

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель (ВКК): Лаптева Любовь Ивановна

Обратная связь осуществляется : Laptieva1963@gmail.com

ПМ.05 Выполнение работ по ландшафтной архитектуре

МДК 05.02 Основы проектирования ландшафтных объектов

Тема 2.2 Виды архитектурно-ландшафтной организации растительного материала.

Устройство газонов и уход за ними

9.11.2021 г (вторник)

Вид учебного занятия: изучение нового материала.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

Технология укладки и правила выращивания рулонного газона

Источник: <https://diz-cafe.com/ozelenenie/tecnologiya-ukladki-rulonno-gazona.html>



Способ дернования, или раскладки готовой дернины (специально выращенной) в рулонах по подготовленной поверхности. Такой способ применим при ремонте газонных покрытий, озеленении важных объектов центральной части городов. Рулонный газон в магазине: проверяем качество Все предлагаемые в магазинах бухты с травой на вид выглядят одинаково. Они нарезаны полосками, длиной в два метра, а шириной – в 40 см. Обычно длина стебельков достигает 6-7 см, а слой корневой системы – более 2 см. Одна бухта имеет весьма ощутимый вес – в пределах 25 кг. Но этих параметров недостаточно для определения качества газона.

Чтобы проверить, не нарушалась ли технология выращивания, надо бухту с рулонным газоном раскатать и проглядеть с обеих сторон срезанный пласт. Обращайте внимание на следующее: Нет ли среди травинок сорных растений. Насколько равномерна трава, нет ли проплешин (пятен, где трава не выросла). Посмотрите на раскатанную бухту сбоку: срезанный пласт должен иметь одинаковую толщину. Возьмитесь двумя руками за край рулона и слегка потяните к себе. Если трава поддается и начинает отставать от основного слоя, значит, у этой травы слабо развиты корни. Такой материал приживается плохо, поэтому лучше его обойти стороной. Поднимите кусок рулона и взгляните на качество корней. Они должны максимально плотно переплетаться. Чем меньше между ними просветов, тем лучше.

Расчет потребности в рулонах. Технология подсчетов такова:

1. измеряете параметры будущей площадки и перемножаете их. К примеру, длина 6 м, ширина 5 м. Перемножаем 6×5 . Получаем 30 кв.м. Такова площадь вашего будущего газона.

2. Если площадка будет ровной, без изгибов и клумб, то для точного подсчета рулонов добавляют 5% от площади. Т.е. к $30 + 1,5 \text{ м} = 31,5 \text{ кв.м.}$

3. Если же будущая лужайка задумана с изгибами, дорожками и прочим искривлением геометрии, то к площади накидывают 10%, потому что число отходов увеличится. Т.е. $30 + 3 = 33 \text{ кв.м.}$

4. Зная квадратуру, рассчитываем, сколько придется покупать бухт травы. Площадь одного рулона: $0,4 \times 2 = 0,8 \text{ кв.м.}$ Значит, на метровый квадрат вашей площадки пойдет 1,25 бухты. Соответственно: 2 квадрата = 2,5 бухты. На 10 квадратов придется 12,5 бухт и т.д.

Подготовка земли – это весьма важный этап, он определит качество приживаемости травы. Чем лучше вы обработаете землю, тем быстрее сможете пользоваться лужайкой. В него входят: Расчистка и перекопка. Начинается подготовка с расчистки почвы от всевозможного мусора. При перекопке обязательно вынимаются все корни многолетних сорняков. У них настолько мощная приживаемость, что тот же одуванчик или пырей пробьет травяное покрытие, а вытянуть взрослое растение с корнем будет весьма сложно. **Создание дренажной системы.** Газон не любит сильно увлажненных почв, поэтому на низинных участках и грунтах с высоким содержанием глины устраивают дренаж. Его делают следующим образом: Срезают плодородную почву на глубину до 40 см и вывозят на тачке, высыпая где-нибудь неподалеку (она еще пригодится!). Готовый котлован засыпают гравийно-песчаной подушкой: 10 см гравия, затем 10 см песка (песок можно заменить геотекстилем). Все тщательно трамбуют. Привозят обратно срезанный грунт и рассыпают вровень с общей высотой всего участка. Очень удобно ориентироваться по натянутому шпагату. По углам площадки забейте колышки и натяните на них веревку точно по высоте грунта. При подсыпке вы будете видеть, в каких местах стоит приподнять почву, а в каких – снять лишнее. По грунту рассыпают удобрение для газонов и слегка загребают его. Готовую площадку надо плотно утрамбовать. Это можно сделать самодельным катком либо широкой доской с ровной поверхностью. Проверяйте качество уплотнения, ступив на газон. Если земля не приминается под ногами, значит, уплотнили хорошо.

