чай* и др.).

Из красивоцветущих кустарников чаще всего высаживают: *сирень обыкновенную и венгерскую, форзицию, чубушник, спиреи, калину обыкновенную и канадскую, рододендроны, розы, гортензии, вейгелу, древовидный пион* и др.).

Вишня войлочная – высокий (до 2,5 м) куст раскидистой формы с розово-белыми цветками до 2 см в диаметре. Цветет в апреле – мае, одновременно распускаются листья. Светло-желтые и карминные, они очень декоративны осенью. Красивы и плоды – шаровидные, блестящие, ярко-красно-оранжевого цвета, съедобные. Кустарник зимостоек, засухоустойчив. Размножается семенами, зелеными черенками и прививкой.

Гортензия – красивые кусты с крупными листьями и белыми, розовыми и голубыми шапками цветов украшают сад до первого снега. Гортензию можно использовать в рядовых и одиночных посадках, а также как цветущую изгородь. Размножается делением куста, отводками и очень хорошо черенкуется одревесневшими и зелеными черенками.

Вейгела ранняя – кустарник до 2 м высотой. Цветки крупные трубчато-колокольчатой формы, образуются на молодых коротких веточках в пазухах листьев, по 1-3 шт., розово-фиолетовой окраски. Длина цветков 4,5 см. Цветет со второй декады мая в течение приблизительно 20 дней. Вейгела светолюбива и зимостойка.

В. Миддендорфа в отличие от предыдущего вида имеет более компактную крону, высота куста до 1,5 м. В июне – июле распускаются крупные кремовые и желтые цветки, расположенные группами по 2-6 шт., длиной 4,5 см.

Размножаются вейгелы одревесневшими и зелеными черенками и отводками.

Чубушник – кустарник высотой от 0,7 до 5 м, листья простые, цветки от белых до кремовых, 2-6 см в диаметре (в зависимости от вида), часто с сильным приятным запахом. Благодаря белым цветам и их неповторимому аромату чубушник часто называют «садовым жасмином». Но настоящий жасмин – это вьющаяся тропическая лиана с сильным запахом, которая может расти только в комнатных условиях. В природе насчитывается около 50 видов чубушника. Чаще всего

в декоративных посадках используют садовый гибрид, названный *чубушником Лемуана*, высотой до 1 м. Его мелкие душистые цветки пахнут земляникой. Очень красив *ч. мелколистный* – низкорослый кустарник (до 1 м высотой) с тонкими, красиво изогнутыми к низу ветвями и мелкими листьями (до 2 см длиной). Цветки белые, около 2 см в диаметре, с сильным анисово-земляничным ароматом. Еще один вид – *ч. тонколистный* высотой 2,5 м, с яйцевидными или овально-ланцетными листьями, 4-8 см длиной. Цветет в июне белыми цветками (до 3 см в диаметре) со слабым ароматом, собранными в кисти по 3-7 шт. Этот кустарник теневынослив, но на открытых местах цветет обильнее. У *ч. крупноцветкового*, высотой до 1,5 м, цветки кремово-белые, крупные, диаметром до 6 см, без запаха.

Чубушники предпочитают открытые солнечные места, плодородные почвы, но мирятся с тенью и бедными почвами. Не выносят застоя воды и засоления почвы. В очень суровые зимы вымерзают до уровня снега, но быстро восстанавливаются и в первый же год цветут. Сорты различаются формой и величиной куста, строением цветков и цветом листьев. Цветут ежегодно более 2 недель. Размножаются черенками, отводками, корневыми отпрысками и делением куста, реже – семенами.

Чай курильский (или лапчатка кустарниковая) – хорошо облиственный многостебельный красивый кустарник около 1,5 м высотой, с непарноперистыми листьями. Цветет с конца июня до конца сентября ярко-желтыми цветками (диаметром 2-3 см), собранными в рыхлые щитковидные соцветия. Хорошо растет на солнечных местах, на рыхлых, питательных почвах. Размножается делением куста, отпрысками, реже семенами. Используется в одиночных и групповых посадках.

Обильным цветением, особенно на солнечных местах, отличаются **спиреи**. Это – одни из лучших растений для озеленения участка. Спиреи красивы, неприхотливы, морозостойки. Эти растения разделяются на две группы: весенние, у которых соцветия образуются на побегах прошлого года в мае – июне, и летние, цветущие на побегах текущего года во второй половине лета.

Кусты весеннецветущих спирей высокие, раскидистые, сплошь усыпанные белыми цветками, собранными в пушистые соцветия. Цветение продолжается в течение 2-3 недель. Во второй половине лета цветет спиреи с розовыми цветками, собранными в различные по форме соцветия (щитки или метелки).

Самая ранняя – *с. Тунберга* зацветает в конце апреля – начале мая. В мае цветут *с. дубравколистная*, самая крупная из весенних спирей, и *с. аргута*, у которой тонкие изящные побеги. Осенью листья майских спирей окрашиваются в желтый цвет. В конце мая – начале июня цветет *с. Вангутта*, осенью листья у нее краснеют.

У спирей, цветущих летом, не только розовые цветки, но и разнообразные оттенки листьев. Это *с. Дугласа* с голубоватой листвой, *с. японская*, у которой сорт *Gold flame* в течение сезона изменяет окраску от бронзово-золотистой до почти оранжевой.

Спиреи чаще всего используют для создания живых изгородей, т. к. почти все они образуют густой плотный куст. Низкорослые сорта

с. японской и с. *Бумальда* пригодны для бордюров. Хорошо смотрятся спиреи и в одиночных посадках, особенно на фоне газона. Все спиреи светолюбивы, но могут расти и в полутени, однако при этом цветут слабее. Почвы должны быть рыхлые, на тяжелых почвах нужен дренаж. Спиреи до 4-летнего возраста лучше не обрезать. Начиная с 5-й весны, ежегодно обрезают всю верхнюю часть куста, оставляя пеньки высотой 30 см. После этого побеги быстро отрастают. Размножают корневыми отпрысками, одревесневшими и зелеными черенками после цветения, а также делением куста.

Среди кустарников с декоративными листьями представляет интерес **барбарис пурпурный**, листва которого окрашена в темно-пурпурный цвет. Это растение – разновидность *б. обыкновенного*, у которого высота куста 1,5-2 м, золотисто-желтые цветки собраны в кисти. Цветет с мая по июнь. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Хорошо переносит стрижку и формировку, используется для живых изгородей. Растение светолюбивое и засухоустойчивое.

У **магонии падуболистной** очередные кожистые непарноперистые листья весной красноватого цвета, летом темно-зеленые, а осенью приобретают бронзовый оттенок. Ароматные золотистые цветки собраны на концах побегов в многоцветковые кисти. Зацветает магония в мае и цветение длится 15-20 дней. Магония теневынослива, но на солнечных местах цветет обильнее. Зимостойка, к почвам не требовательна, предпочитает гумусные. Размножается семенами, отводками и корневыми отпрысками.

Одним из лучших растений для живой изгороди является **пузыреплодник**. Такая изгородь не только декоративна, но и непроходима, т. к. свисающие до земли концы побегов легко укореняются. В густых зарослях пузыреплодника любят селиться мелкие певчие птички. Пузырник красиво смотрится в качестве солитера посреди газона. Длинные побеги в июне усыпаны душистыми кремового оттенка цветками, а в августе – не менее декоративными пучками плодов. Хорошо растет на солнечных местах, выносит полутень. Размножают черенками, делением куста.

Кроме этих растений красивую декоративную листву имеют рябинник, кизильник, дерен, лох серебристый и др.

Некоторые кустарники декоративны своими плодами – боярышник, снежноягодник, шиповник, пузыреплодник, калина, ирга, барбарис, кизильник блестящий, бересклет и др.

Снежноягодник белый достигает высоты 1,5-1,7 м, распускается ранней весной и цветет непрерывно с июля до сентября. В сентябре появляются белые плоды («ягоды») до 1,5 см в диаметре, в кистевидных соплодиях на концах побегов. Под тяжестью тесно сидящих обильных плодов тонкие побеги дугообразно изгибаются, придавая кусту еще большую красоту.

Снежноягодники неприхотливы. Могут расти на каменистых, известковых почвах, в полутени, не требуют полива. Хорошо выносят обрезку, после которой быстро отрастают. Снежноягодники – хорошие медоносы. Благодаря корневым отпрыскам они постепенно образуют плотные большие заросли. В сочетании с высокими кустарниками или деревьями с темно-зеленой листвой, хвойными растениями они

создают красивые группы. Размножают снежнягодники черенками, отпрысками, делением кустов.

Оригинальны по форме и окраске плоды **бересклетов**. Розовые или красноватые коробочки раскрываются в сентябре и из них показывающиеся семена с ярко-оранжевыми присемянниками. У *бересклета широколистного*, *б. Максимовича* и некоторых других коробочки изящно свешиваются на длинных тонких плодоножках. Бересклеты растут у нас невысокими деревьями, могут выносить небольшую тень. Они очень декоративны благодаря яркой (розовой и красной) осенней окраске листьев.

Широко применяется в озеленении **кизильник блестящий**, достигающий в высоту 2 м, с блестящей темно-зеленой листвой, которая осенью становится золотистой. Цветет в мае – июне, цветки мелкие, розовые. Очень красивы его черные плоды, которые долго не опадают зимой. Кизильник лучше растет на солнце, но выносит и полутень. Размножают его черенками, отводками и семенами.

Декоративные кустарники можно сажать весной и осенью, группами или одиночно. Особенно эффектно они выглядят на фоне газона. Густые и быстрорастущие кустарники лучше высаживать по границе участка (сада), создавая, таким образом, живую изгородь. Высокие и плотные кусты можно высадить позади цветника, они образуют хороший фон. Низкорослые виды (например, кизильник горизонтальный) хорошо смотрятся в рокарии и на альпийской горке.

Чтобы растения хорошо росли и украшали сад, их нужно сажать в хорошо подготовленную умеренно рыхлую, заправленную органическими (перепревший навоз, торф, компост, зола) и минеральными удобрениями почву. Корневая система кустарников может проникать в почву очень глубоко (до 1,5 м). Поэтому уровень грунтовых вод не должен быть выше 1,5 м от поверхности почвы.

Осеннюю посадку следует проводить с начала и до окончания листопада, весной – сразу после таяния снега и до распускания почек (примерно с 20 апреля до 15 мая). Для весенней посадки ямы копают осенью предыдущего года. Посадочные ямы для кустарников должны быть диаметром 0,6 м, глубиной 0,6 м, а стенки ям – строго отвесные. На дне ямы следует сделать дренаж из гравия, битого кирпича и т. п. слоем 10-15 см. Затем яму засыпают плодородной почвой.

Ухаживая за посадками необходимо следить за тем, чтобы почва была рыхлой и без сорняков. Поливать надо в зависимости от погоды и типа почвы. После полива почву мульчируют компостом, торфом, перегноем или скошенной травой.

Для обеспечения нормального роста и развития растений проводят подкормки органическими и минеральными удобрениями. Весной и в начале лета вносят 80-120 г нитрофоски и 30-50 г сульфата аммония на 1 м². В конце июня для лучшего формирования цветковых почек вносят 30-80 г суперфосфата и 20-50 г калийной соли на 1 м².

Важное значение для кустарников имеет и обрезка, которую проводят после окончания цветения. Обрезка бывает санитарной, формовочной и омолаживающей. При санитарной обрезке вырезают сухие, поврежденные, отмирающие и больные ветви. Рано весной или осенью, когда растения находятся в покое, вырезают старые, переплетающиеся

и загущающие крону ветви. Формовочная обрезка позволяет создать равномерное расположение скелетных ветвей, придать кроне искусственную форму (художественная стрижка). Кустарники, цветущие весной и в начале лета, обрезают вскоре после окончания цветения, а поздноцветущие – осенью или рано весной. Степень обрезки зависит от вида растений, возраста и состояния кроны. С помощью этой операции омолаживают растения, прекратившие рост, верхушки ветвей которых начали усыхать. Причиной этого является ослабление активности корневой системы. Поэтому омолаживающая обрезка должна сочетаться с подкормками, поливами и рыхлением почвы.

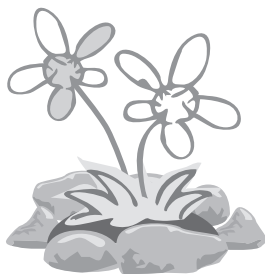
АЛЬПИНАРИЙ И РОКАРИЙ

С начала XX в. скальное садоводство стало популярной формой садового искусства сначала в Англии, затем в Америке и странах Европы, а позднее и у нас. К скальному садоводству относят альпинарии и рокарии.

Альпинарий, или альпийский сад (горка) по своему устройству имеет некоторое сходство с каменистым садом (рокарием), но в альпинарии сажают только растения высокогорной флоры различных районов земного шара (аркто-альпийские виды). Альпинарий – природный стиль. Альпийские сады устраивают на естественных каменистых участках. Местоположение альпинария выбирают с учетом общей планировки сада. Хорошо, если на участке имеются естественные неровности рельефа (склон, небольшое возвышение или насыпь). В таком месте будет легче создать альпийскую горку. Можно создать альпинарий около стены дома (между домом и дорожкой). Надо постараться, чтобы альпинарий гармонично вписался в сад. Лучше всего альпийскую горку сделать среди газона.

Каменистые сады (рокарии) создают для того, чтобы показать красоту и разнообразие растений различных каменистых местобитаний в искусственно образованной каменистой среде. В отличие от альпинариев здесь высаживают самые разнообразные низкие, компактные растения из различных местобитаний. Каменистый сад можно устроить в виде плоской каменисто-гравийной площадки. Ассортимент рокария состоит в основном из многолетних растений. Высаживая их среди камней можно подчеркнуть красоту каждого отдельного растения. В рокарии могут быть помещены не только альпийские горные растения, но и степные, лесные, луговые или пустынные виды. Главное, чтобы они гармонично смотрелись, подчеркивали красоту друг друга.

Для посадки растений в альпинарий и рокарий нужно подбирать виды, которые поочередно, сменяя друг друга, цветут с ранней весны до поздней осени, создавая сад непрерывного цветения. Для этого необходимо, прежде всего, знать особенности роста и развития отдельных видов, их требования к климатическим и почвенным условиям.



Альпинарий может быть любого размера – от нескольких камней и 1-2 видов почвопокровных растений до более обширного сооружения площадью в несколько квадратных метров. Расположена горка должна быть так, чтобы ее можно было рассмотреть с разных сторон.

Альпийские растения не выносят избытка влаги, особенно весной, когда тает снег. Поэтому важное значение при устройстве альпинария имеет дренаж. Для этого под альпийскую горку насыпают гранитный щебень, гравий, битый кирпич. Сверху дренаж засыпают крупнозернистым песком, мелким гравием или галькой, а поверх песка насыпают слой почвы. Крупные камни (лучше известняк) раскладывают в нижней части горки, а более мелкие – в верхней. Между камнями обязательно должно оставаться пространство, заполненное землей. Когда камни уложены, почву вокруг них нужно утрамбовать, чтобы не было воздушных полостей.

Перед посадкой растений почву обильно проливают. Растения высаживают в подготовленные лунки и почву вокруг утрамбовывают.

Для начала можно подобрать неприхотливые виды. Лучше посадить немного видов. Освоив технику ухода за растениями на следующий год можно добавить еще каких-либо растений.

Посадку начинают весной (в апреле), подсаживать новые растения можно вплоть до начала октября, чтобы до зимы они успели укорениться и успешно перезимовать. Растения для посадки выбирают хорошо развитые, здоровые, имеющие сильно развитую корневую систему. Непосредственно перед посадкой растения раскладывают по группам, а затем подобранные в группы растения сажают на определенное место. Землю готовят в зависимости от условий развития растений в каждой группе. Для растений с хорошо развитой корневой системой достаточно слоя земли до 25 см, а для видов со слабо развитыми корнями – до 5 см. Расстояние между отдельными растениями зависит от размера каждого вида. Невысокие виды, которые не разрастаются быстро, высаживают на расстоянии 10-15 см. Разрастающиеся и образующие ковровые заросли, сажают на расстоянии 30-40 см. Какие растения выбрать для альпинария – зависит от самого цветовода. Лучше подбирать такие растения, чтобы композиция в целом была похожа на участок естественной природы.

После посадки растений в грунт следует ежедневно проверять каждый экземпляр, добавлять землю там, где она осядет, аккуратно рыхлить верхний слой. В первые дни после посадки необходимо поливать небольшими порциями, но обильно. Требуется постоянно удалять сорняки, если они не были убраны перед закладкой альпинария.

Лучшей почвой для растений в альпинарии является легкая супесчаная или суглинистая, водопроницаемая. Для видов, предпочитающих щелочную среду, добавляют известь. Так, например, *ясколка*, *здельвейс*, *чистец* хорошо развиваются и приобретают характерное опушение, только когда в почве достаточно кальция. Свежий навоз совершенно непригоден под альпийские растения.

Хорошее развитие растений зависит от правильно выбранного для них места. Одни виды предпочитают солнечное местообитание

(акантолимон, адонис, декоративные луки, резуха, ясколка и др.), другие, наоборот, требуют более затененных участков с влажной почвой, в тени крупных камней (живучка, ветреница, бадан и др.).

Ранней весной красиво смотрятся на горке мелколуковичные: *подснежники*, белые цветки которых распускаются в начале апреля, *пролески*, *хионодоксы*, различные виды *крокусов*. В апреле – начале мая распускаются фиолетово-сиреневые соцветия *мышинного гиацинта* (мускари), образующего плотную куртину.

На горке высаживают и низкорослые *тюльпаны* (т. *Грейга*, т. *Кауфмана*, т. *Фостера*), *гиацинты*, *декоративные луки*. Из высоких (40–50 см) следует упомянуть *лук синий*, *л. желтый*, *л. хорошенький* с красноцвето-фиолетовыми цветками, собранными в свисающее соцветие. Красиво изогнутые широкие листья *лука каратавского* украшают горку все лето, а в начале июня у него появляются шаровидные соцветия, состоящие из многочисленных розовых цветков. Все луковичные высаживаются по несколько штук одного вида.

Украшают альпийскую горку такие почвопокровные растения, как *бурачок*, *резуха* и *стенник*. Они невысокие, быстро разрастаются, обильно и продолжительно цветут. Бурачок предпочитает песчаный субстрат с добавлением извести. Для стенника нужен плодородный субстрат, которым заполняют глубокие ямки при его посадке, т. к. корень у него длинный, малоразветвленный. Резуха к почве нетребовательна.

Гвоздики, образующие густые куртинки, украшают горку с весны до поздней осени (г. *травянка*, г. *альпийская*). Размножают их семенами или делением. К почве нетребовательны.

Серебристыми листьями выделяется **ясколка Биберштейна**. Она быстро разрастается, и ее длинные побеги живописно свисают с крупных камней. Цветет в июне – июле. Почву предпочитает бедную и сухую. Размножается семенами и черенками.

Небольшие розетки образуют **крупки** (*draba*), разрастаясь они создают густой ковер. Цветут в апреле – мае. После цветения листья подстригают, чтобы замедлить их рост. Почва требуется с примесью щебня, но не слишком бедная. Размножают семенами и делением.

Высаживают на горке **тимьян ползучий**, который, разрастаясь, образует «подушки». Листья его обладают приятным запахом. Цветет с июня до августа.

В течение всего сезона привлекательна **кошачья лапка**. Цветет в июне. Куртинки через 3–4 года надо обновлять – делить на несколько частей, иначе образуются плешины. Растение мирится с бедными песчанистыми почвами, сажают его на солнечных местах.

В конце мая – июне цветет **астра альпийская**, ее корзинки до 3 см в диаметре. Размножается делением вскоре после окончания цветения и семенами. Предпочитает довольно плодородные, легкие почвы.

Быстро разрастается на легких хорошо проницаемых почвах **армерия морская**, у которой длинные узкие листья собраны в густые розетки. Белые, розовые или красные цветки, собранные в головчатые соцветия, появляются в начале июня. Размножают делением.

Род **вероника** включает много интересных видов, один из которых (*в. ползучая*) высотой не более 3 см, быстро разрастается, образуя

густой ковер. В июне он сплошь покрыт ярко-синими цветками. Очень неприхотливое растение. Размножается делением.

К числу лучших растений для альпинария принадлежит **флокс шиловидный**. Он очень красив во время цветения, которое продолжается почти месяц. Окраска цветков от белых и светло-розовых до темно-лиловых. Разросшиеся дерновинки декоративны и после цветения, до поздней осени.

Обриета – прекрасное обильно и долго цветущее растение высотой не более 15 см. Цветки простые 4-лепестковые различной окраски. Почва требуется плодородная и водопроницаемая. После цветения длинные стебли подрезают, т. к. обриеты сильно разрастаются и могут заглушить соседние растения. Легко размножается отделением молодых укоренившихся побегов.

Из суккулентов представляет интерес **молодило** с большим количеством видов и садовых гибридов. Эти суккуленты способны расти на совсем бедной сухой почве. Прекрасное место для молодил – вершина горки. Размножают розетками, лучше всего весной. Сажают довольно плотно, группами. Растения цветут в конце лета.

Очень неприхотлива, обильно цветет **хохлатка желтая**. Размножается самосевом.

Отличным украшением горки могут быть **адонис весенний** и **эдельвейс альпийский**.

Для тенистых уголков горки подходят **ветреница лесная** с крупными белыми цветками и *в. дубравная*, а также **печеночница благородная** и **живучка ползучая** с синими цветками.

Хорошо растут на освещенных местах **камнеломки**: *к. Арендса*, *к. теневая* и др. Почву требуют перегнойную, влажную, водо- и воздухопроницаемую. Цветут в мае – июне. Размножаются делением кустов, черенками и семенами.

Эффектны в альпинарии низкорослые **колокольчики**: *к. маленький*, высотой 15 см, с довольно крупными белыми и голубыми цветками, собранными в небольшие соцветия. Стелющиеся стебли образуют «подушку». Цветет в июне. *К. карпатский*, высотой 30-35 см с голубыми и белыми цветками. Цветет в июле. *К. персиколистный*, высотой до 80 см с белыми, розовыми и голубыми цветками. Цветет с июля до конца августа.

