

Технология устройства газона методом посева семян

Создавать газон лучше всего одновременно с комплексным озеленением и благоустройством территории. Это дает возможность удешевить работы и избежать антропогенно-техногенной деградации при возможных последующих переделках работы. Перед устройством газона необходимо закончить прокладку дорожек, дренажа, полива, освещения и выполнить другие необходимые работы по озеленению.

При подготовке участка под газон, прежде всего, удаляют с территории остатки строительного мусора, техногенные загрязнения, камни, проводят обрезку сухостоев и выкорчевывают пни. При этом осуществляется первичное выравнивание мезорельефа. Затем производят рыхлением культиватором или ручную перекопку грунта. Одновременно с этим формируют рельеф участка, руководствуясь высотными отметками ландшафтного проекта или проведенными согласованиями.

Плодородный грунт завозят на участок, планируют ровным слоем по существующему рельефу и прикатывают катком. При этом производится окончательная планировка территории и можно судить об уровне будущего газона. Завершив подготовку верхнего слоя почвы и определив вид газонных трав, приступают к посеву.

Перед посевом почву слегка рыхлят граблями. Посев травосмеси для озеленения осуществляют вручную или с использованием специальной сеялки. Важно распределить семена равномерно по площади газона. Вместе с семенами вносят комплекс минеральных удобрений. После высева семена равномерно заделывают граблями и мульчируют просеянным грунтом слоем 1-2 см. Верховой торф для мульчирования использовать нельзя, так как он подкисляет почву, адсорбирует азот и другие элементы минерального питания, выделяет дубильные и смолистые вещества, которые отрицательно воздействуют на проростки. После посева прикатывают газон садовым катком и обильно поливают.

Устройство газонов методом
укладки рулонного дерна
(рулонный газон)

Хозяйства, занимающиеся производством газонов, называются «газонные питомники». При помощи специальных сеялок в оптимальные сроки семена газонных трав высеиваются на идеально выровненное поле. Оборудование обеспечивает равномерный высев семян и их заделку на оптимальную глубину. Соблюдение нормы посева в дальнейшем позволит корневой системе и надземным побегам газона нормально развиваться. При выращивании используются многокомпонентные травосмеси. Поля обеспечены автономной системой полива и системой водоотведения излишков воды. За счет этого обеспечивается оптимальный для произрастания семян водный баланс. Уход за газоном осуществляется профессиональным оборудованием под надзором специалистов-технологов.

Газон достигает высочайшего качества уже через 1,5
года,

имеет насыщенный зеленый цвет, густой,
однородный, сорные растения отсутствуют.

Специальная техника позволяет срезать газон с
полей в виде полос абсолютно одинакового размера и
толщины. Для удобства
транспортировки газон скручивается в рулоны,
штабелируется на поддоны и доставляется к месту
укладки.



Перед укладкой рулонного газона необходимо провести предварительную подготовку грунта:

- очищают участок от сорняков, старой травы, камней и строительного мусора;
- проводят нивелирование. Участок должен иметь необходимый уклон для поверхностного стока вод и дренажа;
- проводят фрезерование или вскапывают поверхность почвы на глубину 5-10 см (для разуплотнения основания);
- равномерно насыпают на поверхность участка плодородный слой грунта, обрабатывают поверхность фрезой и выравнивают граблями;
- укатывают поверхность тяжелым катком (100-200 кг) для ликвидации последующих неравномерных просадок.

Укладывать готовый газон нужно сразу после его доставки.

Готовый газон в рулонах раскладывают по участку на землю в шахматном порядке. Каждый рулон имеет площадь 1 кв. м. Начинают укладку рулонов с одного края участка, например вдоль дорожки. Располагают рулоны готового газона так, чтобы их края соприкасались друг с другом. Наложение краев рулонов готового газона или свободное пространство между ними недопустимо. Готовый газон, укладываемый на наклонной поверхности, размещают в горизонтальном направлении и, при необходимости, фиксируют колышками. В случае необходимости, подрезают ножом или лопатой края рулонов готового газона.

