Агро Семенная Компания

630048, г. Новосибирск, ул. Вертковская, 23.
Тел.: (383) 314-27-39, 304-07-90
www.agro-ask.ru

предлагает широкий ассортимент:

•семян газонных трав, в смесях
Декоративно-парковый
Игровой
Стадион Мастер
Стадион Экстра Регби
Универсал
Экспресс Мастер
Малыш
Север Грин
Юг Грин
Водолей и многие другие

•в чистом виде
Мятлик луговой
Овсяница луговая и красная
Райграс пастбищный и другое.

Семена газонных трав представлены в различной фасовке (от 50 г и до 15 кг)
В наличии большой ассортимент
•семян кормовых трав и сидератов Сибирской селекции.
А так же:
•газонные и универсальные удобрения
•средства защиты растений
•садовый инвентарь и многое другое.

Газонные травы

(руководство)

- Описание
- Закладка
- Уход

Новосибирск

Трава на лугу.

С утра на лужайку
Бегу я бегом.
Бегу я в припрыжку,
Совсем босиком.

На солнце блестит
Бархатистый ковёр.
И радует душу
Прекрасный простор.

Отблески света
Слепят глаза.
И радует сердце
Травы красота.

Травы, что растёт
На лугу и в саду
Забыть про неё
Никогда не смогу.

Петров А. Ф.

Оглавление.

1. Назначение и происхождение газонов	1
2. Виды газонов	2
3. Газонные травы и их значимость	4
4. Травы и травосмеси	8
5. Планирование газона	14
6. Подготовка грунта	15
7. Посев газона	17
8. Уход за газоном	17

Автор: кандидат с/х наук гл. агроном АСК А. Ф. Петров.

Назначение и происхождение газонов.

Газон это участок земли со специально созданным травянистым покровом, являющимся неотъемлемым элементом озеленения, и благоустройства. Это ничто иное, как оборудованная особым образом и засеянная специально подобранными растениями площадка, несущая немалую декоративную, эстетическую и практическую нагрузку. Он является прекрасным фоном для любых посадок, гармонично связывая различные зоны сада. Зеленый цвет травы не только успокаивает, но и придаёт свежесть и законченность всей ландшафтной композиции. Неотъемлемым его свойством является способность "впитывать" шум и пыль, а также оказывать положительное влияние на микроклимат участка. Кроме того он снижает риск эрозионных процессов, мешает росту сорняков ускоряет минерализацию излишней и вредной органики, при этом придавая общему образу сада, более аккуратный и ухоженный вид.

Сама культура использования газонов упирается своими корнями в древнюю «Персию» и Китай, где она была известна ещё более 3000 лет назад. В упоминаниях тех лет говорилось о травяных коврах во дворцах владык. В Европу, культура выращивания, пришла лишь в 17 веке (Нидерланды) и то в виде газонов спортивного назначения. Именно на них проводились первые игры в гольф. Которые позже стали популярны в Шотландии, Англии, а ещё позже в Соединенных Штатах. В конце 19 века, спортивные газоны начали применятся и в России. Когда следуя указам Петра I, начали появляться первые зелёные площадки. Основателем Российской газонной культуры был Р. Шредер. Он первым внедрил культуру в производство и разработал рекомендации по её уходу. Однако в результате того, что это был весьма трудоёмкий процесс, требующий больших затрат ручного труда, использование газонов было весьма ограниченным. В настоящее время развитие науки и техники, позволило газоноведению выйти на более высокий уровень. В частности, для борьбы с сорняками были разработаны специальные гербициды, а для борьбы с болезнями трав, различного рода пестициды. Также были культивированы новые сорта трав, для лучшего роста которых, были составлены особые смеси минеральных удобрений. А сам уход за ним стал максимально механизированным. Всё это в комплексе позволило упростить процессы посева и ухода, но не исключило соблюдение определённых правил необходимых для получения желаемого результата.

Виды газонов.

В зависимости от способа использования и назначения различают следующие виды газонов:

- спортивные;
- специальные;
- декоративные;

Спортивные газоны устраивают на площадках для игры в футбол, бадминтон, волейбол, гольф, на территории для детских игр или приготовления шашлыка, на садовых дорожках или на площадке для парковки автомобиля, ипподромах. Такие газоны состоят из плотного и хорошо сформировавшегося слоя дерна образуемого выносливыми жёсткими травами, отличающимися упругостью и эластичностью. Традиционная спортивная травосмесь на 30-50 % состоит из мятлика лугового, остальные компоненты овсяница красная, тростниковая, овечья и райграс пастбищный или многолетний.

Специальные газоны, несут в основном технологическую функцию. Они используются для предотвращения, как водной, так и ветровой эрозии почвы. А так же для укрепления откосов из гравия, у автомобильных и железных дорог, берегов искусственных водоемов и рек, каналов и оврагов. Большое значение специальные газоны имеют и в рекультивации деградированных поверхностей особенно свалок промышленных отходов и мусора. Такие газоны должны отличаться высокой приспособительной реакцией, быть неприхотливыми в плане питания и в тоже время отличаться высокой засухоустойчивостью и морозостойкостью. На создание таких газонов в первую очередь используются низкие травы с сильной и в тоже время свободно ветвящейся корневой системой это в первую очередь мятлик луговой, пырей и овсяница красная, причём большее значение имеет мятлик луговой, как в смесях так и в чистом виде. В борьбе с эрозионными процессами большое значение имеют и некоторые сорта высокорослых растений, таких как, ежа сборная или овсяница тростниковая.