Для нормального развития и цветения колокольчикам нужны открытые солнечные места и достаточно влажная, богатая перегноем почва. Размножаются посевом семян в открытый грунт или делением старых кустов.

Кроме перечисленных красивоцветущих растений для альпийских горок рекомендуется высаживать декоративные, низкорослые злаки, создающие хороший фон для других видов. К таким относятся **овсяница аметистовая**, *о. карликовая*, *о. пепельно-серая*. Овсяницы наиболее декоративны на бедной, каменисто-песчаной почве. Высаживают их небольшими группами, лучше весной, чтобы до осени они хорошо прижились.

Красиво смотрятся на альпийской горке **папоротники**. Их высаживают на влажные места, в полутень. Для теневой горки подойдут некрупные *хосты*, *примулы*, *ожика*, *аквилегии*, *медуница*, *копытень*, *незабудки*.

В рокарии чаще всего высаживаются почвопокровные многолетники: *флокс шиловидный, бурачок скальный, ясколка, мыльнянка, иберис вечнозеленый, песчанка, арабис, армерия, обриета, дриада, низкорослые гвоздики, тимьян ползучий, камнеломки, молодило, очитки, кошачья лапка, компактные лапчатки* и многие другие, образующие среди камней коврики и подушки. Ползучие растения красиво разрастаются среди камней, ниспадают с подпорных стен.

Растения с вечнозелеными листьями украшают каменистый сад сразу после схода снега, а виды с серебристо-серой листвой эффектно оттеняют зелень и яркие цветы. Для ранневесеннего цветения в рокарии высаживают мелколуковичные и клубнелуковичные растения: *подснежники, пролески, хионодоксы, мускари, крокусы, хохлатки, птицемлечники, низкорослые тюльпаны и нарциссы*. В конце сезона рокарий украшают *осенние крокусы и безвременники*.

Кроме травянистых многолетников в каменистом саду высаживают полукустарнички и низкорослые листовые кустарники, карликовые хвойные деревья. Их сажают в разных местах как одиночные растения: *мелкие виды ив, кизильник, японский клен, барбарис, рододендроны, ракитник, горная сосна, пирамидальные и ползучие можжевельники, кипарисовик, туя* и многие другие растения.

Размещать растения в рокарии можно по-разному, главное, чтобы составленный вами пейзаж выглядел красиво и естественно.

ЦВЕТНИК В ТЕНЕВОМ САДУ

До сих пор речь шла в основном о светолюбивых многолетниках, большинство из которых растет на открытых солнечных местообитаниях, но могут иногда выносить легкую полутень.

Однако имеется немало растений, которые хорошо растут в тенистых местах (теневыносливые), а некоторые – в густой тени (тенелюбивые). Следовательно, теневыносливыми можно назвать такие растения, которые выдерживают затенение, но при этом могут расти и на солнечных участках.

Тенелюбивым видам тень необходима, т. к. на солнечных местах они плохо растут или даже погибают.

При создании теневого цветника в саду, прежде всего, нужно выбрать для него фон, иначе цветник не будет красивым. Важно также определить уровень освещенности в разное время дня в каждом затененном уголке сада. Это позволит правильно подобрать растения для такого цветника.

По степени освещенности можно условно выделить участки с легкой (ажурной) тенью (например, под разреженными кронами рябин, сосен или вблизи неплотных живых изгородей). Участки рядом с высокими строениями, заборами, у восточных и западных стен дома или близ густых живых изгородей, а также под высокорослыми хвойными деревьями освещаются солнцем в течение не-



скольких часов в день. Эти места принято считать полутенистыми. Здесь – лучшее место для размещения в саду водоема, т. к. в прохладной воде водоросли медленнее размножаются. Уголки сада, куда лучи солнца никогда не заглядывают, относятся к густой тени. Такая тень образуется под хвойными деревьями и с северной стороны высоких строений.

Плотность тени изменяется в течение года, и весной под пологом лиственных деревьев и кустарников успевают расцвести такие ранневесенние растения, как *пролески*, *галантусы*, *хионодоксы*, *белоцветники* и др. В остальное время года они находятся в состоянии покоя.

В легкой тени хорошо растут *вальдштейния тройчатая* и *пулочник весенний*, *волжанка*, *лабазник*, *бузульники зубчатый* и *Пржевальского*, *горец Вейриха*, *дицентра красивая*, *вербейники реснитчатый* и *точечный*, *астранция*. Эти растения чаще всего имеют широкую листовую пластину и различную высоту.

В полутени хорошо растут низкорослые *горянка разноцветная* (высота 30-40 см, цветет с середины мая), *живучка ползучая* (высота 20-25 см, цветет в июне 10-15 дней), *тиарелла сердцелистная* (высота 15-20 см, цветет в мае – июне), *герань крупнокорневищная* (высота около 10 см, цветет в июне), вечнозеленые *ожихи*. Их можно высаживать на переднем плане цветника.

В полутени растут и более высокие и высокорослые виды, такие как *астильба Арендса* (высота 60-100 см, цветет в июле – августе), *колокольчик широколистный* (высота 80-90 см, цветет с июля до конца августа), *роджерсия конскокаштановидная* (высота 90-100 см, цветет в июне), *вербейник реснитчатый* (высота 80-100 см, цветет в августе – сентябре), *бузульник узкоголовчатый* (высота до 2 м, цветет в августе), *горец Вейриха* (высота до 2 м, цветет в августе), *чемерица Лобеля* (высота до 140 см, цветет в июне – июле), различные виды *хост*, *бадан*, *акониты* и др.

Почти все теневыносливые растения требовательны к плодородию и влажности почвы. Большинство из них цветет в начале или середине лета. Осеннее цветение в тенистом цветнике маловероятно. Исключением составляют *клопогоны*, *анемона японская* и ее сорта.

Теневыносливые растения лучше сажать с восточной стороны дома, где при утреннем солнце более высокая влажность воздуха смягчает жару.

Тенелюбивые растения обычно невысокие, чаще всего это почвопокровные и папоротники. Так что в густой тени высоту цветника будут определять папоротники. Самыми теневыносливыми считаются *хосты*, *мускари*, *барвинок*, *тиарелла сердцелистная* и *пахизандра верхушечная*, которая не выносит прямого солнечного света настолько, что может погибнуть.

Хоста считается королевой тени. К настоящему времени хоста имеет множество сортов, которые различаются по высоте, окраске и форме листьев. Высокорослые сорта можно использовать в композициях с высокорослыми многолетниками, а низкие могут заменить почвопокровные растения в цветнике.

С хостами хорошо сочетаются *колокольчики точечный*, *карпатский* и *круглолистный*. Великолепно смотрятся в сочетании с *анемоной лесной* куртины *флокса растопыренного*. Ароматные голубые соцветия

флокса могут дополнить композиции из папоротников (*страусника* и *адиантума стоповидного*), *тиареллы*, *барвинков* и *ландыша*. Барвинок и копытень можно высаживать в самых тенистых местах.

Среди теневыносливых растений выделяется своей декоративностью в течение всего вегетационного периода *астильба*, у которой имеется немало видов и множество сортов с разнообразной окраской цветков. Астильба хорошо сочетается с колокольчиками.

В полутени хорошо растут и некоторые декоративные кустарники: *снежноягодники*, *спиреи* и *кизильники*. Украсить плохо освещенную часть сада помогут и растения в контейнерах, которым иногда нужно будет давать солнечное освещение.

ХВОЙНЫЕ РАСТЕНИЯ В САДУ

Хвойные деревья и кустарники занимают в настоящее время одно из первых мест в ландшафтном дизайне. Такие растения – великолепное украшение любого сада, предмет гордости его владельца. Самое ценное их качество – круглогодичная декоративность. Кроме этого хвойные растения обеззараживают и очищают воздух, насыщают его кислородом, смягчают микроклимат на участке.



Из некоторых хвойных растений при помощи стрижки можно создавать зеленые стены, разделяющие пространство, живые изгороди, различные геометрические фигуры (шары, пирамиды, трапеции и т. п.) и фигуры животных в виде одиночных или групповых посадок. Живая изгородь из хвойных придает любому саду благородный облик. К тому же она непроницаема, создает прекрасный фон для архитектурных форм и садовых композиций.

Благодаря своей темно-зеленой окраске и четкому силуэту хвойные растения порождают настроение покоя, неподвижности. Они могут служить хорошими кулисами для пестрой окраски растений в цветниках, лиственных кустарников. Красиво смотрятся хвойные на фоне ухоженного газона (особенно те виды, у которых ветви опускаются до самой земли), а также среди природных камней.

Почти все хвойные растения любят свет. В этих условиях у них красиво формируется крона, не оголяются стволы.

Хвойные растения долговечны, морозостойки и почти не требуют особого ухода. Хвоя держится на ветвях много лет и опадает постепенно. Опавшая хвоя медленно перегнивает и служит хорошим сырьем для образования плодородного слоя почвы. Хвоя также является прекрасной мульчей для некоторых растений.

Особенно хорошо выглядят хвойные, посаженные перед фасадом дома. Нередко хвойные растения используются, если необходимо подчеркнуть какую-либо часть сада, привлечь к ней внимание зрителей.

К сожалению, иногда по мере роста у растения оголяется нижняя часть ствола. Чтобы избежать этого, нужно сажать хвойные в таких местах, где они могут свободно развиваться.

В связи с повышенным интересом к хвойным растениям в продаже постоянно появляются новые сорта, различающиеся по высоте, окраске хвои.

Размножают хвойные растения семенами, черенками и отводками. Туи и можжевельники, если это сортовые растения, размножают черенками с «пяточкой». Субстрат – торф или легкая почва с песком (1:1), должен быть влажным, но не переувлажненным, т. к. может загнить нижняя часть черенков. Температура укоренения 22...28°C, влажность верхней части черенков 90 %.

Обитающие в наших лесах ель, сосна и можжевельник из-за довольно высокого роста не всегда удобны для посадки на приусадебном участке. Вместо них можно использовать специально выведенные низкорослые хвойные растения высотой не более 3-4 м. Они не отбрасывают длинную тень. Среди них есть *ели, сосны, кедры, пихты, тис, можжевельники, кипарисовики* и др.

Ели – очень декоративны, особенно *ель колючая*. Высота ствола от земли достигает более 20 м. Окраска хвои – от зеленой до светло-голубой. Осенью и зимой хвоя немного темнеет. Также декоративны *ель обыкновенная, е. канадская* и *е. сербская*. Эти виды ветро- и засухоустойчивы, теневыносливы, хорошо зимуют. Почвы предпочитают богатые растительным перегноем, влажные, но не сырые, состоящие из торфа, песка, листовой и дерновой земли (1:1:2:2), кислые. На тяжелых почвах обязателен дренаж не менее 20 см. Подкормка дается один раз в начале сезона специальным комплексным удобрением для хвойных. Требуют повышенной влажности воздуха и полутень.

Для посадки в рокарии на склонах и каменистых осыпях лучше других подходит карликовая форма *ели обыкновенной* сорта *Nidiformis* (высотой до 1,2 м) или *Little Gem* (высотой до 0,5 м). Для этих растений нужны свежие, хорошо дренированные супесчаные или суглинистые почвы. Немного выше *е. канадская* шаровидная (высотой 0,5-1 м) сорта *Alberta Globe* и подушковидная *е. черная*.

В качестве одиночного растения можно использовать *е. сербскую*. Она довольно быстро растет, неприхотлива, может обитать на известковых почвах. Ее сорт *Nana* имеет плотную конусовидную форму кроны, а сорт *Pendula* обладает плакучей формой.

Зимующие первый год ели на зиму лучше укрыть, особенно виды подушковидной формы, чтобы под тяжестью снега не повредились их ветви. А для того чтобы уберечь ели от солнечных ожогов весной, крону нужно обернуть мешковиной или спанбондом. Размножаются ели семенами.

Сосны – вечнозеленые деревья с пирамидальной или округлой формы кроной. Они светолюбивы и неприхотливы к почве. Наиболее декоративны из них *с. Веймутова, с. карликовая, с. горная, с. румелийская, с. черная*. *С. горная* любит солнечные местообитания, но мирится и с полутенью. Хорошо переносит кислые почвы, растет на каменистых участках. Этот вид наиболее устойчив к болезням. Растет медленно, зимостоек. *С. Веймутова* может быть кустарником или деревцем пирамидальной, плакучей, шаровидной или стелющейся формы. Растет медленно, не выносит засухи и застоя воды. Почву предпочитает свежую супесчаную или суглинистую. Морозостойка.

Пихта – крупное дерево, отличается от ели формой хвои, которая у пихты плоская, мягкая, очень густая и ароматная при растирании. У ели хвоя трехгранная. У пихты красивые прямостоячие шишки, появляющиеся в верхней части кроны. Первые 10-15 лет пихта растет медленно, в дальнейшем она становится большим деревом. Для украшения небольшого сада используют низкорослые формы.

Почти все пихты теневыносливы, особенно *п. сибирская*. Почву предпочитают плодородную, хорошо дренированную, влажную. Наиболее зимостойкие из них – *п. сибирская*, *п. цельнолистная*, *п. бальзамическая*, *п. одноцветная*. *П. корейскую* высаживают отдельным деревом или в группах. Она морозостойка, но страдает от солнечных ожогов. Стелющаяся *пихта Фразера* – распростертая форма – подойдет для любого сада. У карликовой *п. бальзамической низкой* хвоя с двумя бело-голубыми полосками снизу.

Для большинства пихт требуется плодородная влажная, хорошо дренированная почва. Они не выносят засухи.

Лиственница – самое зимостойкое растение. Это – крупное дерево с опадающей на зиму хвоей. Растет быстро, к почве нетребовательна, светолюбива. С приходом весны на ветках лиственницы вырастает яркая нежная хвоя, которая осенью приобретает золотистый цвет. На участке их можно высаживать одиночно.

Из различных видов **туя** для нашего климата подходит только *туя западная* – небольшое дерево с узкопирамидальной кроной, которая постепенно редееет по мере старения растения. Т. западная зимостойка, теневынослива, почвы предпочитает плодородные, суглинистые, влажные. На сухой почве крона редееет. В феврале – начале марта растение сильно страдает от яркого солнца и ветров. Поэтому высаживать тую надо в тихих, защищенных от ветра местах. Из-за обильного мокрого снега ветви могут ломаться. Чтобы этого не произошло, нужно стряхивать снег, а взрослые растения осенью стягивать веревками и укрывать мешковиной для сохранения кроны. Хорошо переносит стрижку. Используется для создания зеленых стенок, изгородей, различных искусственных форм (шары, кубы, фигурки животных и т. п.).

Туя западная имеет большое число культиваров с различной окраской хвои.

Сорт *Brabant* – самый быстрорастущий, с колонновидной кроной, высотой до 7-10 м. Хвоя светло-зеленая. Неприхотлив к посадке и уходу, растет почти на любой почве. Легко переносит обрезку. Используется для живых изгородей.

Сорт *Danica* – карликовый шаровидный кустарник до 0,6-1 м в диаметре. Побеги короткие, плотно расположенные, светло-зеленого цвета. Предпочитает полутень. К почве нетребователен, морозостоек. Используется на маленьких приусадебных участках, каменистых горках.

Сорт *Columna* – узкий колонновидный сорт туи, быстро растет, достигает высоты 5-7 м. Хвоя темно-зеленая, с возрастом с сизым оттенком. Используется для живых изгородей и одиночных посадок.

Сорт *Spiralis* – один из самых красивых сортов туи. Дерево с узкой конической кроной, высотой до 6 м. Побеги винтообразные, повернуты так, что напоминают спираль. Хвоя темно-зеленая. Используют для одиночных посадок.

Сорт *Woodwardi* – карликовое растение, высотой до 1,5 м, диаметр кроны – 1,5 м. Крона шаровидная, ярко-зеленая. Теневынослива, к почве нетребовательна, но предпочитает свежие, увлажненные почвы. Морозоустойчива. Используется в групповых посадках и каменистых садах.

Можжевельники – вечнозеленые хвойные кустарники или невысокие деревья. Светолюбивы, малотребовательны к почве и влаге, но на достаточно увлажненной почве чувствуют себя лучше, растут медленно. Наиболее неприхотливы *м. обыкновенный*, *м. казацкий*, *м. виргинский* и *м. сибирский*. Эти растения используют в одиночных и групповых посадках. Особенно привлекательно они выглядят на фоне газона, среди камней в больших альпинариях, в вересковых зарослях.

М. казацкий – стелющийся кустарник с распростертыми стеблями. Наиболее часто в садах встречаются сорта *Tamarickifolia* и *Variegata* – распростертый кустарник до 1,5 м высотой. Хвоя сверху синевато-зеленая, мягкая. Морозостоек, светолюбив. Малотребователен к почвенным условиям.

М. виргинский – засухоустойчив, но плохо переносит сильные ветры. Лучше растет на солнечных местах, предпочитает глинистую почву. Крона его с годами изменяет форму – из конической постепенно становится широкопирамидальной, а затем раскидистой.

М. обыкновенный представляет интерес для небольшого сада, в особенности сорт *Hiberhika* с узкой колонновидной формой кроны, и сорт *Repanda* – стелющаяся карликовая форма с декоративными серебристыми полосками на темно-зеленой хвое. Растения с такой хвоей весной рекомендуется укрывать от ярких солнечных лучей.

Можжевельники к почве нетребовательны, могут расти на песчаных и бедных почвах. Глубина посадочной ямы должна быть около 70 см, на тяжелых почвах с близким стоянием грунтовых вод необходим дренаж слоем 15-20 см. Почвенную смесь составляют из торфа, песка и дерновой земли (2:1:1). Весной под каждое растение вносят нитроаммофоску (30-40 г/м²).

Можжевельники солнцелюбивы, в затененных местах теряют свою декоративность. При подготовке к зиме колонновидные растения обвязывают шпагатом или периодически стряхивают с них снег, чтобы под его тяжестью ветки не обломились. Большинство видов и сортов морозостойки. Можжевельник хорошо переносит обрезку. Стелющиеся его формы лучше размножать отводками. Весной прищипьте веточки и присыпьте почвой, а осенью у вас будут новые растения.

Кипарисовики – невысокие кустарники с мягкой хвоей. Чаще всего садоводы высаживают *к. горехлодный*, у которого мягкие пушистые ветки. Высота растения 0,8-1 м (в зависимости от сорта).

Сорт *Булевар*, высотой около 1,5 м имеет крону яйцевидной формы и серебристо-голубой цвет хвои. Теневынослив, предпочитает влажную, рыхлую, хорошо дренированную почву.

К. Лавсона, сорт *Глобоза*, высотой до 1 м имеет колонновидную форму кроны и голубовато-зеленый цвет хвои. Кипарисовики хорошо переносят формирующую обрезку, что позволяет придать кроне любую форму.

Посадка и уход. Посадочные ямы для хвойных необходимо готовить заранее. Растения с открытой корневой системой высаживают,

когда они находятся в состоянии покоя – осенью или ранней весной. При пересадке выкапывают с большим комом земли, т. к. требуется сохранить как можно больше мелких корешков, находящихся на окончаниях более крупных корней. С их помощью всасываются питательные вещества и вода. Это особенно важно для вечнозеленых хвойных видов потому, что густая хвоя постоянно испаряет влагу.

Если значительная часть этих корешков будет оборвана или высохнет (в результате чего крона в достаточной мере не будет снабжена влагой), начнут отмирать и осыпаться веточки. Растение может погибнуть. При транспортировке ком должен быть хорошо увлажнен и упакован.

В момент посадки и в первое время после нее хвойное обильно поливают, чтобы обеспечить хороший контакт почвы с корнями.

При посадке расстояние между растениями должно составлять 0,8-1,5 м, глубина посадки не менее 0,8 м (корневая шейка должна находиться на уровне земли). Почва – дерновая с добавлением песка или глины. На тяжелых почвах необходим дренаж – гравий и битый кирпич, насыпанный слоем 20 см.

В течение первых двух сезонов после посадки в почву вносят минеральные удобрения в количестве 30-40 г/м². Образование толстой подстилки из опадающей хвои способствует обогащению почвы и сохранению влаги.

В жаркое лето одиноко растущие деревья рекомендуется поливать 3-5 раз за сезон из расчета 10-20 л на каждое из них. Желательно проводить 2 раза в месяц дождевание. Тую необходимо поливать в 2-3 раза чаще.

На слишком уплотненных почвах следует периодически проводить рыхление на глубину 10-15 см, неплохо бы мульчировать приствольный круг щепой слоем 10-15 см.

Нередко растения высотой ниже 0,8 м страдают от морозов, особенно в первые 5 лет жизни. В октябре их нужно защищать лапником или крафт-бумагой, которые снимают в начале апреля. Морозостойкие взрослые растения высотой более 1 м могут зимовать и без укрытия.

Привезенные из других регионов растения часто страдают от зимних перепадов температур и весенних солнечных ожогов, поэтому при первом весеннем солнце молодые растения желательно укрывать на 1,5-2 недели, тем более, если они растут на открытом месте. Можно обернуть их крафт-бумагой.

ПОЧВОПОКРОВНЫЕ РАСТЕНИЯ

При создании цветника нельзя обойтись без почвопокровных растений. С ранней весны в течение всего лета и осени и до начала зимы они украшают сад. Многие из них уходят под снег с зеленой листвой, а весной появляются снова (*барвинок, резуха, обриета, пахизандра, молодило, камнеломки, флокс шиловидный* и др.).

Во время цветения почвопокровные виды создают яркие пятна в саду: белые – от резухи кавказской, сиреневые – от обриеты, розовые – от флокса шиловидного.



Почвопокровные растения чаще всего низкорослые (высотой 5-10 см, реже 10-25 см), с разнообразно окрашенными декоративными листьями. Некоторые из них цветут мелкими невзрачными цветками.

Почвопокровные растения часто называют ковровыми, т. к. быстро разрастаясь, они образуют сплошной ковер, из-под которого не могут пробиться сорняки. После цветения ранних весенних растений почвопокровные могут закрыть пустые места в цветнике.