Как укладывается рулонный газон: Начинают стелить рулоны с той части площадки, где вы их сложили. Это позволит избежать частых переносов, при которых осыпается почва и разрушаются корни. Кладем рулон точно на угол площадки и раскручиваем по прямой. Первый рулон получается крайним и его важно укладывать максимально ровно. Сгибать, выкручивать, заворачивать травку нельзя. Если на пути у рулона попадает угол клумбы, то катите по ней, а лишнюю траву удаляйте, обрезая ножом. Принцип выкладывания соседних рядов схож с кирпичной кладкой: нельзя, чтобы у рядов совпадали стыки. Т.е. старайтесь, чтобы стыки второго ряда пришлись на середину рулонов первого ряда. Это позволит прижиться траве более равномерно. В устройстве рулонного газона нет нахлестов. Ряды должны примыкать друг к другу, как виниловые обои, – чем плотнее. Недопустимы расхождения более 1,5 см. Самые слабые места газона в приживаемости – края. Старайтесь их не стелить кусками. Обрезки менее метра используйте для середины площадки, а краешки закладывайте полосами более метра. После выкладки первого ряда, его приминают с помощью доски. Обязательно проглаживайте рукой траву, чтобы понять, нет ли под ней ямок или холмиков. Если почувствовали неровности – поднимайте кусок травы и подсыпайте землю (либо убирайте лишнюю). После проверки трамбуйте еще разок. Когда первый ряд выстелен и прикатан – на него кладут дощатый настил, и укладку следующих рядов производят стоя на нем. Так вы дополнительно уплотните траву и избежите ее продавливания ногами.



После того как газон рулонный уложен, надо его вырастить. Для этого траву поливают на протяжении двух недель. Старайтесь, чтобы почва не успевала просохнуть. Лучше всего использовать автоматический полив мелкими разбрызгивателями. Кроме того, в течение месяца не ходите по травяному покрытию. На крайний случай используйте для передвижения доски или настил, но сразу же его убирайте. Свежая трава и почва легко вдавливаются под тяжестью ног, и ваш газон может получиться с вмятинами. Через месяц вы сможете гулять по красивой зеленой лужайке, но на этом работы не заканчиваются. Чтобы трава хорошо пережила зиму, надо за ней ухаживать следующим образом: Следить за тем, чтобы не проросли сорные растения. Провести первую стрижку через 4 недели, стараясь скосить только верхушки. Следующие стрижки проводят по мере надобности, выбирая более удобную для себя высоту. Но весь укос обязательно сгребается и убирается. Перед зимовкой последнюю стрижку проводят так, чтобы трава успела нарастить около 4 см и с ними ушла под снег. Полив по мере высыхания. При отсутствии осадков – раз в 10-12 дней. На зиму газон полностью очищают от напавшего мусора, сгребают листья. Если уделить газону достаточно внимания, то весной трава вас порадует равномерным и сочным покрытием.

Технология гидропосева газона.

В посевных газонах травяной покров образуется на третий год, а до тех пор нужно дожидаться, когда трава взойдет, вырастит и окрепнет. Далеко не всегда этот процесс проходит успешно. Вот почему специалисты долгие годы трудились

над методом гарантированной всхожести семян и полноценного роста газона. Одна из новейших разработок в этой сфере – гидропосев газона.

Технология гидропосева обеспечивает:

1. Закрепление семян на поверхности грунта.
2. Всхожесть без потерь.
3. Полноценное и быстрое укоренение всходов.