Декоративные газоны, это наиболее распространённый вид газонов, получивший широкое применение в парках и садах. Они зачастую так и называются, садово-парковые. Данные газоны создаются для получения красивых комбинаций, предназначенных для прогулок и отдыха. Данные газоны отличаются не только красивым внешним видом, но и высокой

устойчивостью к подкашиванию, а так же способностью выдерживать умеренные нагрузки на почву ногами отдыхающих.

На сегодняшний день декоративные газоны принято разделять на три основные группы: партерные, обыкновенные (или садово-парковые) и луговые. Кроме того существует ещё целый ряд нетрадиционных газонов используемых на декоративные цели - например, мавританский газон.

1 Партерные газоны это самый красивый, но в то же время самый дорогой и капризный газон, представляющий собой ровный, безо всяких проплешин и сорняков бархатный ковёр однородной окраски с густым травостоем и высотой 3-4 см.

Данный тип газона обычно располагают в наиболее важных или парадных частях сада. У водоемов, фонтанов и среди скульптурных композиций, где он выступает как основной неотъемлемый элемент ландшафта. Однако для поддержания его в надлежащем виде необходимо его подкашивать минимум раз в 2-3 дня. При этом регулярная стрижка – биологический закон выживания такого газона, а низкий уровень среза основной метод борьбы с сорнякам и грубым злакам, способным подавить основной травостой газона. Кроме того в целях сохранения бархатистого покрова на данном типе газона не рекомендуются большие нагрузки.

В целях создания однообразного по цвету и фактуре травяного покрова, используются одновидовые посевы мятлика лугового, овсяницы красной и реже полевицы обыкновенной. Эти узколистные с тонким стеблем растения, отличаются усиленным кущением и длительным сроком службы (особенно мятлик луговой).

2. Обыкновенные (или садово-парковые) это наиболее популярная группа газонов сочетающая в себе высокие декоративные качества и стойкость. То есть при безупречном внешнем виде данный тип газона обладает способностью противостоять нагрузкам, а так же быстро восстанавливаться при вытаптывании (допустимый уровень нагрузки для него – примерно равен 200 шагам на 1 $м^2$ в сутки). Однако, в следствии преобладания в травостое грубых и широколистные злаков, он не так мягок и бархатист как партерный газон, но менее трудоёмок в плане ухода, как по вопросам полива, так и в подкашивании. Причём подкашивание ведётся по мере отрастания растений.

Для создания обыкновенного газона чаще используются смеси из нескольких видов злаковых трав: ежа сборная, кострец безостый, овсяница луговая, райграс пастбищный и небольшой процент мятлика лугового. Кроме того в общий купаж трав часто добавляют небольшое количество бобовых, преимущественно клевер белый, который придаёт изюминку газону.

3. Луговые это группа самых неприхотливых газонов, внешний вид которых изменяется на протяжении сезона вегетации. Обычно данный тип газона используется на базе уже имеющейся луговой растительности. Он не требует глубокой обработки почвы, для него нет, строгих ограничений в выборе трав. Здесь могут сосуществовать многие виды злаковых, бобовых трав, а так же не исключено присутствие сорняков. Уход за данным типом газонов минимален, он не требует частых стрижек. Косить такие газоны можно на высоту 7-10 и даже 15 см, всего 2-3 раза за вегетационный период.

Нетрадиционные газоны используемых на декоративные цели:

1. Мавританский это газон состоящий из смеси одной части слабокустящихся многолетних злаков (райграс пастбищный, овсяница, полевица белая, мятлик луговой) и двух частей красивоцветущих однолетников (мак, василек, гипсофила, иберис, календула, колокольчик, лен, немезия, ноготки, эшшольция) - их достаточно посеять один раз, и в последующие годы цветы будут размножаться самосевом. Такой газон часто именуют цветущим лугом. Он требует всего одного покоса за год - после осыпания семян. Необходимости в образовании дернового слоя нет - цветущим растениям нужно рассеять созревшие семена. К сожалению, после того как отпадёт последний цветок мавританский газон теряет свою декоративность и становится похож на дикий неухоженный лужок.

2. Незлаковые наименее распространённая группа газонов, образуемая посевом тимьяна, ромашки, тысячелистник, вероники и клеверов. Узколистные злаки используемые для составления выше перечисленных газонов, здесь становятся нежелательными сорняками.

Газонные травы и их значимость.

На сегодняшний день в мире в разнообразных растительных образованиях насчитывают более 8000 видов злаковых трав. В России численность произрастающих видов несколько меньше. Но и она

характеризуется большим разнообразием анатомических, морфологических, и биологических черт, что даёт много форм экотипов и биотипов. При этом из всего разнообразия видов всего несколько пригодны для закладки газонов, так как перед ними ставятся высокие требования к проявлению полезных свойств. Причём на практике установлено, что ни один из видов не содержит полного набора желаемых качеств одновременно. То есть все травы индивидуальны и неповторимы.