Среди многолетников, образующих густые и почвопокровные куртины насчитывается довольно много видов. Это – *живучка*, *обриета*, *копытень*, *бергения*, *ясколка*, *иберис*, *камнеломки*, *очитки*, *флокс шиловидный*, *молодило*, *тимьян*, *хосты* и др.

Используют почвопокровные виды для устройства ковровых и мозаичных клумб, цветочных орнаментов. Они хорошо смотрятся среди камней в рокарии и альпинарии. Многие почвопокровные растения могут украсить затененные места в саду, теневом цветнике, т.к. они нетребовательны к почве, теневыносливы и холодостойки. Высаженные под клематисами растения этой группы защищают почву от перегрева и высыхания.

Живучка ползучая – высота 10-20 см, декоративные зеленые листья сохраняются даже под снегом. Это хорошее почвопокровное многолетнее растение. Цветет в конце мая – начале июня в течение 20 дней мелкими голубыми или синими цветками. Очень неприхотлива, растет на открытых солнечных местах и в густой тени, на легких сухих и тяжелых переувлажненных почвах. Морозоустойчива. Размножается делением корневища на столоны с 2-3 междоузлиями и укоренившимися побегами.

Ясколка войлочная – высота 10-12 см, образует густые дернины. Листья и стебли кажутся серебристо-серыми из-за сильного опушения. Цветет в июне белыми цветками до 2 см в диаметре, собранными в рыхлое соцветие. Размножается семенами, делением 4-5-летнего куста и зелеными черенками. Хорошо растет на сухих солнечных местах. Почвы предпочитает легкие, песчаные, с добавлением перегноя. Засухо- и морозоустойчива.

Барвинок малый – вечнозеленое растение с ползучими стеблями. Цветет с середины мая до середины июня, цветки одиночные, воронковидные, 2,5-3 см в диаметре, нежно-голубые или синие. Размножается укорененными черенками. Хорошо растет в затененных местах, почвы предпочитает плодородные, влажные.

Резуха альпийская – многолетник с зимующими надземными побегами, высотой 10-15 см. Цветет в конце апреля – мае белыми цветками. Растет на сухих солнечных местах. Размножается семенами, черенками и отводками. Почвы предпочитает суглинистые, влажные.

Пахизандра верхушечная – полукустарничек, образует вечнозеленый, сомкнутый, декоративный покров в тени и полутени, под пологом деревьев. Высота покрова 30-35 см, он состоит из прямостоячих стеблей с тремя ярусами вечнозеленых листьев. Цветет в мае мелкими зелеными цветками. Размножается отрезками корневищ с почкой возобновления (лучше делать это в мае или августе). К почве нетребовательна.

Среди почвопокровных растений популярны многочисленные **очитки** (седумы). Это корневищные суккуленты с прямостоячими или стелю-

щимися стеблями. Сочные кожистые листья различной формы и оттенков позволяют создавать из этих растений красивые ковры. Цветки (белые, желтые, красные, розовые) собраны в щитковидное или метельчатое соцветие. Очитки очень неприхотливы, предпочитают легкие и бедные почвы, нетребовательны к поливу и подкормкам. Очитки быстро разрастаются. Почти все они светолюбивы. Используются в посадках в каменистых садах: *очиток едкий*, *о. живучий*, *о. белый*, *о. Эверса*, *о. видный*, *о. ложный* и др.

Для создания бордюров используют такие почвопокровные многолетники, как *армерия приморская* (высота 20-25 см, образует «подушку» из многочисленных побегов, цветки розоватые, собраны в головачатые соцветия. Цветет в мае – июне), *обриета культурная* (высота 10-12 см, обильно цветет в конце мая – июне, цветки белые или лиловые, 1-1,5 см в диаметре, одиночные или собраны в соцветие), *горечавка бесстебельная* (высота 10-20 см, цветет в мае – июне темно-синими цветками), *молодило* (вечнозеленые многолетники, образующие красивые розетки из утолщенных сочных листьев, цветки звездчатые или колокольчатые, собраны в соцветия. Розетки диаметром от 3 до 15 см и высотой 5 см. Цветут в июне – августе).

УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ В ЦВЕТНИКЕ

Основные приемы ухода за растениями в цветнике заключаются в регулярном поливе, прополке и рыхлении, подвязке цветущих растений к колышкам, подкормке, а также удалении и обрезке отцветающих стеблей. Воду для полива надо использовать по возможности мягкую, без извести, согретую предварительно в бочках на солнце.

Кусты многолетников (флоксов, дельфиниумов, астильб и др.) периодически, раз в 2-3 года, делят весной на части после появления над поверхностью почвы первых ростков.

Основой питания многолетников должна быть почва. Все последующие подкормки должны только дополнять недостающие на данный момент элементы питания. Наилучшими удобрениями являются органические компосты на листовой, навозной или торфяной основе, добавляемые в почву при перекопке, рыхлении или в виде мульчи.

При подготовке почвы для посадки растения необходимо обратить внимание на строение его подземных органов. От этого зависит глубина обработки почвы, плотность ее структуры, характер дренирования.

Растения с глубокой корневой системой требуют низкого залегания грунтовых вод. Лучшей почвой для них будут песок и супесь, а глубина плодородного слоя должна быть не менее 50 см.

Для растений, имеющих глубокую и мощную разветвленную корневую систему (*пионов*, *лилейников*, *арункусов* и др.), требуется глубокий гумусный слой.



Менее трудоемка подготовка почвы для растений с поверхностной корневой системой. Почвенный слой для них достаточен в 10–12 см, причем для более высокорослых он должен быть питательным (*могарды, гелениумы, лиатрисы* и др.). Для большинства почвопокровных и особенно суккулентных видов почвенный слой должен быть менее плодороден и даже беден. Это повышает их декоративность, делает более компактными и ярко окрашенными. Для этих растений вреден застой воды на поверхности. Растения с поверхностной корневой системой нуждаются в постоянной подсыпке почвы и мульчировании.

Особенно тщательной подготовки почвы требуют глубоко залегающие луковичные и клубнелуковичные растения (*тюльпаны, лилии, нарциссы, гиацинты, колхикумы*). Кроме хорошего дренажа им необходимо высокое содержание гумуса, почвы суглинистые и песчаная подпочва.

Большинство травянистых многолетников предпочитают хорошо дренированные, рыхлые, плодородные почвы с гумусным слоем не менее 30 см и кислотностью pH 5,5–6.

Слегка **щелочные** почвы предпочитают *клематисы, лавatera, ракитник, шалфей, барбарис, гипсофила, дельфиниум*.

На **кислых** почвах хорошо растут *рододендроны, каллы, голубика, багульник, ивы, лилии, астильбы*.

Декоративные качества растений полностью проявляются только при внимательном и постоянном уходе.

Большой вред цветочным растениям причиняют сорняки, заглушая их и отнимая влагу и питательные

вещества. Поэтому своевременная прополка очень важна. Проводить прополку лучше после дождя или обильного полива, это облегчает выдергивание сорняков с корнями.

Рыхление почвы способствует сохранению почвенной влаги, поддерживает в почве благоприятный воздушный режим. Рыхление надо проводить осторожно, на глубину 5–8 см, чтобы не повредить корни растений, лучше ручной вилкой. Почва под многолетниками и зимующими двулетниками на зиму должна оставаться чисто прополотой и хорошо разрыхленной.

Одной из причин слабого цветения декоративных растений является недостаток влаги, особенно во время образования бутонов. Поливать надо не часто, но обильно. Недостаток и избыток влаги одинаково вредны для растений.

Мотолопата МЛ 05 +

5 ЛЕГКО ВСПАШЕТ соток в час даже бабушка!

Рекомендует Российская с/х Академия

1690 руб. +

БЕСПЛАТНО окучник, пропольник, борона

Оплата при получении посылки.
Инструкция, гарантия, подарки.

ЗАКАЗЫВАЙТЕ!

8 (9510) 94-94-94; 99-99-90,
смс-заказ: 8-937-2-777-77-2
432026, г. Ульяновск, ул. Полбина, 65
НПО «Мотолопаты»

Во время вегетации многие растения нужно подкармливать. Количество и состав жидких подкормок приблизительно следующий: для укоренившихся растений и молодых сеянцев – аммиачной селитры – 8-12 г, суперфосфата – 12-18 г, калийной соли – 4-8 г на 10 л воды. Поливать из расчета 2-2,5 л на 1 м².

Для подросших растений дозу увеличивают: аммиачной селитры – 15-20 г, суперфосфата – 25-35 г и калийной соли – 15-20 г на 10 л воды.

Перед цветением и началом образования бутонов – аммиачной селитры 10-12 г, суперфосфата – 30-40 г и калийной соли – 18-25 г на 10 л воды.

Чтобы цветник был красивым, растения периодически подстригают, удаляют засыхающие листья и побеги, обрезают отцветшие цветки и соцветия у многолетников (люпинов, пионов, ирисов и др.). В результате этого период цветения удлинится, и многие растения зацветут повторно.

Требуется внимания и альпийская горка. В засуху ее также необходимо поливать, периодически выпалывать сорняки и следить, чтобы сильно разрастающиеся растения (например, ясколка, очитки некоторых видов и др.) не заглушили находящиеся рядом медленно растущие виды. К июлю многие растения уже отцветают, с некоторых из них (арабиса, камнеломок, примул и др.) можно собрать семена. Аккуратно подстригите растения после цветения, срежьте верхушки побегов с семенными коробочками. Некоторые растения после такой обрезки в конце лета могут снова зацвести.

Чтобы растения на альпийской горке не пострадали за зиму, поздней осенью нужно подсыпать землю в углубления между камнями – там, где она осела. Малозимостойкие виды следует укрыть сухими листьями и лутрасилом или спанбондом.

Не холодостойкие многолетники на зиму укрывают сухими листьями, торфом, соломой. Чтобы растения не выпревали, укрытие производят тогда, когда земля сверху промерзнет на глубину 5-7 см. Весной по мере потепления воздуха укрытие с растений снимают.

ВСЕГДА ВЫСОКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ УРОЖАЙ НА ГРЯДКАХ И ОБИЛИЕ ЦВЕТОВ В САДУ И ДОМА!

ННП «НЭСТ М» – разработчик и производитель широкоизвестных препаратов на природной основе

ПРЕДЛАГАЕТ:



- антистрессовый адаптоген Эпин-Экстра
- мощный индуктор корнеобразования, болезнеустойчивости и цветения Циркон
- растительный «тоник» для комнатных и оранжерейных растений Домоцвет
- комплексное микроудобрение в хелатной форме Цитовит
- универсальный стимулятор фотосинтеза и дыхания Феровит

в Москве т.: (495) 976-27-06, т/ф (495) 976-47-36, www.nest-m.ru, e-mail: nest-m@df.ru

в СПб т.: ООО «Поиск-Петербург» (812) 364-79-54 (55),

ИП Александрова Г.А. (812) 753-68-79,

ООО «Альтинг» (812) 973-77-05

ПРИЛОЖЕНИЕ

Многолетники, которые могут расти на одном месте без деления

Название растения	Количество лет	Название растения	Количество лет
Аденофора, или бубенчик лилиелистный	5-6	Иберис, или стенник	5-6
Адонис весенний	6-7	Иксиолирион	5
Аконит	4-5	Ирис	5-6
Анемона	5-6	Камнеломка	2-3
Арабис альпийский, или резуха альпийская	3-4	Кентрантус красный	очень долго
Арункус обыкновенный, или волжанка	5-6	Колокольчик	3-5
Астильба	4-5	Купальница	5-6
Бадан	7-8 (до 10)	Лилейник гибридный, или гемерокалис	7-8 и более
Барвинок большой	3-4	Лилия	6-7
Гвоздика перистая	3-4	Лихнис, или горицвет	5-6
Гелениум осенний	5-6	Люпин многолистный	4-5
Гелиопсис шероховатый	4-5	Мыльнянка лекарственная	6-8
Гипсофила метельчатая, или качим	до 25	Нарцисс	5-7
Дельфиниум	4-5	Пион	до 25-30
Дюшенея индийская	6-7	Рудбекия	4-5
		Флокс	5-6

Многолетники, которым в условиях Северо-Запада необходимо укрытие на зиму

Армерия
Иксиолирион горный
Ирис
Клематис
Лилия
Луковичные, зимующие в грунте (нарцисс, тюльпан, гиацинт и др.)
Морозник

Пион древовидный
Пион травянистый
Роза (чайно-гибридные, флорибунда, плетистые, миниатюрные и др. культурные виды)
Флокс
Хоста
Хризантема

Многолетники, у которых листья зимуют

Айюга ползучая (живучка)
Арабис альпийский (резуха)
Бадан
Барвинок
Гвоздики перистая и турецкая
Гейхера
Камнеломка

Молодило
Морозник гибридный
Мшанка (сагина)
Нивяник
Пиретрум
Примула

Многолетники, стебли которых осенью (в октябре) необходимо обрезать

Аквилегия
Астильба
Гайлардия
Гипсофила
Дельфиниум
Дороникум
Ирис
Колокольчик
Лилейники (обрезают листья)

Лихнис
Нивяник
Пион травянистый
Розы чайно-гибридная и флорибунда (высота обрезки 45-50 см)
Флокс
Хоста
Хризантема

Растения, семена которых прорастают в темноте

Астра	Горошек душистый	Лобулярия
Бархатцы	Левкой	Львиный зев
Годеция	Лобелия	Табак душистый
		Цинния

*Прим. На свету прорастают семена портулака.

Сроки сохранения всхожести семян некоторых растений открытого грунта

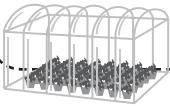
Название растения	Срок годности семян, лет	Название растения	Срок годности семян, лет
Адонис весенний	2	Хохляк волосистая	1-2
Аквилегия	высевают сразу после сбора	Лаватера трехмесячная	4-5
Астра китайская	1	Левкой однолетний	6-8
Бархатцы	4	Львиный зев	3-4
Василек синий	3	Люпин	3-4
Вербена	3	Маргаритка многолетняя	2-3
Гвоздика перистая	2	Наперстянка пурпурная	2-3
Гвоздика турецкая	2-3	Настурция большая	4-5
Гелихризум прицветниковый	2-3	Немезия зобовидная	3-4
Гипсофила изящная	3-4	Нигелла дамасская	2-3
Годеция	2-3	Петуния гибридная	3-4
Горошек душистый	3-4	Портулак крупноцветковый	4
Иберис горький	3-4	Резеда душистая	3-4
Ипомея пурпурная	3-4	Рудбекия волосистая	2
Календула	3-4	Табак душистый	2-3
Кларкия изящная	3	Флокс Друммонда	1-2
Колокольчик средний	2-3	Хризантема корончатая	2-4
Кореопсис красочный	2-3	Штокроза	2
		Энотера двулетняя	2
		Эшшольция	2

Растения, которые могут расти в полутени

Айюга ползучая (живучка)	Астильба	Гвоздика турецкая
Аквилегия	Бадан	Дороникум
Аконит	Барвинок большой	Хоста

Многолетние растения, используемые для посадки в альпинарии

Айюга ползучая (живучка)	Иберис вечнозеленый	Пиретрум
Акантолимон	Ирис	Подснежник
Алиссум (бурачок)	Камнеломка	Примула
Армерия	Кизильник	Пролеска
Астра альпийская	Колокольчик (низкорослые сорта)	Рододендрон
Бадан	Ландыш	Рябчик
Барвинок	Лапчатка	Тимьян (чабрец)
Безвременник	Лилейники (низкорослые сорта)	Тысячелистник
Василек	Луки декоративные	Тюльпан
Вереск	Льянка	Фиалка
Гвоздика перистая	Мелкопестник альпийский	Флокс шиловидный
Гвоздика турецкая	Молочай	Хоста
Герань	Морозник	Хохлатка
Горицвет	Обриета культурная	Энотера (ослиник)
Гравилат	Очитки	Эринус альпийский
Дороникум	Пижма	Ясколка



СОВЕТЫ ТЕПЛИЧНИКУ

РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕПЛИЦЫ

Теплица является непременным атрибутом почти каждого садово-огородного участка. Овощи, выращенные в ней, всегда служат хорошим дополнением к пищевому рациону.

Когда нет возможности разместить теплицу с соблюдением всех правил, то не стоит и ожидать от нее значительных выгод.

А правила эти подразумевают следующее:

- свет в теплицу должен проникать со всех направлений; наиболее полезными для растений бывают лучи света с востока и юга до полуденных часов;

- наиболее удачное направление конька кровли теплицы – с юга на север, с отклонением на несколько градусов, соответственно, к западу и востоку;

- стоять теплица должна на абсолютно ровной поверхности, не допускается никакого наклона в продольном и поперечном направлении;

- дождевая вода не должна затекать в теплицу; требуется предусмотреть канавки по периметру теплицы для сбора и стока осадков, а при необходимости и обваловку периметра плотной землей;

- в теплице и вокруг нее не должно быть сорной растительности. Сорняки нередко служат укрытием для слизней, тли, трипса, резервацией мучнистой росы;

- теплица с томатами должна находиться в наветренном положении и на возможно большем расстоянии от посадок картофеля. Это нужно для исключения возможного заражения томатов от картофеля фитофторозом в конце вегетации;

- от северных ветров желательна защита теплицы строениями или насаждениями;

- теплицу не нужно ставить на территории с близко расположенными грунтовыми водами;

- при размещении в огороде двух теплиц целесообразно обеспечить в них равные условия. Когда теплицы ставят рядом, то они не должны затенять друг друга. Здесь возможно три варианта: вторая от первой располагается в западном направлении; обе находятся по одной продольной оси; расположение уступом.

Иногда хозяева пристраивают теплицу к сараю или дачному дому. Общая стена должна быть северной стенкой теплицы. Одну такую пленочную теплицу нам довелось увидеть на юге Архангельской области; в ней рос виноград, гроздь которого сохранялись на кустах до конца декабря.

Что невозможно создать для крупных теплиц, имеет смысл опробовать на огородных. По биологии огурцов и томатов известно, что фотосинтетическая деятельность их листьев протекает интенсивнее

всего в предобеденные часы. Связано это с более благоприятным для растений в это время составом светового спектра, особенно в солнечные дни. Происходит усиленное поглощение растениями воды с растворенными в ней питательными солями, углекислого газа из воздуха при его повышенной разными способами концентрации в теплице; интенсивнее образуются органические продукты деятельности листьев.

В послеполуденные часы, как известно, происходит затухание или даже прекращение (депрессия) фотосинтеза, связанное с перегревом листьев из-за повышенных температур воздуха и недостатка влаги на испарение.

Вторая волна фотосинтетической деятельности, более короткая и менее интенсивная, наблюдается у растений в предвечернее время.

В целях преодоления перегрева листьев после обеда, более быстрого снижения их температуры и увеличения времени на второй этап фотосинтеза можно предложить в коллективных садоводствах, огражденных лесными массивами, располагать теплицы западной стенкой так, чтобы тепловые лучи спектра вечернего света ослаблялись, проходя через кроны деревьев.

Размещение теплиц, как и огородов в целом, наиболее благоприятно на местностях с чистым воздухом, обновляющимся от слабых ветров. Неблагоприятными и даже опасными могут быть территории, неблагоприятные в экологическом отношении по показателям воздуха и почвы. Покрытия теплиц не предохраняют овощи от загрязнения вредными выбросами промышленных предприятий, солями тяжелых металлов.

Обычно теплицы имеют постоянное на годы местоположение на участках. Но какие-либо объективные причины по перепланировке посадок и посевов овощей или размещения плодово-ягодных насаждений заставляют менять их место.

Для других объектов защищенного грунта (постоянных или временных малогабаритных укрытий) принципиальных условий размещения не имеется. Их можно устраивать на любом месте огорода, где овощи нуждаются в предохранении от заморозков до прекращения таковых или для более раннего получения урожая зеленных культур и земляники. Не вредят таким грядкам и легкие уклоны местности. Их только не следует размещать в самой низинке участка.

ОБОГРЕВ ТЕПЛИЦ

В теплицах промышленных (остекленных и пленочных) не обойтись без технического обогрева (водяного, калориферного). Реже применяется обогрев биологический – при наличии навоза и на ограниченных площадях. Огородным тепличкам приходится обходиться солнечным обогревом в среднепоздние сроки использования. Самый ранний период запуска теплиц обязательно требует биологического обогрева.

Доступными видами биотоплива могут служить растительные отходы и разные виды навоза, а также их смеси. Способ обогрева ими

грунтов и частично воздуха в теплице состоит в выделении тепла в процессе разложения органических веществ микроорганизмами, интенсивно при этом размножающимися.

Каждый из согревающих материалов имеет свои характеристики. Температура в штабеле коровьего навоза может составлять 40...50 °С через 20 дней после его перебивки; конского – 60...70 °С через 9 дней; свиного – 20...30 °С через месяц; опилок – 30...40 °С через 25 дней; древесной (хвойной) коры – 40...60 °С через 20 дней. Средняя температура тепличного грунта бывает: от коровьего навоза 12...20 °С в течение 75-100 дней; от конского – 33...38 °С 70-90 дней; от свиного – 14...16 °С 60-70 дней; от опилок – 15...20 °С 40-60 дней; от коры – 20...25 °С до 120 дней. Если использовать пресованную солому (лучшая – от озимой пшеницы и ржи), то она быстро разогревается до 45 °С после внесения удобрений, но также быстро и снижает температуру. Определенную пользу могут принести и древесные листья, но температура от их разложения является наименьшей и держится очень недолго.

Каждый из видов биотоплива имеет свой показатель кислотности, который следует учитывать. Наиболее благоприятная кислотность (6-7 pH) у коровьего и свиного навоза, конский навоз имеет щелочную реакцию (8-9 pH), а опилки и кора – кислую (до 5 pH).

Разные виды биотоплива можно смешивать друг с другом в разных пропорциях: опилки с навозом и корой, кору с опилками, навоз с соломой. Смешивание проводят при перебивке биотоплива.