После окончательной укладки готовый газон прикатывают. Процедура прикатывания устраняет воздушные полости и обеспечивает плотность соприкосновения газона с поверхностью земли. Необходимо полить газон сразу после укладки. Проверяют степень увлажнения газона, приподняв уголок уложенного рулона (в 10-12 местах по всему участку). Вода должна пропитать газон до самой поверхности почвы. Полив нового уложенного газона производят каждый день в течении первых семи дней, а затем на следующей неделе — через день или через два дня, в зависимости от сезона и от количества осадков.

Создание дернового покрытия методом гидропосева

Специальная смесь для гидропосева состоит из:

- мульчирующего материала, окрашенного экологически чистыми красителями для визуального восприятия качества нанесения во время работы (отсутствие пропусков, равномерность);
 - гидрогеля, который удерживает, накапливает и постепенно отдает влагу, препятствует перегреву почвы;
 - клейковины - экологически чистого вещества, являющегося связующим материалом для мульчирующих компонентов;
- Комплексных удобрений, структуризаторов, улучшителей почвы.

Смесь имеет в составе травы со стержневой корневой системой, уходящей в грунт до 2 м. После нанесения спецсмеси через 2-3 часа образуется корочка, предотвращающая эрозию почвы и смыв семян газонных трав (дождь, ветер, птицы). Под ней образуется микроклимат, создающий благоприятные условия для произрастания семян. Через 4-10 дней наблюдаются всходы газонной травы. В результате газон не только выполняет функции сугубо практические, т. е. предотвращает эрозию почвы, но имеет декоративный вид.

Уход за газонами: стрижка, полив,
подкормка

Скорость появления всходов зависит от высеянной травосмеси, точнее её видового состава. В данном случае имеет место следующая важная зависимость: всходы наиболее долголетних, устойчивых к неблагоприятным факторам и ценных в декоративном отношении видов трав появляются значительно позднее всходов малоценных недолговечных видов. Поэтому нужно помнить, что быстрота появления всходов газонных трав не может служить показателем качества газона, скорее наоборот (при нормальных условиях массовые всходы даже самого трудновсходящего мятлика лугового должны появиться не позднее, чем через месяц после посева)

До появления всходов и отрастания растений до высоты 8-10 см, весь уход за газоном заключается в поливе при отсутствии дождей. При этом полив должен производиться аккуратно, мелким распылом, чтобы не допустить образования луж на поверхности почвы и смыва семян. При отрастании растений выше этой высоты, проводится первое скашивание.

При этом длина срезанной части не должна превышать 1,5-2 см. Срезаются лишь кончики листьев, что не допускает сильного стресса молодых растений и способствует закладке и активации роста пазушных почек при основании молодых побегов, т.е. кущению.

Дальнейший режим скашивания газона на протяжении сезона корректируется по его состоянию и производится с частотой 1 раз в 3-7 дней в зависимости от видового состава, погодных условий и времени года. Эта частота, соответственно, уменьшается в холодные периоды (осенью и в начале весны). К моменту первого скашивания газон, как правило, представляет собой не очень ровный травостой из тонких листьев и побегов, местами имеются проплешины, присутствует довольно много всходов сорняков. Почти все проплешины должны исчезнуть в результате очень интенсивного кущения молодого газона, при регулярных скашиваниях погибнет большинство всходов однолетних сорняков.

При наличии злостных многолетних сорняков, особенно, корнеотпрысковых (виды осота и бодяка, одуванчик, клевер белый ползучий и др.), может потребоваться одна или несколько химических

Элементы технологии

Скарификация газона

Цель скарификации – разрыхление почвы, снятие густого дерна, удаление мха, мусора, травы, которая начала разлагаться. Суть мероприятия в повышении здоровья растений:

- защита от гниения и размножения паразитов и бактерий.
- открытие доступа воздуха, улучшение вентиляции.
- поддержание красоты газона.

Скарификацию (аэрацию) проводят весной и осенью.

Скарификацию рекомендуется проводить в 3 этапа:

- начало весны март-апрель;
- конец мая;
- начало-середина сентября.

После каждой скарификации в почву на газоне вносят удобрения, а на кислых почвах небольшое количество извести. Весной можно произвести подсев, если в процессе работы газон был значительно прорежен. Также стоит произвести аэрацию – это процедура, во время которой дерн на газоне прокалывают обычными вилами. В получившиеся отверстия засыпают песок: корневая система начинает получать больше кислорода.