В целом все газонные травы по продолжительности жизни делят на три вида, на однолетние, двулетние и многолетние..

Однолетние травы в первый же год жизни проходят полный цикл развития (от семени до семени). После созревания семян все наземные и подземные органы этих растений отмирают. К ним относятся такие виды, как райграс однолетний, мятлик однолетний и др.

Двулетние травы в первый вегетационный период образуют только вегетативные органы - корни, стебли, листья, а плодоносящие побеги, на которых развиваются цветы, плоды, семена, появляются лишь на второй год. После созревания семян двулетние растения (райграс многоцветковый, люцерна хмелевидная и др.) полностью отмирают.

Многолетние травы в отличие от однолетних и двулетних не отмирают после созревания семян, а продолжают расти и плодоносить в течение многих лет.

Плодоносящие побеги многолетних трав в год развития отмирают, но у основания их образуются почки, из которых в тот же или на следующий год отрастают новые побеги. Корневая система растений также развивается годами много лет за счет вегетативного возобновления корней и корневищ.

На практике основное распространение получили многолетние злаковые травы которые в свою очередь делятся долголетние, не долголетние и переходные. Наиболее долголетними являются те виды трав, которые медленно развиваются от прорастания семени до цветения. К таким травам относятся овсяница красная, мятлик луговой, полевица обыкновенная и др. Более же быстроразвивающиеся травы - менее долголетние. К ним относятся райграс многоцветковый, райграс пастбищный, житняк, пырей бескорневищный, гребенник обыкновенный и др.

Не маловажное значение имеет и высота растений. По данному признаку все газонные травы делят на три основные группы.

Травы высокие. Это в первую очередь мало, кустящиеся, светолюбивые растения, формирующие крупные (высотой 100 см и более), грубые стебли и листья. Данная группа не выносит вытаптывания и частых низких покосов. К этой группе можно отнести райграс высокий, ежу сборную, житняк узкоколосый, костер безостый, лисохвост луговой, пырей ползучий.

Травы низкие. Это травы занимающие нижний ярус в травостое. У них тонкие побеги высотой 50–70 см с узкими листьями. После скашивания сильно кустятся, образуя густую массу приземистых укороченных стеблей и листьев. К низовым травам относят мятлик луговой, овсяницу красную, полевицу обыкновенную и белую, гребенник обыкновенный, клевер белый, лядвенец рогатый и др.

Полуверховые травы. Данная группа занимает промежуточное положение. Она сочетает в себе травы способные формировать не только высокие генеративные побеги (70–100 см), но и образовывать много укороченных вегетативных побегов, дающих куст средней плотности. После скашивания большинство из них быстро отрастает и хорошо кустится. К этой группе относятся такие виды, как райграс пастбищный и многоцветковый, овсяница луговая, тимофеевка луговая, пырей бескорневищный, клевер гибридный, люцерна желтая и хмелевидная.

Почти все травы, применяемые для создания декоративных газонов, многолетние низовые или полуверховые относятся к семейству злаков. В луговых газонах также используют травы из семейства бобовых. Из других ботанических семейств для газонов пригодны лишь некоторые.

Для образующих газон трав важнейший признак - вегетативное возобновление побегов, или кущение.

Стебель злака представляет собой соломину, разделенную внутренними перегородками (узлами) на отдельные междоузлия. Первый узел кущения имеет жизненно важное значение для дальнейшего развития злакового растения. В зависимости от типа кущения и развития корневой системы злаковые газонные растения подразделяют на корневищные, рыхлокустовые, плотнокустовые и корневищно–рыхлокустовые.

Корневищные травы (дерновинные злаки) имеют узел кущения, который залегает неглубоко под землей. Новые корневые (подземные) побеги сначала развиваются горизонтально под поверхностью почвы, образуя иногда

по нескольку подземных узлов. На некотором расстоянии от узла кущения подземный стебель круто загибается вверх, поднимается на поверхность почвы и образует там новое самостоятельное растение со стеблем и корневой системой, имеющей, в свою очередь, подземные побеги–корневища. Эти растения цветут и дают семена. Благодаря постоянному вегетативному размножению за счет нарастания новых корневищ и образования новых самостоятельных растений корневищные злаки при благоприятных условиях могут сохранять свой травостой десятки лет. К данной группе трав относятся некоторые формы овсяницы красной, мятлик обыкновенный, альпийский и болотный, полевица белая, лисохвост луговой и др.

Рыхлокустовые дерновинные злаки образуют узел кущения, залегающий неглубоко в почве. Стебель выходит на поверхность почвы на небольшом расстоянии от узла кущения, поднимаясь под острым углом вверх. В почве этот стебель образует новый узел кущения, на котором вновь образуется почка. Почки развивают новые побеги, которые также выходят на поверхность почвы на небольшом расстоянии от старых. Под землей у побега рыхлокустовых злаков образуется только один узел кущения, но не развиваются подземные побеги, как у корневищных. Над землей образуется рыхлый куст, состоящий из большого количества побегов. В целом данные злаки плотной дернины не образуют, но травостой бывает достаточно и равномерно сомкнут. Размножаются только семенами. К рыхлокустовым злакам относятся овсяница луговая, райграс пастбищный, многоцветковый и однолетний, житняк, гребенник обыкновенный, пырей бескорневищный и др.