Биотопливо заготавливают с осени, когда температура не выше 5 °С. Хранить материалы нужно в плотных кучах (анаэробных условиях), хорошо укрытых от осадков. Один кубометр биотоплива имеет примерно следующую массу: конский навоз с соломой – 0,54 т, такой же коровий – 0,6 т, свиной – 0,8 т; опилки – 0,24 т, сухие листья – 0,36 т, кора – 0,6 т; солома в тюках – 0,18 т.

Глубина слоя биотоплива зависит от начального срока использования теплицы под овощи. Для самых ранних сроков она может составлять до 0,5 м, для самых поздних – не более 20 см.

Для разогрева биотоплива требуется хороший доступ воздуха (аэрация), влажность в пределах 65-70%, внесение азотных удобрений, начальная положительная температура. Последнюю можно достичь поливом горячей водой или очаговым внесением негашеной извести.

После использования биотопливные материалы превращаются в перегной и пригодны для разных овощных культур. При нахождении в теплице они служат источниками минерального и воздушного (CO₂) питания растений. Но температура грунта с их помощью может изменяться за вегетацию только в сторону снижения.

Солнечный обогрев теплиц имеет в своей основе способность стекла и пленки пропускать кроме видимых лучей и часть тепловых (инфракрасных). Часть видимых лучей после контакта с грунтом, растениями и конструкциями также преобразуется в тепловые. Так происходит обогрев воздуха теплицы. Полиэтиленовая пленка пропускает внутрь теплицы до 90% входящих видимых солнечных лучей и до 80% тепловых. В ясные дни нагрев под пленкой бывает выше, чем под стеклом.

В нашей зоне использование сооружений защищенного грунта на солнечном обогреве возможно с середины апреля до октября, в том числе для выращивания теплолюбивых культур – с середины мая до середины сентября. Практически же этот период еще короче (конец мая – конец сентября).

Лучший режим обогрева теплиц солнечной радиацией поддерживается конструкциями и местоположением теплиц, светопрозрачными материалами. Растения при достижении определенной высоты начинают также играть определенную роль в удержании тепла. А сочетание обогрева солнечного с биологическим может создавать самый стабильный тепловой режим в малогабаритных теплицах.

Имеется и предложенный огородниками обогрев воздуха теплицы на случай заморозков – с помощью «горящего» кирпича. Последний (желательно более пористый) хорошо пропитывается керосином или другим горючим веществом. Под кирпич кладут металлическую подставку, располагают его вблизи теплицы и поджигают. Тепло отводит по широкой трубе в верхнюю часть теплицы, чтобы отсекать холодный воздух. Горение может длиться в течение всей морозной ночи и дольше.

МИКРОКЛИМАТ ТЕПЛИЦ

Под микроклиматом понимают складывающиеся климатические условия (параметры) в ограниченном пространстве сооружений защищенного грунта или на относительно изолированной садово-огородной территории. К мелким теплицам этот термин особенно подходит.

В состав микроклимата входит температура воздуха и грунта, их влажность, освещенность, движение воздуха и его состав. Когда растущие тепличные культуры начинают принимать активное участие в поддержании и изменении микроклимата, он именуется термином «фитоклимат».

Микроклимат теплицы не может быть постоянным. Он меняется в течение вегетации культур (по сезонам года), со сменой дня и ночи, при солнечной и пасмурной погоде, от проветривания сооружения. Разные культуры требуют своих оптимизированных параметров микроклимата.

Температура воздуха в теплице начинает подниматься от ночного уровня в солнечные дни с проникновением первых лучей и до первых одного-двух послеполуденных часов, какое-то время может находиться на одном уровне, затем начинает медленно понижаться. При заходе солнца уровень температуры выше, чем при восходе.

В пасмурные дни температура с утра до вечера может быть почти постоянной. При дождливой погоде нередко из-за омывающих кровлю и стены прохладных струй температура может снижаться до наружной.

Пленочные теплицы в солнечную погоду подвержены более сильным температурным колебаниям между днем и ночью. Нагреваясь от солнечных лучей днем, объем теплицы значительно теряет тепло в ночные часы из-за его потерь через пленку.

Менее подвержены колебаниям температуры теплицы остекленные, так как стекло задерживает тепло внутри, а также при надежной герметизации сооружения.

Лучший тепловой режим устанавливается при наличии взрослых растений и при повышенном воздушном пространстве между верхушками растений и кровлей теплицы («буферная зона»).

Ночная температура воздуха не может опускаться ниже наружной, а в теплые ночи она бывает выше последней.

Биообогрев теплицы, безусловно, наилучшим образом оптимизирует температурный режим, не допуская падений до критических для культур нижних значений.

При биообогреве можно не беспокоиться за тепловые показатели грунта. Растения, перекрыв листовым покровом площадь грунта, способствуют их стабилизации (постоянству температуры днем и ночью). Продолжительная пасмурная погода снижает температуру грунта, часто существенно. Вновь поднять ее до прежнего уровня бывает сложно.

Влажность воздуха поддерживается поливами растений, разбрызгиванием воды по конструкциям, испарением с поверхности грунта и листьев растений. В пленочных теплицах она нередко выше из-за лучшей герметизации. Относительная влажность воздуха поднимается при каждом падении температуры и наоборот.

Почвенную влажность лучше всего поддерживать постоянной периодичностью поливов, дозы которых должны меняться в соответствии с возрастом, состоянием растений и с погодными условиями.

Температура и влажность воздуха теплицы в существенной степени поддерживаются **режимами вентиляции** (проветривания). Недопустимо в солнечные дни долго не проветривать теплицу, когда на ее стенках ночью оседает излишняя влага, видимая снаружи сплошным белым налетом, а также проявляющаяся каплей с кровли. Эти явления – прямой путь к поражению растений грибными болезнями, если инфекция присутствует поблизости вне теплицы, или массового заболевания культур при наличии болезнетворных очагов внутри.

В жаркие дни теплица должна быть открытой длительный период дня, или даже круглые сутки, особенно для томатов. В пасмурные и прохладные дни возможна кратковременная вентиляция, если она помогает удалить излишнюю влажность.

Но проветривание теплиц имеет отчасти и негативное последствие, удаляя (отнимая у растений) углекислый газ и снижая его концентрацию. Хотя с новыми порциями воздуха приходят и новые порции углекислоты, но естественного уровня. При этом растения могут существенно и не снижать фотосинтез.

Повышенный уровень углекислого газа в теплице (в пределах десятикратного от естественного фона) служит не только воздушной пищей растений, но и средством поддержания теплового режима. Парниковый эффект в атмосфере, как известно, формируется углекислым газом.

Хорошие **световые условия** нужны в теплице во всех случаях. Если интенсивная освещенность и служит иногда причиной перегрева

листьев растений (чаще огурцов), то она же и стимулирует фотосинтез при пониженной наружной температуре.

На создание лучших световых условий растениям направлено использование менее затеняющих конструкций теплиц, выбор местоположения на участке, схемы размещения растений, приемы их обрезки.

При общем снижении уровня освещенности во всех теплицах по сравнению с открытым грунтом, чему способствуют покрывающие материалы и уровень их загрязнения по мере эксплуатации, в пленочных теплицах света всегда больше, чем в остекленных.

Микроклимат теплиц никогда не будет благоприятным для культур без постоянного формирования его человеком.

ТЕПЛИЧНЫЕ ГРУНТЫ

Грунт для огородной теплицы может быть сильной положительной составляющей ее продуктивности.

Это один из плюсов мелких теплиц по сравнению с крупными. Последнее преимущество выражается в том, что малый объем каждого из компонентов грунта, а равно и объемы органических и количества минеральных удобрений, легче перемешать в однородную массу вращением, чем любым механическим агрегатом.

Другим существенным преимуществом является возможность приготовить грунт заранее, укрыть его надежно на зиму от потерь части питательных веществ. Подобное никак нельзя выполнить при массивах грунтов для теплиц промышленных.

Третье преимущество может состоять в увеличении числа грунтовых компонентов, варьировании ими, а также удобрениями в зависимости от наличия последних у хозяина.

Четвертый плюс малого объема грунта обнаруживается в возможности его сезонной смены полностью и ежегодной эксплуатации свежего. Это диктуется и невозможностью целиком избавиться от остающихся в нем после ликвидации растений болезнетворных начал и вредителей. Ежегодная смена грунта обеспечит, к тому же, должную обработку и содержание подпочвенного слоя теплиц и дренажных устройств в нем при их закладке.

Наконец, грунт будет иметь по годам стабильную глубину, что нормализует пищевой и водный режимы растений. В больших теплицах грунты с каждым годом наращиваются, уплотняются, засоляются, а подпочва заболачивается, что ведет к проблемам в питании растений и потерям урожая.

Иногда поиск оптимального состава грунта по наименованиям и дозам компонентов может вестись несколько лет. Но в этом нет ничего плохого. В процессе таких поисков огородники узнают свойства грунтовых частей, реакцию культур и сортов на грунты, т. е. приобретают ценный опыт тепличного дела.

Различные справочные издания по теплицам рекомендуют строить грунты на двух основах: торфяной и естественной почвах участка, где возводится теплица. В качестве возможных компонентов грунта называют: торф (лучше верховой), дерновую землю, песок, глину, опавший лист деревьев и кустарников, древесную кору хвойных пород, опилки,

резаную солому злаков, озерный и речной ил, сидераты, различные полностью готовые и просеянные компосты.

Из органических удобрений в грунте могут присутствовать перегной, коровий и конский навоз, птичий помет; из минеральных – полный набор макро- и микроудобрений, обеспечивающих наличие всех элементов питания.

Большинство перечисленных компонентов могут (с добавкой мха и растительных остатков) входить в компосты, а последние одни способны составлять тепличные грунты.

Представляют интерес взгляды на грунты для теплиц знаменитого петербургского огородника середины XIX в. Е. А. Грачева. Он предлагал использовать для этого в основном шесть компонентов: дерновую, листовую, суглинистую, торфяную, огородную земли и перегной.

Дерн предлагалось заготавливать в начале лета и складывать в штабеля на отдельной площадке. В сентябре дерновая земля пропусклась через грохот и хранилась в погребе непромерзшей. Такой земли нужно иметь больше, чем листовой и торфяной.

Для получения листовой земли собранные осенью листья складывались в яму, с возвышением над уровнем земли, укрытием и прижимом. Лист начинает гнить снизу, и землю нужно доставать оттуда. Процесс выемки земли и добавки листа задумывался как ежегодный и многолетний.

Суглинистая почва бралась с пашни с глинистой подпочвой, заготавливалась из верхнего слоя с осени и складывалась в кучи у теплиц. Земля эта носила еще название тяжелой.

Торфяную землю заготавливали летом на болотистых местах, складывали в кучи для некоторого перепревания, пропускали осенью через грохот и хранили подобно дерновой.

Огородную землю Грачев брал поочередно на разных участках, снимая небольшой слой. Особенно он рекомендовал те места, где получали высокий урожай капусты. Эту землю нужно было промораживать.

Перегной готовился из конского навоза, собираемого осенью в кучи, или брался из парников после выращивания в них овощей.

Все современные компоненты тепличных грунтов имеют свое определенное назначение.

Рыхлящие материалы поддерживают определенную (в благоприятных пределах) объемную массу, оптимизируют водный режим, выделяют при разложении углекислый газ. Песок служит утеплителем и отчасти рыхлителем. Глина улучшает удержание влаги и структуру грунта.

Древесные отходы являются источником пополнения органических веществ, оптимизируют водно-физические свойства, выделяют много углекислого газа. Кора имеет антисептические свойства, предохраняя грунт от накопления грибных болезней (корневой гнили и др.).

Торф создает благоприятный тепловой и водный режимы, поглощает излишки пищевых элементов, добавляет органику и выделяет углекислый газ.

Навоз пополняет органическое вещество, поддерживает структуру грунтов, дает растениям весь набор макро- и микроэлементов.

Известковые материалы, кроме создания оптимальной для культур кислотности, поддерживают нужную структуру грунтов и создают условия для лучшего поглощения питательных элементов корнями растений.

Чем больше будет в грунте компонентов, тем больше возможностей у овощных культур правильно питаться и формировать величину и качество урожая.

В многокомпонентных грунтах разные части являются полезным дополнением друг друга и всегда нейтрализаторами их отрицательных проявлений. Перепревший лист обогатит гумусовыми веществами. Торф, кора и опилки поглотят избыток минеральной пищи при ошибках в применении удобрений. Песок послужит против подкисления. Птичий помет со своим повышенным содержанием азота будет противостоять коре или опилкам с их постоянным дефицитом азота.

Можно готовить для огурцов, томатов и других тепличных культур единый грунт, но лучше это делать с учетом их биологических требований. Огурцам лучше свежий навоз, птичий помет, глина, близкая к нейтральной кислотность; томатам – перегной, песок, рыхлители, допустима более высокая кислотность. При желании выращивать перцы и баклажаны грунт для них подойдет томатный, дыням и арбузам – огуречный. Салату, укропу, редису, петрушке, сельдерее, луку на перо годится грунт любого состава.

Для начального освоения теплицы и последующих лет ее эксплуатации грунты можно готовить непосредственно в ней, осенью или весной.

Если в крупных теплицах с длительным сроком использования у грунтов есть возможность для различных физико-химических реакций и изменений в сторону оптимизации, то грунты огородных теплиц должны сразу быть «спелыми», т. е. снабжающими растения всем необходимым с самого начала короткого вегетационного периода. В этой связи способ подготовки грунта заранее, с определенным временем хранения на особой площадке и последующим размещением в теплице, представляется более предпочтительным. Кроме того, в этом случае можно не торопиться, как весной, и все проделать более качественно.

А первичное качество грунтов состоит в их однородности, т. е. в любом малом объеме грунта должно быть приблизительно равное содержание всех «земельных» твердых компонентов, органики, элементов минерального питания, одинаковая величина кислотности.

Когда определены размеры теплицы и необходимый для нее объем грунта, а также заготовлены необходимые компоненты, можно приступать к приготовлению грунтосмеси. Выравнивают площадку, застилают ее пленкой (если старой, то хорошо помыть и продезинфицированной растворами марганцовки или медного купороса) и начинают посылно располагать компоненты, перемежая их известковыми материалами, фосфорными и калийными удобрениями. Азотные, магниевые удобрения и микроудобрения лучше всего вносить в теплице непосредственно перед размещением культур.

При слое смеси в 25-30 см его тщательно несколько раз перелопачивают. Все части грунта лучше иметь сухими или подсушенными, известь, мел или доломитовую муку – мелко размолотыми, минеральные удобрения – без малейших комков. Надежнее, если грунт от начала до конца делают одни руки.

После перемешивания грунта (и не один раз) его можно слегка увлажнить и сформировать бурт, который нужно надежно укрыть (пленкой, брезентом) на весь период хранения, чтобы осадки не вымывали питательные вещества, а ветры не разносили частицы.

Научно установлены основные физические признаки тепличных грунтов. Нормальными признаками считаются: глубина корнеобитаемого слоя – 25-35 см, объемная масса – 0,4-0,6 г/см³, содержание органики – 20-30%, кислотность – 6,3-6,5 рН, воздухоемкость – 20-30% по объему, содержание всех питательных солей – 1,5-3,0 г/л.

Общий объем грунта, заготавливаемого на сезон, должен составлять 1 м³ на 3 м² посадочной площади теплиц. Запас может быть в пределах 20% – для рассадных емкостей и возможных подсыпок в течение вегетации культур.

Отработанный тепличный грунт всегда будет полезен для любых овощей в открытом грунте.

ПОЛИВЫ И ПОДКОРМКА В ТЕПЛИЦАХ

Успешное возделывание любых культур в теплицах в летнее и весенне-осеннее время невозможно без оптимизации применения таких приемов ухода, как поливы и подкормки растений. Эти приемы должны не только помогать растениям хорошо расти и развиваться с образованием определенного уровня урожая, но и поддерживать тепличные грунты в лучшем состоянии по плодородию и физико-химическим свойствам.

В отношении поливов и подкормок тепличных овощных культур за десятилетия выработаны определенные правила, которых следует придерживаться, пока не будут найдены свои приемы, дополняющие имеющиеся или более оптимальные.

Поливы должны способствовать поддержанию влажности грунта в необходимом состоянии с момента посева или посадки культур до периода, когда надобность в них отпадает.

Влага от поливов должна проникать равномерно по всей глубине слоя грунта и по всей площади теплицы. Избыток влаги, стекая в подпочву, может создавать там условия заболачивания и образования газов, вредных для корней растений. Недостаток воды создает неравномерность водообеспечения корнеобитаемого пространства и даже очаговые сухие места, куда не будут расти корни. Лишняя влага в самом грунте вытесняет воздух из его пор, препятствует дыханию корней, создает условия для их загнивания и мешает жизнедеятельности полезных почвенных бактерий. Корни будут подниматься к поверхности грунта вместо нормального роста в глубину.

Температура поливной воды не должна быть ниже температуры грунта, а превышать ее желательно на 1...2°C. В таком режиме корни растений не будут испытывать микрострессов от температурных колебаний.

Вода для полива должна быть из надежных источников, не щелочной, не загрязненной, без возможного содержания болезнетворных начал.

Всегда полезны для растений поливы с постоянными интервалами в течение вегетации и нормами, меняющимися в соответствии с изменениями погодных условий и периода вегетации культур.

При поливе недопустим сильный напор воды, размывающий корни у стеблей и разрывающий поверхностные корешки. Желательно осуществлять полив в два этапа: сначала небольшой порцией, рассчитанной на поверхностное смачивание грунта, затем, через определенный интервал, – основным количеством. Вода не должна пропадать для растений, скатываясь на дорожку теплицы.

Можно не сомневаться в благоприятных результатах поливов, если их будут весь сезон производить одни и те же руки. Когда это делают разные люди, определенные недочеты неизбежны.

В научных исследованиях были опробованы механизированные и автоматизированные системы полива в малогабаритных теплицах, с точным дозированием поливной воды. Это были поливы капельные, форсуночные, подпочвенные. Внедрение их в практику не осуществилось по техническим и финансовым причинам.

Питание тепличных культур тесно связано с их поливами, потому что питательные растворы минеральных и органических удобрений являются частью поливных норм. Не менее трети поливов бывают подкормочными. Только внекорневые подкормки, если в них бывает необходимость, не добавляют влаги в грунт.

Для основных тепличных культур, после их укоренения и начала активного роста, обычный интервал корневых подкормок составляет один раз в неделю. При значительной нехватке отдельных элементов питания, проявляющейся на листьях, могут быть три подкормки за две недели. Внекорневые подкормки при необходимости дают раз в месяц. Минеральные подкормки нередко чередуют с органическими.

Органические подкормки растворами коровяка или помета необходимо производить сразу после их приготовления, чтобы сохранить азот от улетучивания.

Минеральные растворы желательно профильтровывать, чтобы не засорять грунт различными балластными частицами. Особенно это относится к суперфосфату и сульфату калия. Суперфосфат нужно растворять в горячей воде для полного извлечения элемента.

При подкормках древесной золой, содержащей много балластных частиц, портящих механические свойства грунтов, ее также нужно растворять, настаивать и тщательно фильтровать.

Температура подкормочных растворов должна быть такой же, какая указана выше для поливной воды.

Внесение минеральных удобрений для подкормок в сухом виде в теплицах должно быть исключено.

Концентрации подкормочных растворов удобрений могут быть в пределах 2-4 г/л; раствор коровяка разбавляют водой в 10-15 раз, а помета – в 15-20 раз.

Как высокие дозы минеральных удобрений, так и многократное применение одного и того же удобрения зачастую приводят к засолению грунта.

Удобрения, содержащие хлор, однозначно неприемлемы для теплиц. Можно чередовать в подкормках азотные удобрения: аммиачную селитру, мочевины, калийную селитру.

Время поливов и подкормок в течение дня надо определять исходя из конкретных условий, в зависимости от культуры и погоды.

Подкормки для зеленных культур могут не понадобиться при хорошей заправке грунта элементами питания.

ТЕПЛИЧНЫЕ ОГУРЦЫ

Традиционно большинство теплиц занимают огурцами в качестве основной культуры. В основе этого лежит их скороспелость, более высокая, чем у других овощей, урожайность, возможность в определенной мере регулировать образование плодов сортами и приемами ухода.

При умелом ведении культуры, в наиболее благоприятных световых условиях, можно за короткий период вегетации получать достаточно высокие урожаи, особенно под пленкой.

Всякая овощная культура начинается с семян, продолжается посадкой, уходом за растениями и своевременной уборкой урожая. Даже для малых количеств семян стоит применять те приемы их подготовки, которые особенно доступны любому огороднику. Меньше подготовительных приемов требуют семена, полученные собственноручно, больше – покупные.

Первый прием подготовки – отбор по крупности и выполненности, а также ненарушенности оболочек. Можно замочить семена в воде и влажном материале до наклеивания, обработать в мокром и сухом виде (опудрить) микроудобрениями.

При обеспечении нормальных условий для прорастания семян всходы могут появиться ровно через двое суток. Все растения, появившиеся после трех дней от начала всходов, лучше выбраковывать.

Сеянцы огурцов обычно не принято пикировать, чтобы не портить рано и хорошо ветвящуюся корневую систему. Перевалки рассады из одних емкостей в другие также не делают. Непродолжительный срок выращивания рассады (посев в начале, а высадка в конце мая) требует рассадных емкостей от 0,5 до 0,8 л, с размещением семени в середине, на глубине 1 см и плашмя (горизонтально).

Огуречная рассада может при посадке иметь до пяти листьев, но главное ее достоинство будет состоять в компактности, утолщенном стебле, развитости корневой системы. Предупредить вытягивание подсемядольного колена можно некоторым понижением температуры воздуха после всходов, а также добавкой грунта до семядолей в рассадные емкости, для чего их не засыпают при посеве полностью. Подсыпка укрепит и корневую систему за счет образования от стебля дополнительных корешков.

Рассаду за период ее выращивания умеренно поливают, не допуская подсушивания и переувлажнения грунта. Возможно, понадобится одна подкормка азотным и фосфорным удобрением с общей концентрацией раствора 2 г/л.