Скарификация газона скарификатором (электрическим, бензиновым)



Скарификация газона: целесообразно проводить скарификацию газона в шахматном порядке



здоровый газон



запущенный газон

Инструменты для скарификации.

Промышленные скарификаторы более удобны в эксплуатации и делятся на 2 вида:

- с электрическим мотором;
- с бензиновым мотором.

Более мощными считаются бензиновые агрегаты, применяемые для прореживания запущенных участков. Электрические не справляются с большим объемом работы, перегреваясь, поэтому после 15 минут прореживания стоит отключить устройство на 5-10 минут.

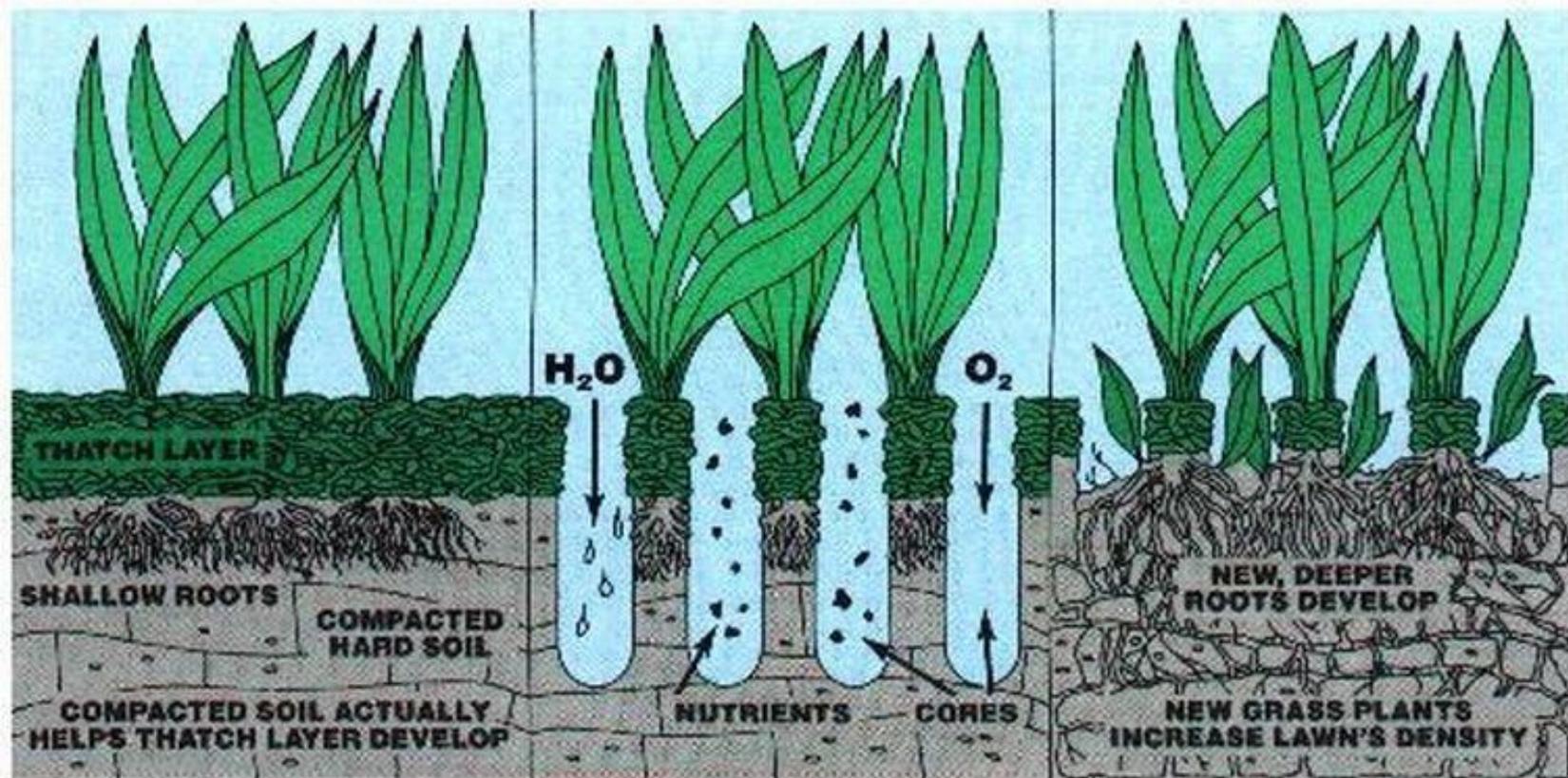
Скарификатор электрический



Скарификатор бензиновый



Результаты скарификации (аэрации) газона



ДО АЭРАЦИИ

В ПРОЦЕССЕ

СЛЕДСТВИЕ

Внесение песка (пескование) газона.

После скарификации и аэрации проводится пескование газона.

Выбирается песок со средними зернами, который равномерно распределяется по участку.

Песок проникает в отверстия, заполняет пустоты и вбирает в себя излишки влаги.

В результате получается такой эффект:
выравнивание поверхности газона, равномерный рост травы, улучшенное развитие корневой системы травы, структура почвы улучшается, вентиляция более эффективна.

Наилучший вариант – поверхностное внесение 2 раза в год – весной и осенью (по 14 л/м²). Ежегодное двукратное внесение песка – наиболее эффективное мероприятие по уходу за газоном с большой нагрузкой, которое повышает устойчивость дернины, способствует весенней регенерации травостоя, формированию слоя гумуса. Пескования требуют тяжелые и влажные почвы, страдающие от переизбытка влаги. На сухой и легкой почве пескование не проводят.

Результаты пескования газона



Полив газона.

Во время полива земля должна промокнуть на глубину 15–20 см – на эту глубину уходит основное количество корней и для достижения такого увлажнения необходимо примерно 10 л воды на 1 м². Поливать можно как утром, так и вечером. Вечером предпочтительнее, так как при автоматической подаче воды полив может производиться даже ночью. Во время жаркой засушливой погоды желательно поливать утром и вечером.