Корневищно-рыхлокустовые дерновинные злаковые травы подобно корневищным образуют подземные побеги - корневища разной длины. Из подземной части, загибающейся вверх и дающей на изгибе розетку, развиваются новые растения, которые кустятся по типу рыхлокустовых злаков. Из почек, находящихся в пазухах листьев, образуются корневища второго и последующих порядков, которые на изгибе также формируют розеточные участки. Злаки этой группы создают ровный, упругий, крепкий на разрыв дерн. Они формируют систему розеточных побегов кустового характера, соединенных между собой корневищами разной длины. Благодаря этому, их подземные побеги равномерно и густо заселяют поверхность почвы, одновременно образуя в подземной части густой дерн. Растения данной группы более полно отвечают требованиям, предъявляемым

к газонам высокого качества. К этой группе злаков относятся мятлик луговой, овсяница красная, полевица обыкновенная и другие.

Плотнокустовые травы образуют узел кущения над поверхностью почвы. Новый побег, развивающийся из почки, плотно прижимается к старому побегу. Одновременно развиваются и корни нового побега. Такие растения имеют вид плотного куста, внутри которого расположены старые, отмирающие части, а по краям - наиболее молодые. При длительном использовании данных трав они образуют кочки, поэтому при устройстве газонов их применяют редко, только в тех случаях, когда из–за засушливых условий другие травы не могут произрастать. К плотнокустовым травам относятся овсяница овечья, белоус, овсяница бороздчатая (типчак), некоторые разновидности овсяницы красной и др.

Таким образом для создания партерных газонов наиболее подходящими будут долголетние, низовые, корневищные, корневищно–рыхлокустовые и рыхлокустовые дерновинные злаки. Наиболее ценны низовые, корневищно–рыхлокустовые виды трав (освяница красная, мятлик луговой и полевица обыкновенная).

Для создания обыкновенных садово–парковых газонов пригодны также низовые и некоторые полуверховые, рыхлокустовые и корневищные виды (овсяница луговая, райграс пастбищный, гребенник обыкновенный, пырей бескорневищный, лисохвост луговой, житняк и др.).

Травы и травосмеси.

В природно-климатических условиях Западной Сибири, основное распространение получили пять видов злаковых трав: мятлик луговой (Poa pratensis), овсяница красная (Festuca rubra), овсяница луговая (Festuca pratensis), райграс пастбищный (Lolium perenne) и полевица побегоносная (Agrostis stolonifera). А из бобовых клевер ползучий. Они различаются кущением, способностью переносить переувлажнение и засухи, устойчивостью к вытаптыванию и декоративностью.

Мятлик луговой (Poa pratensis) – наиболее ценная и значимая многолетняя злаковая культура для высокодекоративных газонов любого назначения. Это многолетний низовой корневищный или корневищно-рыхлокустовой злак. Образует ровную, компактную, упругую дернину и красивый густой интенсивно-зеленый однородный травостой.



Генеративные побеги прямые, тонкие, высокие (50 —70 см). Колоски скученные зеленоватые, удлиненно-эллиптические. У основания плода имеется пучок из многочисленных беловатых волосков. Растение дает множество укороченных вегетативных побегов. Многочисленные корневища образуют вокруг материнского растения значительное количество отпрысков, развивающих новые побеги с самостоятельными корневыми системами, корни их хорошо ветвятся и прочно укрепляют верхние горизонты почвы. Листьев, как у прикорневых, так и у вегетативных побегов, много. Они темно-зеленые, лоснящиеся; ширина листа — 1 — 4 мм, длина — 20 —30 см.

В год посева мятлик растет медленно, развивая в основном корневые образования. Полного развития он достигает только на второй-третий год. Трогается в рост ранней весной. Осенью поздно прекращает рост, уходит под снег зеленым.

Растение долговечно, при благоприятных условиях сохраняется в травостоях 20-30 лет и более. К климатическим условиям нетребовательно. Превосходно выдерживает суровые зимы и поздние заморозки, довольно засухоустойчиво. Однако во время длительной летней засухи (июль) может подгорать. Теневыносливость средняя. Мятлик луговой лучше других злаков выносит уплотнение почвы. После скашивания отрастает хорошо, равномерно.

Растет на различных почвах, но предпочитает богатые перегноем, достаточно влажные и некислые почвы. Мятлик луговой основа большинства газонных трав включая партерные.

Овсяница красная (Festuca rubra) - низовой многолетний злак, образующий прочную эластичную дернину и красивый темно-зеленый,



густой, тонкий и ровный травостой, а так же мощную, сильно разветвленную, густо мочковатую корневую систему, которая, разрастаясь наклонно в стороны и вниз, густо пронизывает почву и хорошо ее скрепляет.

Отдельные корни проникают в почву на глубину более 125 см, основная же масса корней распространяется на глубину 12 — 20 см. В верхнем горизонте почвы отрастают многочисленные короткие корневища, от которых образуются новые побеги с самостоятельной корневой системой.