По сравнению с томатной рассадой, огуречной не так опасно вытягивание, так как ей не нужны самые ранние завязи. Но все же лучше, если растения не будут высажены наклонно. Укоренение достаточно удлиненной части стебля может быть чревато гнилями при неблагоприятных условиях температуры и влажности грунта.

Сажают огурцы в вертикальном положении, рассадный ком вровень с поверхностью или с небольшим заглублением стебля. Растения перед высадкой и лунки хорошо проливают, а после посадки еще раз, но слегка. Главное при этом – сохранить без всяких повреждений корневую систему.

Схема размещения должна отрабатываться по месту посадки. Небольшая высота растений позволяет делать более загущенную посадку – не менее 4-5 растений на метр. В пасмурную погоду сажать можно в течение дня, в солнечную – ближе к вечеру, чтобы избежать завядания.

При компактных растениях с подвязкой можно не торопиться, дав им возможность укорениться и начать активно расти. Вытянутую рассаду подвязывают быстрее, не давая растениям лежать на грунте. При подвязке шпагат сначала должен немного провисать, а нижний его конец не должен касаться грунта. После полного укоренения огурцов шпагат можно постепенно натягивать. Поправку растений на шпалере делают не менее двух раз в неделю, подкручивая верхушки по часовой стрелке или наоборот, кому как удобнее. Главное, чтобы верхушки растений не опускались под собственной тяжестью и не изгибались.

Первый полив (или подкормку с поливом) следует проводить не раньше полутора-двух недель после посадки. За этот период корневая система должна разрастись, проникнув в глубину и по сторонам. Только через хорошо развитую корневую систему огуречные растения могут полноценно использовать предоставляемую им влагу и пищу.

Умеренные поливы с учетом погодных условий уместны в течение вегетации до трех раз в неделю. Подкормки раз в неделю можно начинать после оставления на налив первых завязей. Лучшим удобрением для подкормок является калийная селитра. К ней можно добавлять суперфосфат (до 1 г/л) и сульфат магния (через раз, 0,5 г/л). Минеральные подкормки при желании чередуют с органическими (коровяк, разбавленный в 10-15 раз). Проявление на листьях или плодах недостатка какого-либо элемента питания вызывает необходимость внеочередной подкормки удобрением с этим элементом. Общая концентрация минеральных удобрений в подкормочных растворах не должна превышать 4 г/л.

В малогабаритной теплице не стоит сажать очень облиственные сорта и гибриды огурцов. Научно доказано, что лучше через фотосинтез работают на урожай листья средних размеров и мелкие. Такие листья будут лучше поглощать солнечный свет на всех ярусах растений до самого низа, менее затеняя друг друга. На эти же цели направляют приемы обрезки, формирующие лучшую продуктивность.

На быстро растущих растениях крепкой рассады первые завязи на рост можно оставлять ниже по главному стеблю; на более слабых – выше, с удалением завязей и нескольких нижних боковых побегов («ослеплением»).

Рекомендуется стебель от первой оставленной завязи до шпалерной проволоки условно делить по обрезке боковых побегов на три части. Нижние побеги обрезать после первого листа, затем – второго и третьего. Главному стеблю дают вырасти над проволокой на три междоузлия, направляя их в одну из сторон и закрепляя подвязкой к проволоке. Побеги, растущие вниз, обрезают на 3-4 листа. Но всякая рекомендация по формированию огуречных растений требует уточнений и оптимизации по конкретному месту выращивания.

При наличии собственного улья с пчелами или соседских пасек можно выращивать опыляемые сорта и гибриды огурцов. Если же этого нет, а участок не посещают даже опылители-шмели, то лучше брать партенокарпические гибриды, не требующие опыления. Из тех и других сортотипов предпочтительнее выбрать с плодами укороченными, короткими или даже ультракороткими. Такие плоды растут до стандартных размеров от 5 до 8 дней после образования завязей, а длинные плоды – до двух недель.

На увеличение урожая работают не только плоды, которые созревают быстрее, но и своевременность сборов (через день). Прибавка, полученная от увеличенной против стандартной массы плодов, обернется потерей от отмирания новых завязей.

Сколько оставлять плодов на главном стебле, следует решать индивидуально по сортотипам и отдельным растениям. Если в одной пазухе листа образуется не один плод, лишние необходимо удалять.

Для опыляемых огурцов доказана польза совместного выращивания двух-трех разных, но похожих сортов или гибридов.

ТЕПЛИЧНЫЕ ТОМАТЫ

Томаты по занимаемым площадям теплиц всегда стоят после огурцов, хотя их популярность не меньше, чем у последних. Но у томатов растянут срок от цветения до созревания плодов, много причин, мешающих плодообразованию, и урожаи ниже огуречных. Срок плодоношения их гораздо короче, чем у огурцов.

Сорта и гибриды томатов можно выращивать самые разные: предназначенные для открытого грунта (в том числе и южные консервные), низкорослые тепличные (полудетерминантного типа), высокорослые с определенной формировкой. Список сортов и гибридов можно найти в справочниках по овощным культурам. Следует отметить, что зарубежные образцы, как правило, устойчивы к ряду болезней.

К семенам томатов можно применить три вида подготовки: отбор по крупности и исключение семян с черными пятнами и поврежденными оболочками; обработка в растворе марганцовки; обработка в растворе микроудобрений (без марганца). Следует помнить, что марганцовка обычно задерживает сроки всходов семян на 1-2 дня, но затем стимулирует рост молодых растений.

Для оптимизации всходов посев проводят в ящичек или картонную коробку, наполненную на 6-7 см тепличным грунтом или каким-либо свежим субстратом, на глубину в 1 см, с расстояниями в рядке 1-1,5 см, между рядками – 2 см. Так нужно, чтобы предупредить вытягивание

сеянцев сразу после всходов. Посев делают с запасом от потребного на посадку числа растений в 20-30%.

Рассаду томатов приходится выращивать в домашних условиях, в теплом и светлом месте. При одностороннем освещении растения, начиная с сеянцев, периодически поворачивают, чтобы они не искривлялись.

С пикировкой затягивать не следует, ее можно проводить через неделю после появления всходов. На этой стадии роста отбраковывают сеянцы, взошедшие через 3 дня после первых и с неполноценными семядолями. Сеянцы при пикировке заглубляют почти до семядолей, располагая точно в середине рассадных емкостей.

Наполнитель емкостей лучше брать однотипный с грунтом. Размеры емкостей могут быть разными; небольшие можно один или даже два раза за рассадный период переваливать в более крупные. Последняя емкость должна быть около 1 л. Очень удобны для перевалки торфяные горшочки, из которых не нужно освобождать ком грунта с корнями.

Уход за рассадой должен преследовать цель получения крепких и не вытянутых растений с хорошо развитой корневой системой. При сроке посадки в конце мая и возрасте 40 дней от всходов, а также времени от посева до всходов до 7-8 дней, посев проводят около 10 апреля.

Для благоприятного питания растений в рассадный период кроме хорошо заправленного грунта могут потребоваться подкормки. Их лучше делать полным минеральным удобрением (3-4 г/л). В случае

Машина здоровья на даче и дома!

JUICE MASTER
PROFESSIONAL

Соковыжималка
из Швейцарии



Книга в подарок
"Лечение соками"

Даёт «ЖИВОЙ», неокисленный, целебный сок (цельное сито из специальной нержавеющей стали). Жмёт соки непрерывно, двигатель самоохлаждается. Отжимает ВСЕ (ягоды, фрукты, овощи, зелень и корни), в том числе «трудные» ягоды (калину, смородину, черноплодную рябину...). Экономит деньги - потребляет мало электроэнергии (240 Вт). Отжимки удаляются автоматически, не надо останавливаться и чистить сито. Разбирать и мыть легко и доступно только раз в конце дня. Закладываются целые плоды с косточками (до вишни) и кожурой (гроздь ягод, яблоки и др. плоды не надо резать, чистить).

Срок гарантии 2 года.

ООО «Анаис профи» г. Санкт-Петербург.

М «Озерки», Выборгское шоссе, д.13, ТК «Космополис», 1 этаж, магазин «Президент», тел.: 313-17-90, 920-20-40.

М Владимирская/Достоевская, Кузнечный пер, д.4, 2 этаж, офис 28, вход в Банк «ВЕФК», тел./факс: (812) 575-57-19.

ООО «Анаис профи» г. Белгород.

ул.Шершнева, д.1, тел./факс 8 (4722) 313-094, 372-663.

проявления на листьях недостатка определенного элемента питания в подкормке нужно использовать удобрение с этим элементом (1-2 г/л).

За рассадный период обязательна расстановка растений при смыкании их листьев для предотвращения вытягивания стеблей от загущенности. Другой обязательный прием – периодический поворот к источнику света.

Умеренные поливы должны служить укреплению растений и лучшему нарастанию корневой системы.

Рассада всегда предпочтительнее немного недоросшая, чем переросшая. Следует помнить, что готовой к высадке рассаде для перерастания и потери качества достаточно трех дней. Теплица к посадке должна быть готова заранее.

До высадки грунт теплицы (более по лункам) хорошо проливают, как и рассаду. После посадки делают дополнительный слабый полив.

Время для посадки: в пасмурный день – в течение дня, в солнечный – ближе к вечеру.

Компактная рассада, с развитой корневой системой и посаженная вертикально, быстро приживется и не потеряет в темпах роста и развития. Если первая кисть еще не зацвела, есть возможность ее сохранения без потери в раннем урожае в условиях укороченной вегетации томатов.

После начала активного роста растений их подвязывают на шпалеру или к определенной высоте устойчивым колышком.

Густоту и схему посадки следует отрабатывать по конкретной теплице. Наиболее плотно сажают карликовые и полукарликовые сорта и гибриды, менее плотно – детерминантные (среднерослые). Реже всех – томаты наиболее рослые. В любом случае размещение растений должно быть удобным для ухода за ними: поливов, подкормок, формировок, сборов плодов.

Поливают растения обычно два раза в неделю. Примерные нормы полива составляют от 8 до 15 л/м² в зависимости от погоды и состояния растений. Один из недельных поливов объединяется с подкормкой. Концентрации подкормочных растворов – от 2 до 4 г/л. До начала активного налива плодов растениям больше нужны азот и фосфор, после – калий, при умеренном количестве азота и фосфора. Магний необходим постоянно в небольших количествах. Поливы и подкормки прекращают за три недели до ликвидации культуры.

К колышкам томаты можно подвязывать до трех раз за вегетацию; на шпалере поправлять до двух раз в неделю в зависимости от темпов роста.

Помочь растениям в формировании урожая можно нормированием бутонов в кистях, удаляя последние по времени образования и наиболее слабые. Этому же способствует и ручное доопыление цветков два два в неделю.

Формировать самые короткие растения практически не нужно; у среднерослых удаляют непродуктивные и загущающие кусты побеги; сильнорослые растения можно обрезать на 2-3 кисти с оставлением сверху трех листьев, укорачивать до трети длины отдельные листья.

Все пасынки удаляют на ранней стадии отрастания. Периодически удаляют нижние листья до первой кисти к моменту ее созревания.

Плоды снимают раньше их покраснения на кистях, давая возможность лучше наливаться последующим. За месяц до ликвидации культуры прищипывают верхушки всех растущих побегов и последние образующиеся кисти.

Для лучшего высыпания пыльцы и опыления цветков томатным растениям нужен более сухой воздух в теплице (до 60 %) до полудня. Прорастанию пыльцы на рыльце пестика и хорошему оплодотворению нужен воздух более влажный (до 70%).

В условиях жаркой дневной погоды для лучшего завязывания плодов полезны значительные перепады температур дня и ночи. Ростовые процессы и урожай будут выше, если температура грунта не станет опускаться ниже 18°C.

ПЕРЕЦ В ТЕПЛИЦЕ

Перец – вкусная и полезная овощная культура. У огородников нет особых препятствий при желании получать сладкие перцы в своих тепличках, с биообогревом или без него. Еще в довоенные годы в нашем регионе проводились успешные опыты с выращиванием перцев даже в открытом грунте.

Успех при возделывании перцев кроется в хорошем знании их биологии, подборе сортов, точных режимах поливов и минерального питания, своевременном съеме плодов.

Если заниматься перцами, то лучше выращивать их отдельно, не смешивая на грядках с другими культурами.

Половина успеха в получении богатого урожая этой культуры – выращивание качественной рассады. Срок высадки ее в теплицу – начало июня. Обычным возрастом рассады считается 70 дней, от посева до всходов проходит не менее 12 дней. Таким образом, высевать семена перца необходимо примерно 10 марта.

Из-за отрицательной особенности перцев – не восстанавливать оборванные корешки – их не пикируют, а сеют непосредственно в рассадные емкости, которые в этот момент могут быть маленькими. В последующем рассаду переваливают в емкости более крупные, до 1 л в последний раз. Рост перцев в начальный период происходит очень медленно. Эта биологическая особенность может усиливаться от любых сбоев в режимах выращивания рассады.

Наиболее характерными требованиями перцев к условиям среды и уходу являются постоянство повышенной температуры почвы и воздуха, точный режим влажности почвы в рассадный период. Нарушения их проявляются в изменении окраски листьев и опадении их, начиная с нижних. Последнее явление нередко наблюдается и у взрослых растений.

За длительный период роста рассаде может понадобиться несколько подкормок. Самые необходимые в этот период элементы питания – фосфор, азот и магний. В умеренных дозах они нужны перцам на протяжении всей вегетации. Значение калия усиливается с момента налива первых плодов.

Под перцы в грунт следует внести повышенные количества фосфора и калия. Эти элементы помогут растениям лучше перенести возможное понижение температуры в случае возвратных июньских холодов.

Сажают рассаду строго вертикально и на уровне корневой шейки. Заглубление ее в грунт, а также засыпание землей части стебля не вызовет дополнительных корней, зато может стать причиной загнивания растения в этом месте. Карликовые сорта высаживают загущенно – до 20 шт./м², другие сорта – аналогично томатным растениям.

Формируют перцы в 3-4 стебля, поэтому каждый куст требует не менее трех шпагатов для подвязки. Карликовые сорта подвязывают к колышкам один раз или оставляют совсем без подвязки.

Обрезка растений – минимальная. Удаляют побеги отплодоносившие и без завязей, отмирающие листья снизу. Следует помнить, что побеги у перцев хрупкие, поэтому все операции с растениями нужно проводить осторожно.

Условия микроклимата в теплице нужно поддерживать аналогичные томатным, с температурой воздуха выше на 2-3°C, а влажностью грунта немного ниже. Для получения высокого урожая культура требует до 2,5 л воды на 1 м² в сутки. Падения температуры воздуха ниже 15°C или сильные ее колебания вызывают корневые гнили, опадение листьев и цветочных бутонов. При температуре 35°C опадают цветки, а на растущих плодах появляются вершинные «ожоги». Опасные подъемы температуры предотвращают усиленной вентиляцией. Временный недостаток воды в грунте вызывает образование на плодах сухих вдавленных бурых пятен.

Перец отличается высокой требовательностью к элементам питания, но потребляет их меньше, чем томаты. По выносу их из грунта на первом месте стоят калий и азот, затем идут кальций, фосфор и магний. Концентрации подкормочных растворов должны быть ниже томатных, а интервалы их применения – раз в неделю. Первую подкормку дают через две недели после высадки растений.

Цветки и плоды из них образуются в развилках побегов. Цветок может быть и один, но чаще больше. Обычно перцы сами сбрасывают излишние цветки, когда ощущается недостаток пищи, но при необходимости излишние цветки (а лучше бутоны) удаляют руками.

Дополнительного опыления цветкам не требуется. Иногда при интенсивной вентиляции происходит перекрестное опыление, что улучшает плодообразование.

Плоды лучше снимать раньше, когда они почти достигнут размеров, свойственных сорту, не допуская их пожелтения, а тем более покраснения. При сборах необходимо соблюдать крайнюю осторожность, чтобы не повредить плодоносящие побеги.

Особую опасность для перцев представляют тли, которые могут заражать растения вирусами. Возле перечной теплицы не должно быть культурных растений и сорняков с тлями.

БАКЛАЖАНЫ В ТЕПЛИЦЕ

Сказанное ранее о тепличной культуре перцев в равной мере относится и к баклажанам. Только уход за ними требует обязательного нормирования образования плодов, что не характерно для

перцев. В целом же эта культура более сложна, чем огурец или томат. Наряду со знаниями о ней нужно и время для приобретения навыков.

Семена баклажана можно отбирать по крупности и обрабатывать в растворе микроудобрений. Сеют их в рассадные емкости до 1 л, на глубину до 1 см. Пикировки сеянцев, как и у перцев, не делают.

Корневая система в рассаде у баклажанов нарастает очень слабо, не восстанавливаясь после обрывов. Придаточные корни от стебля не образуются. После высадки рассады корни разрастаются во все стороны.

Рассада растет медленно, но готова к посадке бывает на полторы-две недели раньше перечной. При одинаковых сроках высадки культур баклажаны высевают позже.

Рассадный грунт должен иметь повышенную заправку фосфорным удобрением и умеренные уровни азота, калия и магния. Кислотность грунта должна быть ближе к нейтральной. После высадки рассады к высокому содержанию фосфора добавляется повышенное калийное, а с момента начала плодоношения увеличивают и дозы азота.

В рассадный период нельзя допускать даже небольшого пересыхания грунта, как и переувлажнения. Из-за укрупненных по размерам листьев полезна хотя бы одна расстановка рассады.

Растения баклажана в рассаде обычно не вытягиваются. Высаживают их вертикально, не допуская заглублины подсемядольной части стебля в грунт. При крепком стебле с подвязкой можно не спешить, пока растения не станут интенсивно расти. Для подвязки нужно три шпагата, так как куст формируют в три стебля.

Сорт лучше выбирать из более скороспелых, учитывая непродолжительный вегетационный период культуры, и с укороченными плодами – для ускорения их налива. У ранних сортов первое ветвление может начинаться после пятого листа, где образуется первый цветок и плод. В последующем то же будет происходить во всех остальных разветвлениях.

Баклажаны практически не нуждаются в обрезке зеленых частей, поэтому их можно сажать загущенно. А вот нормировать их плодоношение следует обязательно. Даже сильно развитые растения не могут выкормить все образующиеся завязи и много одновременно растущих плодов разных размеров. В местах образования бутонов последних нужно оставлять по одному (более крупному), удаляя другие.

Укрупненные цветки баклажанов имеют много пыльцы. Полезно дополнительно помогать им в опылении вручную.

Ясно, что в огородной теплице для теплолюбивых культур трудно удерживать оптимизированные параметры температуры воздуха. Но от чрезмерного нагрева посадки можно предохранить своевременным и качественным проветриванием.

Лучшие температуры для роста и развития баклажанов находятся в пределах 25...30 °С. Нижний предел составляет 20 °С, верхний – 32 °С. Рост приостанавливается при падении дневной температуры ниже 20 °С, а при 13 °С – прекращается. Температуры ниже 15 °С и выше 34 °С вызывают массовое опадение цветков и завязей.

Для растений опасны болезни увядания и поражение тлями. От первых помогает стабильная (без резких колебаний) температура грунта, от вторых – исключение соседства с растениями, на которых могут поселяться тли.

Влаги баклажаны требуют больше, чем томаты и перцы, из-за большой испаряющей листовой поверхности. Показателем нехватки воды служит опадение бутонов. Оптимальным может быть хороший пролив грунта через два дня на третий.

Если корни не выходят к поверхности грунта, полезно его легкое периодическое рыхление.

Снимать плоды следует без переращивания, дважды в неделю. При съеме на плоде оставляют половину плодоножки.

ЗЕЛЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ В ТЕПЛИЦЕ

Для малогабаритных теплиц, при высоких темпах роста после высадки основных культур зеленные, в качестве уплотнителей, могут только мешать качественному уходу. Кроме того, растения огурцов и других овощей сами могут высаживаться более плотно. Так что зелень лучше иметь в отдельных ранних посевах и посадках. Не исключено также, что кто-то захочет использовать теплицу только под зелень, выращивая ее на продажу.

Безоговорочных рекомендаций для получения ранних зеленных культур давать невозможно. Все надо проверять на практике. Во всяком случае, надежность их выращивания повысится при наличии биотоплива и специальной защитной пленки для укрытия растений на случай заморозков.

Самым простым делом может оказаться получение лука-пера. К концу марта репчатый лук полностью освободится от периода покоя и будет готов в любой момент тронуться в рост. Чтобы не засорять свежий грунт корневыми остатками луковиц, которые могут частично препятствовать росту корней огурцов, и не внести в него гниль, луковицы лучше сажать в ящики с любым субстратом и размещать их на пленке поверх грунта.

Подготовка луковиц к посадке включает обрезку шейки (особенно, когда она удлиненная) до диаметра не менее 1 см, погружение их в раствор марганцовки для дезинфекции. Перед этим можно снять лишние чешуи и убедиться, что под ними не скрываются трипсы. Последние могут портить и само перо, но особенно опасны для огурцов.

Целесообразно в ящики под субстрат положить старую, но целую пленку, чтобы вода из них не вытекала при поливах.

Ящики заполняют луковицами, высаженными с расстояниями между ними или плотно (мостовым способом).

Уход за луком минимальный: умеренные и нечастые поливы, при бледном пере – подкормка азотным удобрением.

При благоприятных температурных условиях в теплице и хорошем темпе отрастания пера за два месяца возможно получить до трех урожаев лука-пера.

Получение качественной зелени укропа отчасти проблематично, а вот редис вырастет одним оборотом безусловно. Для посева необ-

ходимо брать скороспелый сорт и самые крупные семена. Сеять лучше под маркер, с расстояниями 5x5 см. На 1 м² будет приходиться 400 шт. семян. При хороших посевных качествах не следует сеять по 2 семени в углубление от маркера. Всхожесть можно предварительно проверить.

Для редиса очень важны умеренные дневные и пониженные ночные температуры воздуха до начала нарастания корнеплодов. В противном случае можно получить пышную ботву и мелкие корнеплоды. Хотя и нежная ботва в весеннее время может служить вкусной и витаминной добавкой в салаты.