Изначально метод разрабатывался для устройства газонов на склонах, поскольку при обычном посеве семена не удерживаются. Покрытие наклонной поверхности готовым дерном – дорогое удовольствие, особенно если им нужно озеленить большие площади.

Тогда выручает технология гидропосева, при которой:

- [семена газонных трав](#) смешивают с мульчирующим материалом, чаще всего с измельченной целлюлозой,
- добавляют краситель естественного происхождения,
- закрепитель, как связующее вещество,
- гидрогель для задержания влаги,
- [удобрения](#) для подкормки газона.

Смесь помещают в гидросеялку, которая равномерно распыляет субстрат по всей поверхности почвы. Благодаря красителю хорошо видно, какая площадь обработана. Гидрогель обволакивает семена, сохраняет влагу и предотвращает испарение. Закрепитель при высыхании образует тонкую пленку, сквозь которую хорошо проходит вода и воздух, но при этом, она так прочно держит семена, так, что они не сдвигаются даже на самых крутых склонах до 45°.

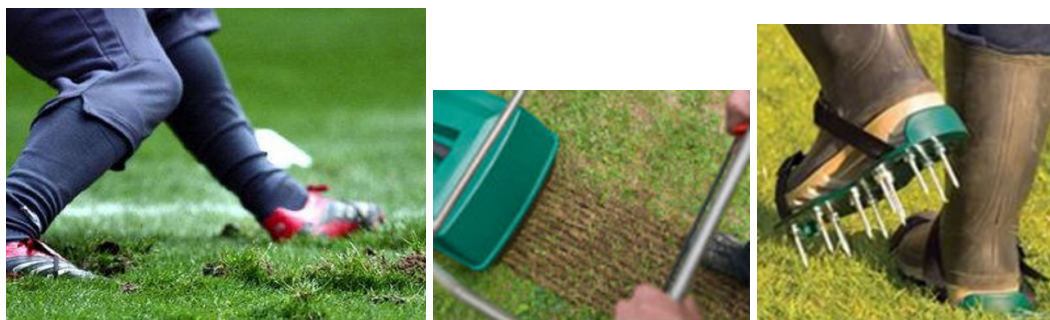
Гидропосев газона обеспечивает 100% всхожесть газона. Благодаря компонентам смеси, ни одно семечко не теряется.

При таком посеве ни ветер, ни птицы газону не страшны. Закрепитель надежно охраняет газон от пернатых, однородная смесь отпугивает их.

Питательные подкормки действуют постепенно и равномерно, надолго сохраняя питательные вещества в почве. Это важно для прорастания семян и приживаемости газона.

Еще одна важная функция – это борьба с эрозией почвы. Один из способов, применяемых в такой работе, был рулонный газон. Его успешно заменил гидропосев газона, цена которого намного ниже, чем доставка и укладка готового дерна.

Последнее время эта прогрессивная технология стремительно завоевывает позиции в современном газоностроении. Она незаменима не только при озеленении склонов, но и на больших площадях. С помощью гидроустановки и двух человек реально засеять площадь до 2,5 га за один рабочий день. Таких успехов невозможно добиться никаким другим методом.



Спортивные газоны.

В преддверии подготовки к чемпионату мира-2018 тренировочные базы получили уникальное покрытие из скандинавских стран.



В настоящее время [спортивные газоны](#) - это сложные инженерные сооружения, в которых мелочей не бывает. Прежде всего поверхность самого игрового поля. Она должна быть абсолютно горизонтальной, чтобы мяч катился по воле игрока, а не под действием уклона поля. Кроме того, чтобы не травмировать игрока, поле не должно быть сильно жёстким, на нём не должно быть рытвин и ям, в которых застаивалась бы вода. Поэтому вопросам дренажа надо уделить особое внимание. Для подготовки поверхности под посев травы необходимо подготовить надлежащий грунт, внести [удобрения для газона](#), выровнять поверхность газона. Она должна быть плотной, в меру влажной. Защитой от ливней, снега, обильных осадков на стадионах могут быть раздвижные крыши, в остальных случаях - противоливневое покрытие, которое может использоваться и как защита от легкого мороза. Важно не накрывать траву долгое время, так как это может спровоцировать многие грибковые заболевания.