В первый год жизни растет очень медленно, хорошего развития достигает во второй год вегетации, а полного — на третий-четвертый год. После скашивания отрастает хорошо и равномерно. Овсяница красная обладает способностью быстро восстанавливать травостой после механических повреждений. Может расти на любых почвах, кроме очень сухих и тяжелых.

Отличается высокой морозоустойчивостью, достаточно выносliва, но страдает при продолжительной засухе. Это одно из лучших злаковых растений, пригодных для создания первоклассных устойчивых газонов различного назначения. Овсяница красная имеет три разновидности: корневищно-рыхлокустовую, рыхлокустовую и плотнокустовую. Для газонов наиболее ценны первые две формы.



Овсяница луговая (Festuca pratensis) представляет собой многолетний полуверховой рыхлокустовой злак, достигающий значительной высоты. При разрастании образует мощный рыхлый куст.

Овсяница луговая имеет мощную мочковатую корневую систему, нередко проникающую на глубину свыше 1,5 м. Однако основная масса корней расположена в верхнем слое почвы и хорошо расчленяет ее на мелкие комочки. Дернина ее менее прочная и не так упруга, как у овсяницы красной. Стебли овсяницы луговой довольно многочисленные, прямостоячие, иногда изогнутые в нижних узлах. Кроме генеративных побегов, овсяница луговая, особенно при своевременном

и систематическом скашивании, образует большое количество хорошо облиственных, укороченных вегетативных побегов. Листья овсяницы луговой от ярко-зеленых до темно-зеленых, снизу блестящие, длинные (20—30 см) и широкие (3 —7 см).

Весной отрастает рано. После скашивания быстро растет за счет развития новых молодых листьев. В первый год жизни быстро вырастает, но генеративные побеги образует на второй год. Полного развития овсяница луговая достигает на второй-третий год жизни. Растение умеренно теневыносливое, морозостойкое, под снежным покровом хорошо выдерживает зимние холода и поздние заморозки, подо льдом гибнет, хорошо переносит затопление талыми водами, в условиях засухи слабо кустится. Страдает от интенсивного вытаптывания.

К почвенным условиям овсяница луговая довольно требовательна. Плохо растет на супесчаных и песчаных почвах. При посеве в чистом виде сохраняется обычно до 7— 8 лет, хотя при хорошем уходе на богатых почвах с достаточной влажностью может жить 12 — 15 и более лет.

Овсяница луговая хороша при устройстве обыкновенных садово-парковых и луговых газонов и менее подходит для газонов партерного типа.



Райграс пастбищный (Lolium perenne) — многолетний полуверховой рыхлокустовой злак. В первый год после Многолетний рыхлокустовой злак, входит в большинство смесей для обыкновенного газона. Достоинство райграса пастбищного - его способность уже в 1-й год жизни через 1-1,5 месяца после высева семян образовывать красивый, густой, ковровый травостой. Вскоре после посева райграс пастбищный закрывает почву зелеными побегами, предохраняя верхний слой почвы от высыхания, за что высоко ценится. После скашивания отрастает быстро, равномерно, сохраняя декоративность до глубокой осени. Под снег уходит зеленым. Благодаря мощной корневой системе и хорошему отрастанию быстро восстанавливается после механических повреждений, умеренное вытаптывание его не только не угнетает, а наоборот, способствует усиленному кущению. Однако по прочности дернины и образуемому газонному райграса пастбищного не превышает 3 лет.

Растение выносит умеренную тень, вытаптывание и уплотнение почвы. Чувствителен к зимним морозам и поздним весенним заморозкам. Считается одним из лучших видов газонных трав после овсяницы, мятлика лугового и некоторых видов полевиц. Необходим для ускоренного формирования дернины. Основной компонент спортивных газонов и ремонтных травосмесей.

Полевица побегоносная (Agrostis stolonifera) — многолетний низовой коротко корневищный злак. Образует сочно-зеленые ковры из вегетативных побегов и прикорневых листьев.Корневая система хорошо развита, сильно разветвлена, но основная масса корней распределяется в верхнем слое почвы на глубине 8—12 см.



Растение формирует незначительное количество тонких, высотой 10—12 см генеративных побегов, которые укрепляются в нижних узлах. Кроме того, оно развивает длинные (40 см) стелющиеся наземные побеги (столоны), которые при соприкосновении с влажной почвой укореняются в узлах и дают новые побеги и листья. Одно растение полевицы побегоносной разрастается так, что может занять 1 м^2 площади.

Листья мелкие, плоские, нежные, травянистые, длиной 3—5 см и шириной 1 — 2 мм. Окраска газона варьирует от сизовато-темно-зеленой до травянисто-сочно-зеленой.

К почве полевица ползучая неприхотлива. Может расти на супесчаных и суглинистых почвах, кроме того она способна расти на засоленных и кислых почвах.

Клевер белый (ползучий). Семейство бобовых. К почвам не требователен: хорошо развивается как на почвах, бедных органическим веществом, так и на торфяных. Менее чувствителен к почвенной реакции, чем другие клевера, но очень кислых почв не переносит. Хорошо растет при достаточном и даже обильном увлажнении, но все же более засухоустойчив, чем клевер красный.