При ранней ликвидации основной культуры и теплом сентябре урожай скороспелого редиса можно получить и осенью. В эту же пору можно подращивать посеянные в середине лета петрушку и сельдерей. Самый большой урожай может дать выгонка пера из репчатого лука, но только до того момента, когда луковички возможно сохранить без их порчи.

В течение всего сезона огородную теплицу можно, конечно, занять одними зелеными культурами, с конвейерным способом посева и регулярными срезами зелени. Для этого хорошо подойдут сельдерей и петрушка, которые не потеряют своего качества во второй половине лета и осенью. Этого нельзя сказать о щавеле, луках шнитте и батуне. Редис выращивать летом в теплице нецелесообразно.

Подходящей культурой для тепличного конвейера является листовая салат. Его лучше не сеять, а пикировать сеянцами под маркер с расстояниями 10x10 см. Уход будет состоять в хорошем проветривании теплицы, своевременных и без излишества поливах, до двух подкормок за оборот (в основном азотным удобрением), рыхлениях грунта. С уборкой урожая лучше не запаздывать, не допуская отмирания листьев. Одновременность заготовки поможет обеспечить выровненность сеянцев.

Салату могут серьезно вредить голые слизни, поэтому следует принимать меры против их проникновения в теплицу.

Салат практически не теряет своей пищевой ценности в течение всего сезона.

Такие зеленые культуры, как ревень и салат кочанный, лучше выращивать с применением малогабаритных пленочных укрытий до окончания времени возможных заморозков.

РАССАДА КАПУСТЫ

В теплице до основной культуры можно вырастить качественную рассаду ранних, среднеранних и средних сортов капусты. Для своего огорода рассады много не потребуется, но можно занять теплицу полностью для реализации рассады на рынке.

Семена белокочанной капусты начинают прорастать уже при 3°C. Процесс этот ускоряется при повышении температуры грунта и достигает оптимума всходов (3-4 дня от посева) при 20°C. В теплицу лучше помещать распикированные и прижившиеся сеянцы, а до этого выращивание проводить в домашних условиях.

Стандартная рассада белокочанной капусты должна иметь до пяти настоящих листьев (но не более) и возраст от всходов до двух месяцев. При высадке в конце мая посев следует производить около 25 марта.

Выдержит заморозки и даст высокий урожай только крепкая, качественная, закаленная рассада. Залог такой рассады – предпосевная обработка семян.

Прежде всего проводят ручной отбор семян по крупности. Лучшими будут семена размером около 2 мм в диаметре. Из приемов обработки можно назвать помещение семян в воду с температурой 48...50°C на 20 мин, с последующим охлаждением в течение 3 мин в воде холодной, подсушиванием до сыпучести и высевом после этого. Против бактериоза и килы в течение тех же 20 мин можно просто прогреть семена при температуре 50°C. После температурной обработки можно на 1,5-2 ч поместить семена в раствор борной кислоты и молибдата аммония в концентрации по 0,5 г/л. Семена с пониженной всхожестью обрабатывают 0,5%-м раствором мочевины.

Сеянцы в посевных ящиках растут до начала появления первого настоящего листа, после чего их пикируют. При пикировке отбраковывают все слабые, поздно взошедшие, пораженные «черной ножкой», а также с явным отсутствием верхушечной почки растения. Для пикировки пригодны торфяные цветочные горшочки 5х5 см. Но лучшими рассадными емкостями бывают патрончики диаметром 5-6 см и высотой 10 см. Их можно изготовить из кусков старой, хорошо помытой и продезинфицированной марганцовкой или медным купоросом пленки. Пригодны даже емкости из плотной бумаги.

При пикировке сеянцы (особенно вытянувшиеся) заглубляют почти до семядолей, чтобы укрепить рассаду за счет образования дополнительных корней.

Рассадным грунтом с момента посева семян может служить тот же, что предназначен для других овощей.

Световые условия периода выращивания рассады под пленкой благоприятны, поэтому никакой специальной световой закаливания не потребуется. Следует отметить только, что капустная рассада не выносит затенения с момента всходов и до готовности к высадке.

В теплицу укорененные сеянцы лучше ставить в ящиках, под которые на поверхность грунта подстилать целую пленку. Дно ящиков нужно тоже покрывать пленкой, но с отверстиями для стока излишней влаги от поливов и подкормочных растворов.

Рассаду в ящиках легче перемещать по теплице в случае надобности, а также удобнее постепенно выбраковывать оказывающиеся некачественными рассадины.

Поливают рассаду не очень часто, но обильно. Температура воды может быть чуть выше температуры рассадного грунта.

Даже при хорошей заправке грунта всеми необходимыми удобрениями рассаде полезны две обязательные подкормки, а в случае особой необходимости – и третья. В подкормках дают фосфор и азот,

малыми дозами – калий и магний. Фосфор способствует активному нарастанию корней и предохраняет от низких температур; азот нужен для роста листьев; калий укрепляет при пониженных температурах; магний поддерживает лучший фотосинтез листьев. Первую подкормку дают при полностью сформировавшемся первом листе, вторую – через 10-12 дней; первая – слабой концентрации, вторая – побольше. После подкормок листья от удобрений отмывают легкими поливами водой.

Рекомендуемые температуры воздуха для капустной рассады составляют: днем, при солнце – 14...18°C, без солнца – 12...16°C, ночью – 8...10°C. Проветривание должно быть постоянным. Хотя растения могут выдерживать кратковременные заморозки до -5...7°C, но все же в таких случаях рассаду лучше укрывать специальной легкой пленкой, которая не сминает растения, или малогабаритными укрытиями из полиэтиленовой пленки. Особенно нежелательно допускать подъема температуры воздуха выше 20°C.

Правильный режим температур обеспечит воздушную закалку рассады. За несколько дней до высадки нужно уравнивать температурный режим теплицы и наружного воздуха.

При сохранении крепкой, разветвленной корневой системы не нужно будет при посадке частично (как это иногда делается) обрезать развитые листовые пластинки, чтобы предотвращать завядание растений.

По методу белокочанной выращивают рассаду и других видов кочанных капуст.

СРОКИ И СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛИЦ

Использование теплиц определяется хозяйственными нуждами владельцев. Можно довольствоваться тем, что даст это защищенное от непогоды пространство без применения значительных усилий, а можно, соединив знания, умение, трудолюбие и желание, получить нечто более значительное.

В первом случае теплица эксплуатируется лишь в самое благоприятное время года, во втором – более длительный период, удлиняя природные сроки весны и осени. Ниже речь пойдет именно об этом варианте.

В достаточно суровых условиях Архангельской области крупные и маленкие теплицы начинают использовать с середины марта: без обогрева – под рассаду капусты, с биообогревом – под зелень и огурцы. Быстро прибывающий световой день составляет для этого надежную основу.

Срок осеннего периода использования теплиц целиком зависит от благоприятных условий сентября и первых дней октября, так как никакое биотопливо в этот период уже не действует. Второе условие для этого – сохранность пленки или своевременные меры для устранения ее разрывов.

Разумеется, в ранние и поздние сроки речь не может идти об активной вентиляции теплиц, а только о случайно возможной.

С середины марта, готовя теплицу к посеву капусты на рассаду, ее накрывают заранее. Весь снег или определенный его слой можно оставить внутри накрытой пленкой теплицы, чтобы он, растаяв, хорошо напитал влагой грунт, если он занесен под зиму. При весеннем заполнении грунтом тепличное место освобождают от снега полностью.

Более подробно о выращиваемых в теплице за сезон растениях будет сказано отдельно. Пока же только обозначим примерные сроки выращивания и возможные варианты культурооборотов.

Варианты эти могут быть следующими: рассада капусты, огурцы, доращивание зелени от корнеплодов и корневищ; вместо огурцов томаты, перцы или баклажаны; вместо рассады – редис, салат или пекинская листовая капуста, лук на перо; вместо доращивания – скороспелый редис.

В целях реализации на рынке в летнее время можно вырастить из предварительно укорененных черенков саженцы ягодных культур для осенней посадки – смородины, крыжовника, малины, а также рассаду земляники из «усов».

Каждый огородник может сам определить наиболее приемлемые для себя продуктивные обороты культур за сезон. Составляющие оборотов лучше сперва года два испытать на надежность выращивания и качество продукции. Интенсивное использование грунтов в продленных сроки потребует их замены на следующий год.

Перед высадкой огурцов (и других основных культур), если предшественники находились в грунте, необходимо тщательно освободить последний от остатков их корней, чтобы не происходило вредного влияния их выделений на огуречные корни. Особенно неблагоприятно влияние остатков корней лука. Корни томатов в этом отношении менее чувствительны.

Иногда в теплицах в более ранние сроки высаживают по периметрам рассаду тыкв. После того как минуют заморозки, плети растений через отверстия в пленке выпускают наружу.

ТЕПЛИЧНЫЙ ОПЫТ ОГОРОДНИКОВ

– Подкормки должны представлять собой систему питания растений, удовлетворяющую их потребности по фазам роста и плодоношения. Как правило, корневые подкормки в теплицах дают водными растворами минеральных удобрений. Использование растворов (настоев) коровяка менее эффективно, так как трудно определить применяемую дозу. А увеличение количества навоза в настое может привести к корневым гнилям овощей, особенно огурцов.

В. Шошмин

– При использовании теплицы из пленки или стекла можно продлить период вегетации за счет двух весенних месяцев (апрель – май) и одного осеннего (сентябрь). В теплице посаженные культуры растут быстро, и к концу мая снимаю хороший урожай редиса и кресс-салата.

Н. Корниенко

– В процессе выращивания огурцов (независимо от типа гибрида и способа его формирования) отплодоносившие боковые побеги, большие и нижние желтеющие листья удаляют до высоты 50 см – для лучшей вентиляции растений.

В. Шилов

– В качестве мульчи можно использовать перепревшие прошлогодние листья лесных деревьев и кустарников. Лист заготавливают с осени в бочках или ямах, высланных полиэтиленом, поливают раствором навоза с добавлением мочевины, которая способствует гибели возбудителей грибковых заболеваний. Под листовой мульчей почва не пересыхает, а влажность в теплице оказывается не столь высокой.

В. Герасимов

Такой прием подготовки и применения мульчи приносит комплексную пользу тепличным томатам (Э. Феофилов).

– В практике выращивания огурцов в двускатной теплице я обратил внимание на любопытный факт. Огуречные гряды в теплице располагаются с запада на восток, т. е. растения в дневное время получают максимум освещения. Грядок в теплице две, и растения на них высажены в две строки. Растения второй гряды (северной) и вторая строка первой гряды (южной) до поздней осени были более зеленые и плодоносили дольше, чем те, которые были в первой строке южной гряды.

А. Николаев

Интересное наблюдение, требующее неоднократной проверки. Положительные эффекты ростовых и плодоносных процессов могут быть связаны не только со световым влиянием. (-Э.Ф.)

– В период ослабления роста (после первой волны плодоношения огурцов) и при плохом ветвлении растений температуру воздуха снижают на 1...2°C, оптимальная температура почвы при этом 20...22°C. От температуры воздуха (особенно в ночное время) зависит рост плодов и стеблей. Если ночная температура около 20°C, то ускоряется рост плодов. Если же температура на 2...3°C ниже, то рост плодов замедляется, но усиливается рост растения в целом и стимулируется появление боковых побегов.

В. Шилов

СПРАВОЧНИК САДОВОДА

ТЕЛЕФОНЫ РЕКЛАМНОГО ОТДЕЛА:

(812) 430-20-16

(812) 715-42-88

– Хотите, чтобы помидоры качественно завязывались – проветрите теплицу с утра, чтобы пыльца хорошо осыпалась, но, чтобы она еще и хорошо «проросла», нужно после полудня повысить в теплице влажность, то есть придется полить (но не растения).

В. Фокина

– В теплице предпочтение отдаю партенокарпическим гибридам (завязь плодов без опыления). Почему я отдаю предпочтение все-таки гибридам, а не сорту? По нескольким причинам: способность их к самоопылению (частичное или полное); получение раннего урожая; устойчивость к болезням; высокий урожай и отличные вкусовые качества.

Н. Корниенко

В пользу партенокарпических огурцов говорит и то обстоятельство, что они на образование плодов тратят меньше пластических веществ, вырабатываемых листьями, из-за необразования семян (-Э.Ф.).

– Готовясь к выращиванию пчелоопыляемых культур, позаботьтесь о растениях, которые будут приманивать пчел, шмелей, цветочных мух. Для этого можно посеять у входа в парник цветы с сильным запахом, например бораго. Они зацветают вместе с огурцами: проблем с опылением у вас не будет.

В. Рослов

Обязательное требование к таким помощникам в опылении – отсутствие на них тлей, клещей и трипсов, которые могут перебираться на огурцы (-Э.Ф.).

– С наступлением августовских похолоданий поливы огурцов должны быть умеренными как по количеству, так и по объему используемой воды. Проводят их теплой водой и только в первой половине дня. Если погода достаточно теплая, то дозы удобрений уменьшаются на 15-20%, а при прохладной погоде – на 30-40%.

В. Тронкин

– Коромопост по своей питательности близок к торфонавозному и торфопометному компостам, причем по содержанию фосфора он даже лучше первого, а по содержанию калия превосходит второй. Наибольший эффект от коромопоста получен при его применении для приготовления грунта в теплицах, где выращивают томаты, перцы, огурцы и другие культуры.

А. Веселов

– Удаление нижних листьев, как один из агроприемов, весьма полезен для всех органов томатов и должен проводиться не разово, а постепенно, по мере роста растений и созревания плодов. Исходя из личного опыта, у низкорослых и среднерослых томатов следует удалять все листья под первой кистью, а у высокорослых, кроме того, под второй и третьей кистями. При этом первостепенное внимание обращается на удаление таких листьев, которые касаются земли или затеняют плоды.

А. Веселов

– Размещать теплицу следует в хорошо освещаемом солнцем и защищенном от ветра месте, вдали от больших деревьев, падающие листья и ветки которых могут снизить светопроницаемость, а корни – нарушить устойчивость фундамента и каркаса.

А. Веселов

– Огурцы я выращиваю в теплице в «лазающем» варианте, с опорой вегетативной массы на стенку. На огуречной грядке растения располагаются в два ряда, между которыми установлена стенка в виде проволочной сетки с ячейками различного размера. Каждое утро выдвигающиеся усы растения я прикрепляю к сеточным ячейкам. Используется только сам ус, без дополнительного применения какого-либо подвязочного материала. На закрепление усов на двух двухстрочных грядках по 8 м длиной я затрачиваю 25-30 мин.

А. Соболев

– Есть один способ, который нередко применяют бывалые огородники. Чтобы переросшая (помидорная) рассада не пропала, растения делят на две части таким образом, чтобы на оставшейся в горшке части было не менее 3-5 листочков, а из верхних двух листочков пускают два пасынка. Срезанную часть опускают в банку с водой (подобно цветам), и вместо одного вы получите два растения. В воде на стебле довольно быстро образуется корневая система, и такая рассада вполне пригодна для высадки в грунт.

А. Роцин

– Когда ремонтировать старую пленку уже невозможно, отдельные ее куски широко используются в самых различных устройствах, применяемых для защиты молодых растений от заморозков и похолоданий. Это малогабаритные проволочные теплички, проволочные колпаки и короба. Все эти устройства используются как для укрытия отдельных крупных растений, посаженных в лунку, так и для защиты нескольких растений, посаженных, например, рядами.

А. Веселов

– Каковы признаки настоящего созревания компоста? Компостная куча должна быть не слишком плотная и не слишком рыхлая, не слишком сухая и не слишком влажная. Влажность – такая, как у отжатой губки. А плотность массы определяется так: если поставите ногу на компостную кучу, ощущение должно быть такое, как если бы вы поставили ногу на бок коровы или лошади.

А. Лысова

– Плоды (томатов), выращенные в ведрах, всегда бывают более плотными, а не водянистыми. Растрескивания плодов не наблюдалось. Основная масса корней, которая находится в ведре, прогревается в теплице до температуры воздуха, а температура земли в грядке на глубине 25-30 см примерно на десять градусов ниже, чем на поверхности почвы. При поливе растений вода в ведре также прогревается гораздо быстрее.

Ю. Петров

Опыт этого огородника является частным случаем так называемой «контейнерной» культуры томатов. Она много лет широко применяется

в зарубежном промышленном тепличном овощеводстве и более скромно – у нас. В качестве емкостей для выращивания чаще используют пленочные мешки разных размеров (горизонтальные и вертикальные) и пластмассовые ведра. Субстратом большей частью служит верховой торф слабой степени разложения (-Э.Ф.).

– Когда-то я выращивал в одной стеклянной теплице и томаты, и огурцы, и перцы без учета того, что эти культуры нуждаются в различном микроклимате (т. е. разных параметрах влажности, температуры, подвижности воздуха и др.). Из-за произрастания культур на одном и том же месте в почве накапливались болезнетворные начала, с которыми я ежегодно неустанно боролся. Рекомендуемое обычно разделение в теплице этих культур полиэтиленовой пленкой результатов не дало. Поэтому я создал вторую стеклянную теплицу. Это позволило решить все проблемы, и к тому же в теплице с томатами стало возможно выращивать еще и перец, и редис, и салат, а в теплице с огурцами – петрушку и укроп. В результате растения перестали болеть, а качество и урожай каждой из культур заметно возросли.

А. Веселов

– Чтобы избежать появления и распространения болезней и вредителей, необходимо соблюдать следующие правила:

– не следует выращивать томат по другим пасленовым ранее, чем через 3 года;

– нужно отдавать предпочтение гибридам F_1 , обладающим комплексной устойчивостью к заболеваниям и имеющим повышенную жизнеспособность и приспособляемость;

– выращивать ранние сорта и гибриды томата, которые успевают отдать урожай до вспышки фитофтороза.

К. Богданов.

– В теплицах растения обязательно формируют. Боковые побеги, женские завязи в пазухах нижних 3-4 листьев основной плети удаляют. В следующих 3-4 узлах на боковых побегах оставляют по одной завязи с одним листом. В последующих 3-4 узлах боковые побеги

БИОКОМПЛЕКС «ЗДОРОВЫЙ САД», «ЭКОБЕРИН» БАЙКАЛ ЭМ-1 (эффективные микроорганизмы, живые бактерии)



- Быстро восстанавливают, оживляют почву
- Значительно повышаются урожайность и устойчивость растений к вредителям, болезням, заморозкам, засухам, ожогам
- В плодах токсины и нитраты намного ниже допустимых норм

Тел.: (812) 333-03-25

Спрашивайте в магазинах города или по адресу: «АгроЭМ» 194 004, СПб, ул. Тобольская, д. 12 (ст. м. «Выборгская»; сеть магазинов «Земледелец», Старо-Петергофский пр., д. 37; «Сытный рынок», «Московский рынок»).

Также в продаже: поллоник «Стриж», плоскорез Фокина, газон, сидераты (горчица белая и т. д.), лук-севок, фитоспорин, НВ-101 и многое другое.

прищипывают на 2-3 листа, в верхней части стебля их можно прищипнуть на 3 листа. Если теплица низкая, то на верхних боковых побегах оставляют по 2 листа. Верхушку растения обкручивают 2-3 раза вокруг проволоки и сразу же прищипывают, в высоких же теплицах плети перекидывают и удаляют верхушки на расстоянии 80-100 см от почвы. Все эти операции проводят лишь в первой половине дня.

М. Штейн

Следует сказать, что формирование огуречных растений в теплицах является большим искусством, которому учатся на протяжении многих лет. Для огородников здесь не может быть раз и навсегда определенной стандартности. Формирование зависит от сорто типов огурцов, высоты теплицы, состояния погоды и внешнего вида растений. Легче формировать партенокарпика женского типа, труднее – опыляемые огурцы. Всякая удачно найденная для урожая формировка может ежегодно совершенствоваться (-Э.Ф.).

– При выращивании культур в пленочной теплице, в особых случаях накрываю сооружение вторым слоем пленки (или другим материалом), особенно когда вдруг наступит резкое похолодание и длится более двух суток. Томаты нельзя перекармливать азотом, в том числе птичьим пометом, поскольку он вызывает бурный рост листьев и пасынков. Если это случилось, нужно добавить суперфосфат (2 ст. л. на ведро воды).

И. Игнаточкин

– Есть ли польза от советов старины далекой? Такие советы лично я с удовольствием читаю в агролитературе, а подходящие охотно применяю в своей практике выращивания растений на садово-огородном участке. Конечно, прогресс идет и будет идти дальше, но опыт прошлого – это бесценное достояние современного практика.

И. Кривега

Приведенные выдержки, исходящие из практического опыта авторов, касаются разных сторон выращивания растений в теплицах, отражают поиски достижения лучших урожайных результатов и более эффективного использования теплиц.