Поля премиум-класса иногда снабжаются искусственным подогревом почвы, с помощью трубок, расположенных под поверхностью почвы, по которым циркулирует теплоноситель.

Газоны, расположенные в закрытых помещениях необходимо хорошо вентилировать. Это достигается развитой вентиляцией - наружной, или, даже подземной.

К операциям по уходу за газоном относится так же **вычесывание, скарификация (вертикуляция)**. Эта операция позволяет убрать отмершие остатки растений, при этом улучшается аэрация верхнего слоя почвы.

Вертикулятор разрезает верхний слой почвы тонкой полосой, при этом подготавливается почва для подсева семян газонных трав, почва становится ровнее и более чистой, подавляются ползучие двудольные сорняки, трава омолаживается. Эффект от вертикуляции максимальный при ещё растущей траве. Она часто совмещается с аэрацией и пескованием.

За полмесяца до вертикуляции надо внести удобрения, при необходимости применяйте гербицид, за день до операции почву надо полить и траву подкосить на высоту 2,5 сантиметров.

Аэрация бывает легкой, когда почву прорезают щелями примерно 5 мм шириной и 10-12 см глубиной. Делается это ножами, дисками, зубьями. На индивидуальном участке почву прокалывают садовыми вилами. Эту операцию в засушливый период не проводят.

Большие газоны аэрируют с помощью специальных машин, например Вертикутер Trilo VCU240. Твердыми зубьями, которые не выбрасывают наружу грунт только делают отверстия в виде цилиндра, или звёздочки.

Полыми зубьями не только протыкают почву, но и выбрасывают наружу часть грунта. Он способен давать от 120 до 400 отверстий на глубину до 7 сантиметров. Аэрацию необходимо проводить не менее раза в год, хотя немного чаще - лучше. Вертикулёром типа Charterhouse Verti-Knife или Charterhouse Verti-Core II можно аэрировать почву на 28-30 сантиметров в глубину.

Если игровой сезон закончен, то применяется тяжёлая аэрация, которая способна разрыхлить грунт даже ниже горизонта произрастания корней растений. Самые мощные машины способны разуплотнять грунт на глубине до 40 см.

Если трава выросла на высоту более 6 см, её надо скашивать. Как правило, скашивают на высоту около трети выросшей травы. Новые сорта позволяют скашивание на высоту около 5 см.

Скашивать лучше за 8 часов до начала матча, а вообще 2-4 раза в неделю.

На больших площадях используют косилки или ротационного, или барабанного типа. Оба типа имеют свои достоинства и недостатки.

Высота скашивания зависит от времени года - летом скашивают даже до 10-15 мм, а так же от вида игры - для футбола - на высоту 25-35 мм, для регби - 35-45 мм. При ремонте газона старая трава должна быть скошена как можно ниже, но не слишком, чтобы и дать возможность прорасти семенам новой травы и не погубить старую.

Иногда, зимою оставляют траву высотой до 60 мм.

Для лучшего кущения травы несколько уплотняют самый верхний слой почвы, производится оно сразу после посева семян. Прикатывание производится когда почва разморожена и отсутствует лишняя вода на поверхности почвы. Семена при этом немного вдавливаются в землю и лучше снабжаются водой и прорастают.

В остальное время прикатывание практически не употребляется.

Для посева семян используется различные виды сеялок.

Как правило, для больших площадей используются механические сеялки, маленький газон можно засеять вручную.

Спортивные и игровые газоны в настоящее время бурно развиваются и необходимо следить за новинками в этой области.

Источник: <https://diz-cafe.com/ozelenenie/tehnologiya-ukladki-rulonnoy-gazona.html>

Задание:

Выполнить задание №4 Газоны.(см. Перечень заданий для выполнения Курсового проекта 4.1 и 4.2, я выкладывала вам 9.11.21 в понедельник). Задание выполняйте, чтобы можно было распечатать для Пояснительной записки к Курсовому проекту (шрифт, интервалы, поля)

Жду выполненные работы по Заданиям №2 и №3 (кто не сдал!!!!)