Страдает от длительной засухи. В год высева развивается медленно. Полного развития достигает на второй год жизни. Корневая система сильно разветвленная, основная часть корней находится на глубине 40 - 50 см. Клевер белый - стержнекорневое растение, образующее в нижней части укореняющиеся побеги.

За счет фиксации атмосферного азота клубеньковыми бактериями, образующими клубеньки на корнях бобовых, способствует повышению плодородия почв. Продуктивность фиксации азота 2х летних растений до 280 кг/га. Цветет с мая по сентябрь.

Как и другие виды клевера образует исключительно слабую по прочности дернину. Составляет 10-15% от основной смеси газонных трав. Быстро отрастает при скашивании. Высота кошения 1-2 см. Светолюбив. Затенения не выносит, высокий и густой травостой угнетает его. Пригоден для обыкновенных луговых газонов и дерновых покрытий различного назначения в лесной и лесостепной зонах. Продолжительность жизни в травостое около 5 лет.

В целом наиболее качественный и красивый газон можно получить лишь путём посева одновидовых трав. Которые за счёт схожего строения обеспечивают максимально однородную по цвету и форме массу травы, образуя тем самым ровный, бархатистый ковёр (партерный газон). Однако при этом он весьма трудоёмок и капризен, что часто является критерием в выборе трав. В связи с этим создано много травосмесей которые за счет сочетания трав разного типа кущения, густоты травостоя, мощности развития корневой системы, устойчивости к засухам, скорости прорастания позволяют поддерживать газон в декоративном состоянии даже при ошибках в уходе. При этом основу любой газонной травяной смеси составляют всё те же мятлик, овсяница и райграс. А сами смеси отличаются друг от друга лишь процентным соотношением этих культур их разновидностями и сортами.

На сегодняшний день нашей компанией представлен обширный ряд газонных трав и их смесей. Причём представленные травосмеси, как правило, рассчитаны на определённый тип газона: спортивный, партерный, луговой, о чём обычно говорит само название на упаковке: «Декоративно-парковый», «Игровой» «Стадион Мастер», «Стадион Экстра Регби», «Универсал», «Экспресс Мастер», «Малыш» и другие. Зачастую подсказаны и особенности газона, например «Север Грин» устойчив к перепадам

температуры, «Юг Грин» к засухе и повышенным температурам, а «Водолей» к высокой влажности почвы. Из одновидовых газонных трав представлен мятлик луговой, овсяница луговая, красная и райграс пастбищный.

Планировка газона.

Планирование газона это первоочередной этап его закладки, так как хороший вид газона во многом обусловлен его формой, а так же расположением в садовом пространстве. Немало важную роль при этом играет рельеф газона, а так же расположенные на нём дорожки, цветы и даже деревья.

В целом прямоугольные газоны с четкими очертаниями выглядят торжественно и придают участку аккуратный вид, но за ними достаточно сложно ухаживать. Закругленные же края лужайки особенно на небольших участках позволяют избежать ощущение замкнутости, овальные формы расширяют пространство и при этом те и другие менее затратные в плане ухода, так как позволяют делать меньше остановок и поворотов при работе газонокосилкой. При этом поверхность площадки необязательно должна быть строго горизонтальной - небольшой уклон и особенно куполообразная форма не только не создаст проблем, но и прибавит очарования изумрудному покрову.

При планировании крупных газонов, большое внимание уделяется расположению и формам дорожек на его поверхности. Прямые дорожки придают строгости, а закруглённые ощущение таинственности. Главная дорожка неотъемлемая часть любого крупного газона. Она лучше всего будет смотреться вдоль одной из сторон зеленого ковра. Второстепенные дорожки создают лишь по мере необходимости, для соединения главной дорожки с наиболее значимыми участками сада (плодово-ягодными кустарниками, деревьями). При этом дорожки, должны быть заглублены ниже уровня травяного покрова, иначе ножи газонокосилки быстро выйдут из строя. Лучшими материалами для создания дорожек служат плитка, бетонные блоки, камни и многое другое за исключением гальки или щебня, так как во время стрижки травы незакрепленные мелкие камни могут стать причиной не только поломки инструмента, но и несчастного случая. Кроме того между

дорожкой и газоном лучше устроить бордюр из низкорослых цветочных или кустарниковых культур - декоративная полоса не позволит траве подобраться вплотную к плитам, что облегчит уход за лужайкой.

Крупные деревья это нежелательный элемент любого газона, так как их густые кроны скрывают травяное покрытие от солнца, а мощные корни, поглощая влагу, быстро истощают почву. Что в комплексе неминуемо приведёт к гибели злаков. Если же в результате ограниченных территорий была создана такая ситуация, то существует ряд мероприятий направленных на избежание негативных последствий. То есть траву под крупными деревьями необходимо чаще поливать, и реже стричь, а так же обеспечить её дополнительной подкормкой.

Кустарники также создают ряд неудобств, особенно в период стрижки поскольку побеги то и дело приходится отодвигать в сторону. Но при этом есть два выхода: это уборка мешающих ветвей или небольшое расширение краёв газона.