**УРОЖАЙ СНИМАЕТ ТОТ,
КТО ЧИТАЕТ
«САДОВОД»**

ЦВЕТНИК КРУГЛЫЙ ГОД



ЯНВАРЬ

Культура	Вид работ	Декада месяца	Примечание
Можжевельники, туи, кипарисовики	СТЯГИВАНИЕ веток веревкой или СПЕЛЕНЬВАНИЕ нетканым материалом	2	Для предотвращения отгибания, выламывания веток и их ожогов
Георгины, бегонии, гладиолусы, монтебреции, канны	ПРОВЕРКА клубней, клубнелуковиц, корневищ	1, 3	Температура 6...8°C. Влажность воздуха 75- 80%. При подсыхании и увядании поместить в чуть влажный песок. При появлении плесени подсушить и припудрить фунгицидом (фундазол, бенлат). Пятна сухой гнили удалять до здоровой ткани
Гладиолусы, монтебреции	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ клубнелуковиц в более прохладное место	2	При преждевременном прорастании почеч клубнелуковиц
Кустарники	ПРОВЕРКА коры на предмет повреждения мышами и зайцами, утаптывание снега у основания. Нижнюю часть стволов обмотать пленкой, рубероидом, лапником	1, 3	—
	СОСТАВЛЕНИЕ планов на будущий сезон, ИЗУЧЕНИЕ агролитературы	1-3	—
	ПРИБРЕТЕНИЕ семян и посадочного материала		—

ФЕВРАЛЬ

Культура	Вид работ	Декада месяца	Примечание
Георгины	РАЗМНОЖЕНИЕ черенками	2	Продезинфицированные в марганцовке и припудренные фундазолом клубни высадить в горшки, заглубляя на 1/3-1/2 высоты. Полив умеренный, температура 20...25°С. при высоте ростков 1-2 см переместить на свет. Ростки длиной 5-8 см срезать с пяткой и высадить в ящики с грунтом слоем 5-7 см (сверху 4-5 см чистого песка) и накрыть стеклом
Хризантемы	ЧЕРЕНКОВАНИЕ с маточных растений, высаженных с осени в контейнеры	3	Срезать молодые побеги у основания стеблей (но не боковые), разрезать их на черенки длиной 5-8 см, удалить нижние листья, а верхние укоротить наполовину. Черенок обмакнуть в ростовое вещество и посадить с уклоном. Нижние срезы делать непосредственно под междоузлием, верхние – на 2-3 см выше листа с почкой. Через месяц пересадить в горшки диаметром 8 см, а при высоте 20 см прищипнуть верхушку
Гвоздика Шабо, бегония	ПОСЕВ	1	Семена опудрить фундазолом. Ящик накрыть бумагой, поливать по мере подсыхания
Виола, статица, цинерария	ПОСЕВ	2	Крупные семена присыпать слоем почвы, равным 3-5-кратной высоте семени. Мелкие семена почвой не присыпать, но обязательно накрыть стеклом или бумагой и часто опрыскивать водой из пульверизатора. В ящики поставить этикетки с указанием культуры, сорта, срока посева. При появлении всходов ящики раскрывать и поставить в светлое место
Однолетники	Массовый ПОСЕВ на рассаду	3	Проверка всхожести. Разделение по срокам сева
	РЕВИЗИЯ семян	1-3	–
	ХРАНЕНИЕ георгин, гладиолусов и других культур	1-3	–
	БОРЬБА с грызунами	1, 3	Утаптывать снег. Раскладывать приманки
	РЕВИЗИЯ инвентаря, ПРИОБРЕТЕНИЕ удобрений и ядохимикатов	3	–

МАРТ

Культура	Вид работ	Декада месяца	Примечание
Гвоздика, виола, статице, цинерария	ПИКИРОВКА с последующим проливом отстоявшейся водой с добавлением раствора марганцовки и укрытием на 1- 2 дня бумагой	1	При 2-3 парах настоящих листьев
	Первая ПОДКОРМКА	2	Пролить рассаду раствором мочевины (5 г, или 1 спичечный коробок) либо нитрофоски (8-10 г, или 1,5-2 спичечных коробка на 10 л воды). Поливают небольшим количеством чистой воды, чтобы избежать ожогов
	НАСЫПКА снега (с дорожек) на оголенные участки альпийской горки, цветника, газона	2	—
	ПРОВЕРКА работы отравленных приманок против мышей	2	При необходимости — их обновление
Хвойники	ПРИТЕНЕНИЕ во избежание ожогов		Или обмотать светлой тканью либо бумагой
Розы гортензии, рододендроны и другие теплолюбивые кустарники и многолетники	ПРИПОДНИМАНИЕ укрытия	2, 3	Во избежание развития плесневых грибов и выпревания
Многолетники, двулетники	ПРОВЕРКА состояния на предмет выпирания	2	Приподнявшиеся растения осадить и замульчировать. При необходимости провести подсадку
Газон	После освобождения от снега ПРИПОДНИМАНИЕ полегшей травы веерными граблями	2, 3	С одновременной очисткой от мусора и опавших листьев



<p>Однолетники: агератум, алиссум, арктотис, астра, вербена, гацания, китайская гвоздика, гелихризум, душистый горошек, кохия, левкой, лобелия, львиный зев, перилла, петуния, сальвия, душистый табак, флокс Друммонда</p>	<p>ПОСЕВ на рассаду</p>	<p>3</p>	<p>Семена горошка перед посевом замочить, после 3-го листочка растение прищипнуть. Семена астры, левкоя, лобелии, алиссума, гелихризума, львиного зева протравить фунгицидом, сеять только в протравленный грунт, при поливе добавлять марганцовокислый калий. Мелкие семена при посеве сверху присыпать песком (но не землей!). Ящики с посевами накрыть стеклом или пленкой и часто обрызгивать из пульверизатора</p>
<p>Кустарники и деревья</p>	<p>ПОБЕЛКА стволов, ОБРЕЗКА лишних или сухих веток. ЗАМАЗЫВАНИЕ садовым варом ранок, морозобоин, мест погрызов и спилов.</p>	<p>3</p>	<p>—</p>
	<p>УСТРОЙСТВО ловчих поясов. ОПРЫСКИВАНИЕ ядохимикатами</p>	<p>3</p>	<p>—</p>

АПРЕЛЬ

Вид работ	Декада месяца	Примечание
<p>ПОСЕВ на рассаду бархатцев, георгин, лобулярии, табака, циннии, шалфея</p>	<p>1</p>	<p>—</p>
<p>УДАЛЕНИЕ укрытий с луковичных цветов и ирисов</p>	<p>1, 2</p>	<p>—</p>
<p>РАЗОКУЧИВАНИЕ пионов, ОПРЫСКИВАНИЕ их ростков 1% бордоской жидкостью. УДОБРЕНИЕ золой (по 1 стакану)</p>	<p>1, 2</p>	<p>Можно сочетать с подкормкой: мочевины 10 г + суперфосфата 20 г + хлористого калия 15 г на 1 м²</p>
<p>ПОСЕВ в грунт однолетних цветов: годеция, гипсофила, иберис, календула, кореопсис, космея, леватера, левкой, мак, незабудка, ноготки, эшшольция</p>	<p>2</p>	<p>Глубина заделки семян должна быть равна их длине, умноженной на 2 для мелких семян и на 4 – для крупных</p>
<p>ДЕЛЕНИЕ кустов: арункус, дельфиниум, ирис, клематис, многолетние астры, пионы, флоксы, хризантемы</p>	<p>2, 3</p>	<p>Сочетать с поливом (2-4 л на 1 куст)</p>
<p>ПЕРЕСАДКА роз, пионов и других теплолюбивых многолетников</p>	<p>2, 3</p>	<p>Сочетать с поливом (1-2 л на 1 куст)</p>
<p>ПОДКОРМКА раннецветущих многолетников (нарцисс, примула, тюльпан, мелколуковичные) с последующим рыхлением междурядий и вокруг ростков</p>	<p>2, 3</p>	<p>На 1 м²: аммиачной селитры 30 г + суперфосфата 20 г + калийной соли 15 г</p>



МАЙ

Вид работ	Декада месяца	Примечание
ОБРЕЗКА роз	1	Чайно-гибридные на 2-3 почки, ремонтантные на 4-5, полиантовые – до основания
ВЫРЕЗКА и СЖИГАНИЕ прошлогодних побегов лилий, пионов и флоксов	1, 2	–
Сухая ПОДКОРМКА всех многолетников	1	Аммиачной селитры и калийной соли по 20 г + суперфосфата 30 г на 1 м ²
ПОДКОРМКА гиацинтов, нарциссов, тюльпанов, шафранов в стадии бутонизации	1, 2	Настой коровяка (1:10) или раствор полного минерального удобрения с добавлением 1 таблетки микроудобрений на 1 ведро раствора
ОТЛАМЫВАНИЕ у многолетних астр, флоксов и хризантем побегов и стеблей длиной 5-10 см	1, 2	В качестве черенков с рассаживанием в открытый грунт для укоренения
РЫХЛЕНИЕ почвы с пропалыванием вокруг многолетников	1, 2	–
УДАЛЕНИЕ у плетистых роз лишних побегов	1, 2	Оставлять 5-6 побегов
ЗАСЕВ плешин газонов семенами газонных трав	2	Почву предварительно прорыхлить
СРЕЗКА тюльпанов с оставлением на стебле 2-3 нижних листьев	2,3	Для получения полноценных луковиц
Профилактическое ОПРЫСКИВАНИЕ всходов пионов	2,3	1% раствором бордоской жидкости
ДЕЛЕНИЕ и РАССАЖИВАНИЕ корневищных многолетников	2,3	Обязательно поделит старые (4 года и более) флоксы, астры, астильбы, корейские хризантемы
ЗАКАЛИВАНИЕ рассады летников	1-3	–
ПОСЕВ однолетников в грунт	3	Мелкие семена алиссума, лобелии, петунии сеять с песком (1:10), вдавливая их в почву
ВЫСАДКА в грунт клубнелуковиц и деток гладиолусов и монбреции	3	Предварительное замачивание на 48 ч в слабом растворе марганцовки
ВЫСАДКА в грунт мелких и разделенных крупных клубней георгин	3	С предварительным внесением компоста и рыхлением почвы
ПЕРЕСАДКА в грунт рассады астр	3	С поливом

ИЮНЬ

Вид работ	Декада месяца	Примечание
ВЫСАДКА в открытый грунт рассады вечерницы, гвоздики, гилии, маргаритки, табака	1	Утром или вечером
ПОСЕВ аютиных глазок, маргариток и незабудок	1	–
ПОДКОРМКА пионов и роз в период бутонизации навозной жижей (1:10)	1	Можно использовать фекалии или настой из сорняков
СРЕЗКА цветоносов у тюльпанов и нарциссов	1,2	–
ПРОПОЛКА и ПОДКОРМКА фосфорными удобрениями	1,2	Можно использовать золу
ПОСАДКА многолетних корневищных цветов: астры, астильбы, гортензии, дельфиниумы, ириса, ромашки, флокса	1,2	С использованием удобрения AVA
ВЫСАДКА георгинов, гладиолусов, рассады бархатцев и настурции	2	–
ОКУЧИВАНИЕ аквилегии, астильбы, дельфиниума, пионов	2	Можно заменить подсыпкой почвы
ВЫКАПЫВАНИЕ и СЖИГАНИЕ тюльпанов при появлении на их листьях и лепестках бледно-зеленых и беловатых пятен	2	–
СРЕЗКА под корень цветоносов у лютиков. СРЕЗКА отцветающих кистей сирени	2,3	Не затрагивая ветки
ВЫСУШИВАНИЕ семенных коробочек у ирисов	2,3	–
ВЫЩИПЫВАНИЕ части бутонов у пионов, пасынков у хризантем.	2,3	Для укрупнения цветов. У флоксов оставлять не более 4-5 стеблей
ОПРЫСКИВАНИЕ карбофосом при появлении на астильбах, многолетних астрах, флоксах гофрированных листьев, покрытых пеной (пенница)	3	Карбофос 0.2%. Повторить обработку через декаду
ЧЕРЕНКОВАНИЕ флоксов с обработкой гетероауксином на 2-3 часа и посадкой по схеме 10x5 см с притенением и поливом	3	Сильные побеги нарезают на черенки длиной 10-12 см с 2-3 узлами. Нижний срез – под узлом, верхний - на 1-2 см выше узла

ИЮЛЬ

Культура	Вид работ	Декада месяца	Примечание
Тюльпаны, гиацинты	ВЫКАПЫВАНИЕ, ПРОМЫВКА И ПРОСУШИВАНИЕ в тени луковиц	1	–
Лилии, пионы, флоксы	ПОДКОРМКА по ведру раствора на 1 м ²	1,2	На 10 л воды аммиачной селитры 30 г + суперфосфата и калийной соли по 20-30 г
Примула и другие ранневесенние цветы	СБОР семян	1,2	Семена подсушить в тени
Гладиолусы	Ежедекадная ПОДКОРМКА с чередованием органических и минеральных удобрений	1-3	На 10 л воды коровяка 0,4-0,8 кг или азофоски 20-40 г
Розы	СБОР и СЖИГАНИЕ больных (с черными пятнами) листьев	1-3	–
	ОПРЫСКИВАНИЕ кустов и почвы 1% бордоской жидкостью	2	
Дельфиниум	СРЕЗАНИЕ отцветших цветов под корень	2,3	–
Ирисы, примулы	ДЕЛЕНИЕ КУСТОВ	2,3	–
Гиацинты, крокусы, нарциссы, тюльпаны	ВЫКОПКА луковиц	2,3	–
Многолетники, летники, кустарники	УДАЛЕНИЕ отцветших цветков, соцветий и стеблей	3	–
Луковичные	ВЫСЕВ семян в грунт	3	Семена перед посевом замочить на 30 мин в растворе марганцовки

АВГУСТ

Культура	Вид работ	Декада месяца	Примечание
Пионы	ПОЛИВ и ПОДКОРМКА по 10 л/м ²	1, 2	Азофоски 50 г на 10 л воды
Плетистые розы	ПРИЩИПКА концов побегов	2	—
Садовые ирисы	ПЕРЕСАДКА (мелкая) с поливом по 0,5 л/ куст	2,3	Выкопать старые растения с сильно развившимися корнями, удалить больные участки, а здоровые разрезать на части. Листья укоротить
Пиретрум, рудбекия, хризантема	ДЕЛЕНИЕ и ПЕРЕСАДКА	2,3	—
Луковичные	ВЫКАПЫВАНИЕ	2,3	—
Лилия	ПЕРЕСАДКА во время появления новых листьев	2,3	Заглубление луковицы на 2-3 см
Маргаритки, незабудки и др. двулетники	ВЫСАДКА в грунт на постоянное место	3	—
Дельфиниумы, флоксы, розы	РАЗМНОЖЕНИЕ зелеными черенками с укрытием пленкой	3	Выламывание при наличии 3-5 листочков молодых побегов и укоренение в грунте
Бегонии	УКРЫТИЕ пленкой	3	—
Георгины	ОКУЧИВАНИЕ	3	—

СЕНТЯБРЬ

Культура	Вид работ	Декада месяца	Примечание
Астры многолетние	СРЕЗКА отцветших побегов на уровне поверхности почвы	2	–
	ДЕЛЕНИЕ кустов, ПОСАДКА с поливом, МУЛЬЧИРОВАНИЕ	3	Слой 2-4 см
Георгины	ОБРЕЗКА на высоте 10-15 см от земли	1,2	–
	ВЫКАПЫВАНИЕ клубней, ХРАНЕНИЕ	2,3	Отряхивают от земли, отмывают, опускают в 1%-й раствор марганцовки, просушивают
Гиацинты, тюльпаны	ВЫСАДКА луковиц	2	–
Гладиолусы	СРЕЗКА стеблей на 15 см выше клубнелуковицы	1, 2	Оставить пенек 2-3 см, промыть в воде, подержать 10 мин в ярко-розовом растворе марганцовки и растворе карбофоса и просушить при температуре не ниже 20° С
	ВЫКАПЫВАНИЕ и ОБРАБОТКА луковиц	2, 3	–
Диклитра	ДЕЛЕНИЕ кустов и ПОСАДКА	3	–
Ирисы	УКОРАЧИВАНИЕ листьев	1	Оставить 5-6 см
	ОПРЫСКИВАНИЕ 1%-й бордоской жидкостью	1	–
	ВЫКАПЫВАНИЕ старых растений с сильно развившимися корнями	2	–
	ПЕРЕСАДКА разрезанных частей	3	–
	ПОЛИВ	3	0,5-1 л/куст

Клематисы	ПОСАДКА	2	Глубина на 5-10 см больше первоначальной
Крокусы	ВЫКАПЫВАНИЕ луковиц	2	—
	ПОСАДКА	2	Глубина 6-8 см, расстояние 5-7 см
	УКРЫТИЕ посадок	3	Торф, перегной, листья
Лилия	ВЫКАПЫВАНИЕ и ПОСАДКА луковиц	1	Корни луковиц не обрезают. Глубина посадки 15-20 см. Между рядами 35-40 см. Расстояния между луковицами в ряду 25-30 см
Люпин многолетний	ДЕЛЕНИЕ кустов и ПОСАДКА	2	От основного куста отделяют часть прикорневых розеток с 5-7 листьями, которые развиваются из почек на стебле у корневой шейки
Мускари	ПОСАДКА луковиц	1	Глубина 6-10 см, расстояние 10 см
Нарцисс	ПОСАДКА луковиц	2	Луковицы выкапывают в середине июля. Глубина посадки 10-15 см, расстояние 15-20 см
Ромашка	ДЕЛЕНИЕ кустов и ПОСАДКА	1,2	—
	УКРЫТИЕ посадок листьями, торфом	3	Слой 7-10см
Сцилла	ПОСАДКА луковиц	1	Глубина 6-8 см, расстояние 8-10см
Тюльпан	ПОСАДКА луковиц	1	Глубина 10-15 см, расстояние 15-20 см
Флоксы	ДЕЛЕНИЕ куста и ПОСАДКА	1,2	—
	МУЛЬЧИРОВАНИЕ	3	Слой 4-6 см

ОКТАБРЬ

Культура	Вид работ	Декада месяца	Примечание
Гиацинт	ПОСАДКА на клумбы, бордюры и в рокарии	1, 2	–
Гладиолусы, корончатая анемона, клубневая анемона	ВЫКОПКА	2	–
Монтбреция (клубнелуковицы), бегония (клубни)	ВЫКОПКА из почвы с обрезкой остатков листьев и стеблей	2, 3	–
Георгины, канны	ОБРЕЗКА стеблей на расстоянии 10-15 см от поверхности почвы и последующая выкопка	2, 3	Зимой георгины хранят в ящиках, подвалах при температуре 3...6°С. Корнеклубни можно прикопать в сухой торф, песок, опилки. Канны в контейнерах переносят в подвалы
Кувшинка	ВЫЕМКА в контейнерах и ПЕРЕНОСКА в светлое отапливаемое помещение	2	Расположить в аквариумах или больших сосудах с водой
Газоны	Последнее СКАШИВАНИЕ УБОРКА листьев и мусора	2 3	Нож газонокосилки поднимают на максимальную высоту –
Многолетники	УДАЛЕНИЕ засохших листьев и стеблей, сорняков, РЫХЛЕНИЕ почвы, МУЛЬЧИРОВАНИЕ	2, 3	0,5 ведра компоста или торфа на растение
Буддлея, клематис	ОБРЕЗКА побегов текущего года на уровне 15-20 см от земли	3	Побеги прошлого года обрезать на высоте 1 м. Оставшуюся часть стеблей уложить на почву, сверху поставить ящик или уложить лапник

Розы Флорибунда и чайно-гибридные	ВЫРЕЗКА мягких, неодревесневших побегов ОКУЧИВАНИЕ оставшихся с присыпкой торфом или опилками слоем около 10 см и УКРЫТИЕ лапником	2, 3	—
Миниатюрные и патио-розы	УДАЛЕНИЕ соцветий и УКРЫТИЕ как у чайно-гибридных	2, 3	—
Плетистые розы	СНЯТИЕ опор, УКЛАДКА на землю (кольцом), ОКУЧИВАНИЕ основания куста и УКРЫТИЕ лапником		—
Штамбовые розы, теплолюбивые рододендроны	При молодом гибком штамбе аккуратное ПРИГИБАНИЕ к земле	3	Припилить в верхней части и засыпать верхушку и основание растения торфом или опилками, остальную часть штамба завернуть каким-либо утеплителем. Для старых роз скелетировать каркас, заполнить его сухими листьями или стружкой
Гортензия	ПРИГИБАНИЕ веток к земле, ПРИСЫПКА почвой, торфом, УКРЫТИЕ лапником	2, 3	Все укрытые торфом и лапником растения сверху накрывают пленкой или рубероидом, но не слишком плотно, чтобы они не сопрели
Хризантемы индийские и гибридные	ЗАГОТОВКА почвенной смеси для выращивания рассады зимой или рано весной	3	Прикопанные в горшках переносят в теплицы или комнаты
Хризантемы корейские грунтовые	ОБРЕЗКА на расстоянии 15-17 см от поверхности и укрытие	3	—
Хризантемы холодостойкие ромашковые	МУЛЬЧИРОВАНИЕ слоем 10-15 см	3	—
Хризантемы сортовые	УКРЫТИЕ ящиком	3	На ящик насыпать толстый слой листьев, лапник и положить пленку или рубероид

НОЯБРЬ

Культура	Вид работ	Декада месяца	Примечание
Гладиолус	ПРОСУШКА клубнелуковиц и деток, ПЕРЕБОРКА. ХРАНЕНИЕ в бумажных пакетах при 5... 10°C и влажности воздуха 60-70%	1	Очаги повреждений вырезать до здоровой ткани. Обработать раствором бриллиантовой зелени или марганцовки с последующей подсушкой
Бегония, лютик, анемона	ПОДГОТОВКА – как и гладиолусов	1,2	Хранить в чуть влажном торфе, песке, мхе, опилках
Георгины	СМАЗЫВАНИЕ клубней дважды взбитым яичным белком или ОБМАКИВАНИЕ в парафин. ХРАНЕНИЕ корнеклубней в подвалах в торфе или песке	2,3	Температура 4...8°C, влажность 70%. Допустимо хранить в холодильнике или у балконной двери
Лаватера, однолетний дельфиниум, диморфотека, иберис, календула, василек, годеция, кларкия, космея, мак, резеда, флокс Друммонда, однолетня хризантема, эшшольция (однолетники)	Подзимний ПОСЕВ	2	–
Декоративные луки, аквилегия, купальница, примула, ковыль, дельфиниум	Подзимний ПОСЕВ	3	–
Розы	УКРЫТИЕ ящиками, а сверху – пленкой и лапником	2	Оставить отдушины у самой земли
Хризантема, пион, флокс	ОКУЧИВАНИЕ	1	–
Ирис и луковичные	УКРЫТИЕ лапником	2	–
	УНИЧТОЖЕНИЕ кротов и мышей. Препараты: зерноцин, шторм, гельцин, клерат	1-3	Разложить вдоль плитусов репейник или семена чернокожня

ДЕКАБРЬ

Культура	Вид работ	Декада месяца	Примечание
Хвойники с компактной кроной (можжевельник, туи, кипарисовики)	СТЯГИВАНИЕ шплагатом или ОБМОТКА укрывным материалом	1	Во избежание разламывания снегом
Молодые хвойники	ОБВЯЗКА лапником, рубероидом, лутрасилом	2	Во избежание солнечных ожогов
Многолетники, альпийские горки	ПРОВЕРКА укрытия снегом, ПОДКИДЫВАНИЕ снега с дорожек	1-3	—
Молодые кустарники	ОБВЯЗКА стволов и нижних веток от зайцев и грызунов. УТАПТЫВАНИЕ снега	1, 2	—
Двулетники (турецкая гвоздика, маргаритка и др.) и мелко посаженные луковичные	РАСКЛАДКА отравленных приманок против грызунов	1	Для отпугивания грызунов можно использовать луковичцы некоторых декоративных луков и императорских рябчиков
	ОСМОТР клубней, лукович, корневищ гладиолусов, лютиков, бегонии, монтебреции, анемон, георгин, канн	1-3	Удалить больные растения или вырезать и продезинфицировать небольшие очаги поражения гнилью
Георгины	ХРАНЕНИЕ клубней	1-3	При появлении признаков грибных заболеваний загнившие части вырезать, клубни просушить и опудрить фундазолом, а место хранения опылить известью-пушонкой или золой
	УСТРОЙСТВО кормушек для птиц	1, 2	—
	ПРИБРЕТЕНИЕ семян	1-3	—

Li H Be
Na Mg Sc
K Ca

ПРАВИЛА СМЕШИВАНИЯ УДОБРЕНИЙ

Перед внесением удобрений в основную заправку почвы весной или с осени, при приготовлении тепличных грунтов и подкормочных растворов зачастую приходится смешивать удобрения. В этих работах необходимо руководствоваться определенными правилами, чтобы сохранить питательные элементы, содержащиеся в органических и минеральных удобрениях, сделав их доступнее для культур.