Стрижка газона.

Стрижка придает газону опрятный вид, только благодаря регулярной стрижке образуется плотный густой дерн. Обычно ее производят один раз в неделю, осенью реже. Некоторые ленивые хозяева стараются стричь траву редко, но коротко, и это сразу сказывается на качестве газона – он слабеет и покрывается проплешинами. Весной, после внесения удобрений, идет активный рост травы и очень важно, во избежание перерастания газона, производить покос 1 раз в 5 дней.

Имеет значение высота стрижки. Так, при высокой стрижке – более 7 см – широколиственные травы начинают вытеснять более красивые узколистные, может начаться колошение трав, что выглядит недекоративно. Универсальный и спортивный газон, особенно в засушливых условиях, стоит стричь на высоту около 6 см, в летний влажный период на высоту 5 см, но при более низкой стрижке трава ослабевает, и вид газона теряет декоративность. В зиму газон не должен уйти коротко стриженным, допустимая высота травы – до 8–10 см.

Стрижку газона проводят электрическими или бензиновыми газонокосилками и обязательно чередуют в различных направлениях. На качественных газонах неприемлемо использование триммеров.



Для удобрения газона весной берите удобрения с маркировкой «Весна» или «Весна – лето» и смотрите на показатель NPK (азот, фосфор, калий). При покупке следует руководствоваться пониманием того, что необходимо газону в тот или иной период его роста. Так, весной трава начинает активно расти, для этого ей нужно, прежде всего, много азота. Поэтому значение азота (N) в показателе NPK должна быть **ВЫСОКИМ.**

Хорошо если в состав удобрений включены микроэлементы. В продаже наиболее часто можно встретить такие удобрения, как Агрикол (Agreecol) (N 34 %); Фертика (Кемира) (Fertica), NPK+ (11-12-26) с добавкой микроэлементов; Флоровит (Florovit) NPK+ (18-2-9+4Fe); удобрение длительного действия (4 месяца) Scotts Landscape Pro, NPK (27-05-05+2MgO); Новоферт для газонов, NPK (20-10-12+3MgO+4S+МЭ) и другие. Часто хороший результат дает внесение сразу

после таяния снега и потом в конце мая нитроаммофоски NPK (16:16:16) – 3 кг на 100 м².