При планировании газонов особое внимание необходимо уделять созданию и расположению клумб и цветников. Как правило, на одном газоне не рекомендуют размещать более двух цветников, с размерами не нарушающими общую гармонию зелени. При этом лучшее место для цветочных посадок - края газона, а не его центральная часть. И еще один важный момент: место для клумбы следует вырезать после того, как прорастет трава, а не оставлять для этого незасеянным участок почвы.

Подготовка грунта.

Первоочередным этапом, которого является очистка участка от мусора, камней, строительных отходов, при необходимости выкорчёвки пней и корней деревьев. При этом ни в коем случае нельзя закапывать мусор, так как впоследствии в местах его захоронения на газоне будут образовываться бурые пятна, приводящих к выпадению травостоя. Вторым этапом будет выравнивание участка, срезке холмов, засыпании ям. После первого выравнивания участок необходимо перекопать или вспахать на глубину 20-25 см. Наиболее подходящий грунт для газона - легкий и средний суглинок. Который можно получить путём добавления в глинистую почву песка, плодородного грунта, немного торфа и золы. В идеале следует провести

лабораторный анализ почвы - для этого достаточно принести горсть земли с вашего участка в соответствующие лаборатории. Если же вы не проведете такой анализ, рекомендуется добавлять в почву комплексные минеральные удобрения, например кемиру (универсальную или газонную) или специализированные удобрения для газонов. Песчаные почвы очень хороши для газонов, но, к сожалению, плохо удерживают влагу и поэтому требуют усиленного орошения.

После вспашки участок рекомендуется окончательно выровнять. При этом площадку под газон не обязательно делать идеально ровной, так как идеально ровная поверхность будет препятствовать стоку воды, что в свою очередь будет приводить к её застою и в следствии выпадению травостоя. В целом лучшей формой газона будет куполообразная с едва заметным возвышением в центре и скатами по краям, что в комплексе позволит излишкам влаги беспрепятственно уходить.

В сырой заболоченной местности ситуация с созданием идеального газона складывается по другому, здесь обилие влаги является отрицательным фактором. Поэтому на таких участках обязательным условием является дренаж, который обычно представляет собой заглублённую в почву (на 20 – 35 см), систему трубок, с многочисленными отверстиями в стенках. Эти трубки позволяют не только собрать, но и отвести от участка излишки воды. Частота расположения труб и их размеры рассчитываются для каждого конкретного участка и зависят от таких факторов как: гранулометрических состав почвы, её влагоемкость, а так же от условий схода воды, снега и т. д.

Обязательным условием при подготовке грунта является борьба с сорняками. Для этого в течение двух-трех недель проводят регулярные обильные поливы, способные спровоцировать прорастание всех находящихся в почве семян. Появившиеся сорняки уничтожают механическим способом (прополка) или химическим (гербицидами). И в том и другом случае уничтоженные сорняки рекомендуется удалить с площадки, так как они будут препятствовать посеву газона.

Следующим и последним условием подготовки почвы является уплотнение грунта, особенно если почва лёгкого механического состава. Для этих целей лучше всего подходит водоналивной садовый каток массой около 100 кг, при его отсутствии желаемого результата можно достичь уплотнением верхнего слоя почвы совковой лопатой или доской.

Посев газона.

Лучшее время посева – вторая половина мая или ранняя осень (первая вторая декада сентября), когда почва теплая и достаточно влаги. Не плохих результатов можно достичь и при летнем посеве, но при условии регулярных и частых поливов.

Семена высевают вручную либо сеялкой, желательно в сухую и безветренную погоду. Перед посевом семена тщательно перемешивают, добавляя песок или сухую землю (1:1). Половину семян распределяют по поверхности почвы, проходя вдоль участка, оставшиеся – поперек. Места вдоль дорожек и по краю газона засевают несколько гуще. Посеянные семена слегка заделывают граблями в землю. Средняя норма высева травосмесей 30 - 40 грамм семян на $м^2$, что в пересчёте на сотку составляет 3-4 кг. Норма высева одновидовых трав несколько ниже, она напрямую зависит от вида культуры (например, норма высева мятлика лугового при условии 100 % всхожести в среднем составляет 5 – 7 гр). После заделки семян в почву площадку следует прикатать катком - эта процедура ускоряет появление всходов и их дальнейший рост. Всходы появляются на 7-21- й день после посева газона в зависимости от погодных условий и вида злаков

Одновременно с посевом семян можно вносить и комплексное минеральное удобрение с преобладанием азота (20–25 г на 1 $м^2$)

Важнейшим моментом после посева семян является качественный полив. Делают его вечером, поливая мягким дождеванием, обильно, так, чтобы влага проникла в землю на глубину 10 см, не допуская образования луж и застоя воды. При летнем посеве в сухую жаркую погоду очень важно поливать растения ежедневно, при сильной засухе даже 2 раза в день. Тщательный полив длится до массового появления всходов (это примерно 2 недели). При осеннем посеве, как правило, обходятся без полива, ведь почва и так влажная из-за дождей.

Уход за газоном.

Уход за газоном несложный, но должен быть постоянным. В первый год нельзя давать газону большую нагрузку, то есть старайтесь ходить по

нему как можно реже и постараться не допускать на него домашних животных, в первую очередь собак.

В целом уход за газоном состоит из ряда мероприятий, от своевременности и качества выполнения которых во многом зависит внешний вид самого газона.