Правила смешивания удобрений заключаются в следующем:

- смешивать можно только сухие сыпучие минеральные удобрения; слежавшиеся нужно предварительно измельчить и просеять;
- нельзя смешивать аммиачные формы азотных удобрений с известковыми материалами и золой, т. к. из-за химических реакций между ними может быть потеряна (через улетучивание) значительная часть азота;
- нельзя смешивать мочевину с порошковидным суперфосфатом – образуется липкая масса, которую трудно вносить в почву, тем более равномерно;
- калийные селитру и соль нельзя заблаговременно смешивать с суперфосфатом из-за возможного отсыревания массы;
- аммиачную селитру можно смешивать с сульфатом аммония, другими селитрами и аммофосами;
- мочевину можно смешивать с сульфатом аммония, гранулированным суперфосфатом и аммофосами;
- известковые материалы и золу можно смешивать с мочевиной и хлористым калием, но только перед внесением;
- навоз, птичий помет и компост можно смешивать с гранулированным суперфосфатом и хлористым калием, а непосредственно перед внесением – с мочевиной.

В приготовлении питательных растворов для выращивания растений гидропонным способом нужно строго соблюдать очередность растворения минеральных удобрений, чтобы предотвратить выпадение питательных элементов в нерастворимый осадок. Первой в воде растворяют ортофосфорную кислоту, затем сульфат магния, аммиачную и калийную селитры, суперфосфат и микроудобрения, раствор которых готовят отдельно.

ООО «ВОЯЖ»

**ПРОЧИСТКА КАНАЛИЗАЦИИ,
ОТКАЧКА ВОДЫ,
УДАЛЕНИЕ ОТСТОЯ**

**Тел.: (812) 966-90-80;
777-01-32;
b12@mail.solaris.ru;
www.voyaj-spb.ru**

**ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ВСХОДОВ
И ПРОРОСТКОВ ОВОЩЕЙ**

Овощи	Температура для прорастания, °С		Заморозки (°С), которые выдерживают проростки
	Минимальная	Оптимальная	
Баклажан	13...14	20...30	–
Бобы	3...8	15...18	–4
Брюква	2...3	18...20	–4...–6
Горох	1...4	18...20	–6
Кабачок	9...12	25...28	–
Капуста белокочанная	3...5	18...20	–5...–7
Капуста кольраби	2...3	15...20	–2...–3
Капуста цветная	2...3	18...20	–2...–3
Кукуруза овощная	10...12	18...20	–
Лук репчатый	2...3	18...20	–6...–7
Лук-батун	2...3	18...20	–10
Лук-порей	4...6	18...20	–10
Морковь	8	18...20	–3...–4
Огурец	12	25...28	–
Перец сладкий	14	22...25	–
Петрушка	2...3	15...20	–3...–4
Ревень		15...18	зимует
Редис	1...4	15...18	–3...–4
Редька	2...3	18...20	–4...–6
Репа	2...3	18...20	–4...–6
Салат	5	15...20	–5
Свекла столовая	5...6	15...18	–
Сельдерей	3...5	16...18	–4...–5
Томат	13	22...25	–
Тыква	11...14	25...28	–
Укроп	3	15...18	–6
Фасоль	10	12...15	–
Хрен		17...20	зимует
Шпинат	4	15...18	–6...–8
Щавель	2...3	16...18	зимует
Эстрагон	2...3	12...15	зимует

СОДЕРЖАНИЕ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В УДОБРЕНИЯХ

Удобрения	Действующее вещество, %					
	Азот	Фосфор	Калий	Маг- ний	Каль- ций	Сера
Аммиачная селитра	34,5					
Аммофос	11,6	35,5-49,0				
Гажа озерная		1,0			80,0	
Диаммофос	19,0	48,0				
Доломитовая мука					95,0	
Известь-пушонка					100,0	
Калийная селитра	13,0		44,0			
Калимаг			30,0			
Кальциевая селитра	17,0				22,0	
Мел					90,0	
Мочевина	46,0					
Навоз коровий	0,21-0,75	0,11-0,65	0,19-0,75	0,11	0,40	0,10
Навоз лошадиный	0,32-0,84	0,18-0,68	0,23-0,80	0,14	0,21	
Навоз овечий	0,83	0,23	0,67	0,18	0,33	
Нитроаммофос	23,0	23,0				
Нитроаммофоска	14,0	14,0	14,0			
Нитрофос	23,5	14,0-17,0				
Нитрофоска	11,0-16,0	11,0-16,0	11,0-16,0			
Помет голубей	1,76	1,78	1,0	0,50	1,60	
Помет гусей	0,55	0,54	0,95	0,20	0,84	
Помет кур	1,63	1,54	0,85	0,74	2,40	
Помет уток	1,0	1,49	0,62	0,35	1,70	
Сульфат калия			48,0			18,0
Сульфат магния				10,0		13,0
Суперфосфат двойной гранулированный		46,0				
Суперфосфат простой гранулированный		19,5				16,6

СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В УДОБРЕНИЯХ

Удобрения	Действующее вещество, %					
	Бор	Медь	Цинк	Марганец	Молибден	Кобальт
Аммиачная селитра	до 0,002	до 0,0001	до 0,0005	до 0,0005		
Борная кислота	17,1					
Борный суперфосфат	0,2					
Бура	11,3					
Доломитовая мука	до 0,0025	до 0,01	до 0,001	до 0,05	до 0,0002	
Калийная селитра	до 0,0002	до 0,003	до 0,0008	до 0,0008		
Кальциевая селитра	до 0,009	до 0,002	до 0,0001	до 0,001		
Мел строительный	до 0,005	до 0,022	до 0,002	до 0,07	до 0,0002	
Молибдат аммония					52,0	
Молибдат аммония-натрия					36,0	
Мочевина	до 0,001	до 0,0004	до 0,0005	до 0,001		
Навоз коровий	до 0,0001	до 0,001	до 0,006	до 0,014	до 0,0001	до 0,0004
Пиритные огарки		0,25				
Сульфат калия	до 0,003	до 0,0001	до 0,0006	до 0,005		
Сульфат магния	до 0,002	до 0,0002	до 0,0005	до 0,002		
Сульфат марганца				21,0-24,0		
Сульфат меди		92,0-98,0				
Сульфат цинка			21,8-22,5			
Суперфосфат	до 0,0015	до 0,006	до 0,005	до 0,02	до 0,0001	до 0,0001

**О СЕМЕНАХ
ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР**

Овощи	Число семян в 1 г, шт.	Срок сохранения всхожести, лет	Урожай семян с 1 растения, г
Баклажан	230-300	3-4	2-5
Бобы	1-2	3-5	30-50
Брюква	240-500	3-5	30-60
Горох	3-10	3-6	10-20
Капуста белокочанная	100-480	4-5	12-30
Капуста кольраби	200-500	4-5	8-20
Капуста цветная	220-480	4-5	10-20
Лук репчатый	200-500	2-3	10-20
Лук-порей	250-400	2-3	8-15
Морковь	380-1200	3-4	10-30
Огурец	25-60	6-8	4-10
Перец сладкий	140-300	3-4	6-10
Петрушка	580-950	1-2	10-30
Ревень	70-90	2-3	60-150
Редис	75-150	3-5	15-30
Редька	70-120	3-5	15-40
Репа	550-1000	3-4	18-30
Салат	600-1500	3-4	7-8
Свекла столовая	40-80	3-4	75-150
Сельдерей	1200-3000	1-2	15-30
Томат	200-380	4-5	5-10
Тыква	2-8	4-5	20-60
Укроп	370-1090	1-2	4-8
Фасоль	2-3	3-6	15-25
Шнитт-лук	900-1000	2-3	4-8
Шпинат	66-150	3-4	15-30

СОВМЕСТИМОСТЬ ОВОЩЕЙ В ПОСЕВАХ И ПОСАДКАХ

Овощные культуры	Бобы	Горох	Капуста белокочан.	Капуста кольраби	Картофель	Кукуруза	Лук репчатый	Лук-порей	Морковь	Огурец	Петрушка	Редис	Редька	Репа	Салат	Свекла	Сельдерей	Томат	Фасоль	Шпинат
Бобы	■				+	+				+		+	+							+
Горох		■		+					+	+	+	+	+	+	+					
Капуста белокочанная			■		+		+		+						+	+	+	+	+	+
Капуста кольраби		+		■	+											+				+
Картофель	+		+	+	■	+					+			+	+				+	+
Кукуруза	+				+	■			+					+				+	+	
Лук репчатый							■	+	+		+			+	+					+
Лук-порей			+					■			+			+	+	+			+	
Морковь		+							■			+	+	+				+		+
Огурец	+	+	+		+	+				■		+		+	+	+			+	+
Петрушка		+						+			■	+		+	+	+	+			+
Редис	+	+			+	+		+	+	+		■		+				+	+	+
Редька	+	+							+				■		+					
Репа			+											■	?					
Салат		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+			■		+	+	+	+
Свекла			+	+	+	+	+	+	+					+		■			+	+
Сельдерей			+				+	+	+					+	+		■	+	+	+
Томат			+			+		+	+	+	+				+	+		■	+	+
Фасоль			+		+	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+	■	+
Шпинат	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	■

ОПТИМАЛЬНАЯ КИСЛОТНОСТЬ ПОЧВЫ ДЛЯ ОВОЩЕЙ

Овощные культуры	Интервал кислотности (рН)
Арбуз, дыня, тыква	6,0-6,5
Баклажан	6,5-7,2
Брюква	5,9-7,0
Горох, капуста брокколи и кольраби	6,6-7,4
Капуста белокочанная	6,3-7,8
Капуста цветная	6,4-7,5
Лук репчатый	6,4-7,9
Луки батун и шалот, катран, фасоль, чеснок	6,5-7,0
Морковь, петрушка, шпинат, эстрагон	6,0-7,0
Овсяный корень	6,0-7,5
Огурец	6,2-6,8
Ревень, редька, картофель	5,5-6,0
Редис	6,0-7,4
Салат	6,8-7,5
Свекла	6,2-7,4
Сельдерей, бобы	6,3-7,5
Томат	5,5-6,5
Хрен	6,7-7,5
Щавель	5,0-5,5

Примечание: наиболее оптимальная кислотность находится в середине допустимого интервала.

ОЗУНАР СОТОВЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ

Сотовый поликарбонат безупречно подходит для теплиц, козырьков, навесов, застекления веранд, беседок и т. д.

прослужит долго и надежно

Индустриальный пр., д. 47

Тел. (812) 448-14-50 – многоканальный телефон
(812) 545-26-20, (812) 545-14-59, (812) 545-29-00, (812) 545-08-31

ВИТАМИННЫЙ СОСТАВ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Овощные культуры	Наличие витаминов											
	A	B ₁	B ₂	B ₆	B _c	C	E	K	P	PP	H	U
Арбуз	+	+	+	+		+				+		
Баклажан	+	+	+	+	+	+				+		
Горчица листовая	+	+	+			+	+		+	+		
Дыня	+	+	+	+	+	+				+		
Кабачок	+	+	+			+				+		
Капуста белокочанная	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+
Капуста брюссельская	+	+	+			+				+		
Капуста кольраби	+	+	+			+				+		
Капуста краснокочанная	+	+	+			+				+		
Капуста пекинская	+	+	+			+	+	+	+	+		
Капуста цветная	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+
Кориандр	+	+	+			+			+			
Кресс-салат	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
Лук-перо	+	+	+	+	+	+				+		
Лук-порей	+	+	+	+	+	+				+		
Морковь	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Огурец	+	+	+		+	+						
Пастернак	+	+	+	+	+	+	+			+		
Перец	+	+	+	+	+	+			+	+		
Петрушка	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
Ревень	+	+	+	+	+	+			+	+		
Редис	+	+	+	+	+	+				+		
Редька	+	+	+	+		+				+		
Репа	+	+	+			+				+		
Салат	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Свекла	+	+	+	+	+	+	+			+		
Сельдерей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Спаржа	+	+	+			+				+		
Томат	+	+	+			+		+	+	+	+	+
Укроп	+	+	+	+	+	+	+		+	+		
Чеснок	+	+	+	+		+				+		
Шпинат	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Щавель	+	+	+	+		+	+	+	+	+		

НАЛИЧИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ
В ОВОЩАХ

Овощные культуры	Микроэлементы									
	Fe	B	Cu	Zn	Mn	Mo	Co	I	V	Si
Баклажан			+	+	+			+		
Брюква	+	+	+	+	+	+	+			
Кабачок		+	+	+	+	+	+			+
Капуста белокочанная	+	+	+	+	+	+	+	+		
Капуста цветная	+	+	+	+	+	+	+	+		
Картофель	+	+	+	+		+	+	+		+
Лук-репка	+		+	+	+	+	+	+	+	+
Лук-порей	+	+	+	+	+	+				+
Морковь	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Огурец	+	+		+	+	+	+	+		+
Перец сладкий				+	+		+		+	
Петрушка	+		+	+	+	+	+			+
Ревень	+		+	+	+	+				
Редис	+	+			+		+	+		
Редька	+		+	+	+	+	+			+
Салат	+		+	+	+	+	+	+		
Свекла	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Сельдерей	+		+	+	+	+				+
Томат	+	+	+	+	+	+	+			
Тыква	+		+	+	+	+	+	+		
Укроп	+		+	+	+					
Фасоль			+	+	+	+	+	+		+
Хрен			+	+	+					
Чеснок				+	+					
Шпинат	+			+	+	+	+			
Щавель	+	+	+	+	+	+	+			+

САМОЕ ЭКОНОМИЧНОЕ И КОМФОРТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ДЛЯ ДАЧИ!

До недавнего времени дачный сезон для моего семейства начинался довольно поздно и очень рано заканчивался! Всему виновной холод и сырость. Проблема отопления была налицо. Как из летнего варианта дачи сделать комфортное всесезонное жилье, куда можно даже зимой приехать отдохнуть от городской суеты и покататься на лыжах? Этот вопрос не давал мне покоя многие годы.

Газовое отопление – для моей дачи не подходит, дешево перенести дачу в раздаточному коллектору, чем делать дополнительный подвод к дому. Дровяное отопление – тоже нет, недешево и трудоемко; мазут – слишком большие затраты на оборудование и монтаж, высокая стоимость топлива и постоянный запах соляры в доме. Остается электричество.

И только по счастливой случайности я все же нашел, что так долго искал.

Мы с семьей были приглашены на дачу к знакомым на празднование Нового года. С погодой не повезло. Приехали в снечковку, поэтому сполна запаслись теплыми вещами, полагая, что придется померзнуть, но случилось чудо, у них в доме было удивительно комфортно и тепло!

Мы очень удивились, ведь точно знали, что в этом доме печь уже давно пришла в негодность, а масляные обогреватели, наставленные в каждой комнате, существенного тепла не давали, хотя электросчетчик крутился как волчок. Теперь же счетчик вел себя прилично. Выяснилось, что дом обогревается потолочными и настенными энергосберегающими инфракрасными обогревателями «ЭкоЛайн». Друзья с удовольствием поделились информацией, что инфракрасная система отопления позволяет экономить до 50% электроэнергии, так как она теперь зря не расходуется на нагрев воздуха, бесполезно скапливающегося под потолком.

Инфракрасные лучи первоначально нагревают предметы, а которые направлены обогреватель (полы, стены, мебель), а уже от них происходит нагрев воздуха.

При такой системе отопления пол всегда на пару градусов теплее воздуха, в результате чего происходит равномерный прогрев помещения

снизу вверх. Обогреватели «ЭкоЛайн» намного быстрее прогревают помещение за счет увеличения поверхности теплоотдачи в 5-10 раз. Таким образом, сокращается время работы обогревателя, что естественным порядком сказывается на расходе электроэнергии. Поэтому «ЭкоЛайн» являются наиболее экономичными обогревателями.

Для автоматического поддержания комфортной температуры и дополнительного снижения расхода электроэнергии, рекомендуются использовать терморегуляторы. Система работает даже при пониженном напряжении, не боится отключения электроэнергии (она самостоятельно включится), позволяет избежать вымораживания помещений, поддерживая

температуру +5 градусов даже во время отсутствия хозяев. Инфракрасные обогреватели пожаробезопасны, не сжигают кислород, оказывают на организм человека благотворное действие (повышают иммунитет, замедляют старение), легко крепятся на штатных кронштейнах к потолку или на стену, не занимают полезной площади. Благодаря современному дизайну эти обогреватели вписываются в любой интерьер. Наши знакомые ис-

пользуют эти обогреватели в качестве основного источника отопления пока только для дома. Мы же решили обогревать ими не только дом, но и теплицу, а в будущем и гараж. Зимой планируем перевести обогреватель из теплицы в городскую квартиру, чтобы устроить на лоджии зимний сад. Для определения необходимой мощности обогревателей для зимы требуется 100 Вт на 1 кв.м. площади, а для весны-осени в два раза меньше. Потолочные обогреватели имеют мощность от 300 Вт до 4 кВт, а настенные только двух номиналов – 300 и 700 Вт. И самое главное – стоимость наших отечественных инфракрасных обогревателей в 2-3 раза ниже, чем импортных аналогов при сроке службы не менее 25 лет. Это окончательно убедило меня в правильности выбора системы отопления.

А моя супруга так просто счастлива, ведь у природы нет плохой погоды, когда дома тепло! Делюсь информацией:

Режим работы: пн.-пт. с 10 до 18, без перерыва на обед, суббота и воскресенье – выходной.

Для удобства покупателей действует услуга: «Доставка обогревателей в вечернее время до любой станции метро».

Возможен заказ обогревателей через наших дилеров:

**Чкаловский пр.32/2, т. 235-06-08,
Средний пр. ВО, 23, т. 323- 55-52,
Рижский пр. 10, т. 251-38-38.**



Проконсультироваться, посмотреть в работе и купить по самым низким ценам в городе можно в главном офисе: ЗАО «Компамин», пр. Энгельса 30, вход со двора, код парадной 450, третий этаж, спросить Починяева Валерия Николаевича.

**тел. (812) 331-19-68-69, 294-06-37
моб. тел. 8-905-271-0037.**

На нашем сайте www.kilogroup.ru можно получить больше информации об этих чудесных ИК обогревателях.

Справочник садовода 2010

***А. Р. Гринталь,
Э. В. Феофилов***

Директор – ***Ю. В. Бушуев***
И. о. главного редактора, литературный редактор – ***И. В. Дубынина***
Компьютерный дизайн и верстка – ***Е. В. Молчанова***

Зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Северо-Западному федеральному округу. Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС2-7641 от 6 июля 2005 г.

Учредитель – ООО «Издатель», 197183, Санкт-Петербург, Приморский пр., д. 6, оф. 21. Тел. (812) 430-20-16, (812) 715-42-88. E-mail: sadovod2005@list.ru. Перепечатка материалов допускается только с разрешения издательства. Подписано в печать 09.11.2009. Печать офсетная. Бумага книжно-журнальная. Тираж 10000 экз. Заказ №

Отпечатано с готовых диалозитивов в ФГУП ИПК «Лениздат» (типография им. Володарского) Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. 191023, Санкт-Петербург, наб. р. Фонтанки, д. 59.

Цена свободная.

Теплицы под пленку и СОТОВЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ



- Каркас выполнен из оцинкованного стального профиля.
- Отличная теплоизоляция.
- Защита от жестких ультрафиолетовых лучей.
- Не требуется разборки на зиму.
- Не требуется фундамент.

Санкт-Петербург, ул. Промышленная, дом 6
(у ст. м. «Нарвская»),
комплекс «Дача, сад, огород», секции 17 и 24.
Тел.: (812) 947-11-33; 941-52-88; 8-911-232-80-54

МЫ СТРОИМ КРУГЛЫЙ ГОД!

**ГИБКИЕ
ЦЕНЫ**



СТРОЙУДАЧА

ООО «МультиТрест»

ШИРОКИЙ СПЕКТР СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

КОМПЛЕКСНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
ЗАГОРОДНЫХ ДОМОВ

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

УСТАНОВКА ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



(812) 924-98-00
(812) 305-34-07(08)

ГС-2-781-02-1027-0-7814396280-031198-1 от 25.12.08 г.