Осенью вносят удобрения с повышенным содержанием Р и К, не позднее начала сентября. Необходимо хорошо пролить газон после внесения удобрения.

Внекорневые подкормки.

Преимущества внекорневого способа внесения удобрений несколько: получение быстрого результата (уже через 5 часов после обрызгивания растения получают питательные вещества), простота внесения (опрыскиванием), экономичность.

Практически весь раствор препарата попадает непосредственно на растение. Иногда (например, раз в месяц) можно вместо удобрений в хелатной форме вносить раствор гумата натрия или калия.

Внекорневые подкормки проводят каждые 10 дней, начиная с начала июня и до конца августа.

Мероприятия по подготовке газона к зиме и уход за ним в зимний период - это обязательное внесение осенних удобрений, аэрация, скарификация, пескование газона. Обязательно также произведение уборки листьев с газона, так как под листьями трава выпревает. Во избежание развития заболеваний газона в зимний период, таких как снежная плесень, корневые гнили, в конце октября газон следует пролить фунгицидом Максим из расчета 10 мл препарата на 5 л воды на сотку газона. Зима – период покоя для газона, так как при температуре ниже +5 °С трава перестает расти, но очень чувствительна к механическим нагрузкам (вытаптыванию).

Не рекомендуется зимой ходить по газону, пока он не покроется толстым слоем снега. В то же время не стоит создавать сугробы по краю газона из снега, счищенного с дорожек. Разбрасывайте снег равномерно, иначе газон вдоль дорожек может погибнуть. Не рекомендуется зимой ходить по газону, пока он не покроется толстым слоем снега. Опасными для газона могут быть последствия оттепелей с дождями, сменяющихся резким похолоданием, в результате чего происходит обледенение травостоя – образование ледяной корочки, под которой газон может задохнуться и полностью погибнуть. Поэтому ледяную корочку следует разбивать лопатой, ломом или другими инструментами.

При обработке молодого травостоя ингибиторами, они попадают в первую очередь на апикальные меристемы и тормозят её рост, что способствует стимуляции, усилению роста интеркалярных меристем в зоне кущения. При этом интенсивнее развиваются пазушные почки. Применяются следующие препараты: 1) Натриевая соль ГМК (гидрозида малеиновой кислоты).

Содержит до 80% д.в. Раствор – 0,35% (по д.в.) + 0,1% ПАВ. Норма расхода рабочего раствора – 1000 л/га.

Задержка роста на 45 дней, затем скашивание и можно обрабатывать повторно. 2) ТУР – 6-12 кг/га.

Норма расхода рабочего раствора – 1000 л/га.

Обработку можно повторить через 10-12 дней.

Добавляют эмульгатор ОП-7 или ОП-10 (35 мг/л раствора). 3) ЭСТРЕЛ – 0,4-1% раствор. Норма

расхода рабочего раствора – 1000 л/га. 4) Препараты

№2528 и №2102 – 0,5-1,2% раствор. Норма расхода рабочего раствора – 1000 л/га. Обработки проводить

на 2-3 день после укоса трав.

Выводы:

1. Полив – 10 л воды на 1 м².
2. Стрижка газона – 1 раз в 5 дней на высоту около 6 см, в летний влажный период на высоту 5 см.
3. Обязательно вносим удобрения для газона, а также микроудобрения удобрения.

4. Сорную растительность на газоне убираем вручную или при помощи гербицидов – Линтура и Лопрена.
5. Весной и осенью проводим аэрацию, прокалывая дернину через каждые 10—15 см на глубину около 10 см.
6. После аэрации и скарификации на плотных грунтах для их облегчения обязательно проводим пескование речным или мытым песком.
7. Подготовка газона в зиму: проливаем фунгицидом Максим из расчета 10 мл препарата на 5 л воды на 1 сотку газона, не допускаем образования льда на газоне.
8. Весенняя реанимация газона: профилактическая обработка препаратами Коронет – 10 мл/5 л воды на 1 сотку – и Мегафол – 20–30 мл/10 л воды на 1 сотку.

Красивых Вам газонов!