Борьба с сорняками. Наиболее оптимальной борьбой с сорняками, является ручная прополка. Причём лучшие результаты получаются, когда растения удаляют в стадии всходов. В случае появления многолетних сорняков их выкапывают вместе с корнем. После удаления сорняков поврежденную почву тщательно утрамбовывают и поливают. Возможно применение и гербицидов.

Стрижка газона. Красивая стрижка - основной элемент ухода за газоном. В первый раз молодую траву подрезают по достижении ею высоты 8-10 см. При этом скашивают только 1-1,5 см верхушек листьев. При последующем скашивании высоту постепенно снижают, пока она не достигнет 4-4,5 см.

Регулярная стрижка не только поддерживает внешний вид газонной травы, но и является одним из надежных средств борьбы с сорняками, поскольку большинство из них не переносит скашивания. Кроме того правильное скашивание способствует развитию сильного, густого и устойчивого к вытаптыванию дерна. Обычная высота скашивания - 4-4,5 см. В засушливые периоды и летом высоту можно увеличить до 5-5,5 см. При скашивании травы необходимо помнить, что чрезмерно низкий срез негативен и иногда летален для травы. Кроме того следует заметить, что скашивание в сухую погоду дает наилучший результат. А направление скашивания следует изменять при каждом последующем проходе косилки. Срезанную траву рекомендуется удалять с газона.

Полив газона. Для качественного ухода за газоном на участке, конечно же, недостаточно только своевременной стрижки травы. Немаловажным фактором для полноценного роста травяного покрова, развития деревьев и кустарников становится качественный полив. Который проводят мягким дождеванием через распылитель, не допуская образования луж и длительного застоя воды. Чтобы семена не размывались, а влага проникла на глубину 5-10 см. При летнем посеве в сухую жаркую погоду очень важно поливать растения ежедневно, при сильной засухе - это

приходится делать и по два раза в день, утром и вечером. По истечении двух месяцев меняем методику полива. Поливаем не часто, но интенсивно, два раза в неделю ранним утром или вечером. Слой должен промачиваться на глубину 30-40 см. Осенью полив прекращают, как только температура воздуха установится на уровне 12-15 градусов, убедившись, что почва умеренно влажная. Неправильный полив провоцирует распространение сорняков, а также способствует поверхностному развитию корневой системы, что обуславливает быстрое повреждение растений от жары, ветра, засухи.

Внесение удобрений. Ухаживая за газоном, не забудь о подкормке. Регулярное скашивание ослабляет траву, поэтому следует систематически использовать минеральные удобрения, лучше гранулированные. Применение комплексного удобрения улучшает окраску травы, она становится гуще, а в густой траве труднее жить сорнякам, газон лучше сопротивляется засухе и болезням. Проводить подкормку лучше перед дождем или поливом. комплексным удобрением. Распределять удобрения нужно равномерно, иначе газон окажется пятнистым, а трава может получить ожоги.

Стрижка, полив, подкормка основные, но отнюдь не единственные мероприятия по уходу за газонами.

Проветривание, прочёсывание. Весной на поверхности почвы может появиться войлок из неразложившихся за осеннее - зимний период растительных остатков после стрижки газона. Данный войлок плохо пропускает воздух и способствует развитию болезней растений, для борьбы с ним используют грабли с пружинящими зубьями

Интенсивная эксплуатация газона приводит к уплотнению дернины, его дыхание затрудняется. Поэтому, как минимум, раз в год, лучше весной или осенью, проводите аэрацию взрослого газона. Ландшафтные фирмы имеют профессиональные аэраторы с трубчатыми зубьями, но можно использовать и обычные вилы и прокалывать ими дернину (на 1 $м^2$ должно приходиться 100-200 отверстий).

Чистка газона. За год на газоне скапливается много мусора: опавшие листья, веточки, сухая трава, кучки выброшенной дождевыми червями земли. Для уборки используйте веники, метла, грабли с резиновыми зубьями, пружинящие грабли, садовый пылесос.

Подсев семян. Эта мера предусмотрена для выпавших участков, на которых отсутствует трава или имеется очень мало первоначально растущих

видов трав. Такие места быстро зарастают сорняками и мхом, и даже после стрижки имеют неряшливый вид. Для того чтобы исправить это положение, следует сначала разрыхлить почву вилами, затем разровнять ее граблями, чтобы получить, по меньшей мере, 1 см разрыхленного верхнего слоя почвы. Затем повторно засеять участок той же смесью семян, которой лужайка была засеяна вначале. При этом рекомендуется выяснить причину, выпадения растений на этом участке, и исправить недостаток.

В целом создание красивого газона это целое искусство, требующее не только много времени, но и сил, потеря которых в полной мере возместится полученным результатом, когда изумрудно - зеленые краски великолепного ковра будут радовать не только глаз, но и душу.

Список используемой литературы.

1. Руководство по уходу за газоном /П. Домански// Журнал корпорация «НК» Москва 2006г. 47с.
2. Всё о газонах. Журнал. Мой прекрасный сад. N 5/2005 г
3. Газон и садовая техника Журнал. Любимая дача специальный выпуск. N2 апрель 2007