

Каталог профессиональных газонных травосмесей

 **BARENBRUG**

Эксперт по травам

Содержание

Введение. Приятно познакомиться!	1
Инновации и устойчивое развитие	2
Направления селекции	4
Спорт	6
Гольф	12
Озеленение и газоны	16
Техническая информация	19
Подготовка почвы	21
Посев	21
Подсев	21
Полив	22
Стрижка	23
Питание	23
Стрессовое влияние тени	24
Аэрация	24

ООО «ЕНГО»

Россия, г. Москва, проезд Нансена, д. 1

Телефон/факс: +7 (499) 286-88-73

Наш сайт: www.engorussia.ru

E-mail: office@engorussia.ru

Приятно познакомиться!

Роял Баренбруг Групп – это работающая во всем мире семеноводческая компания со штаб-квартирой в Нидерландах. С момента основания и по сегодняшний день Баренбруг Групп остается независимым семейным предприятием. За более чем 109 лет работы наша компания приобрела высокую международную репутацию, базирующуюся на таких основных ценностях, как Инновации, Качество, Рыночная Стратегия и Партнерство.

Главными направлениями деятельности компании Баренбруг Групп являются селекция, производство и продажа семян кормовых и газонных трав во всем мире. Баренбруг Групп имеет 25 дочерних компаний в 16 странах на 5 континентах и является одним из мировых лидеров в своей области.

Исследования и Развитие во всех основных климатических зонах во всем мире, а также постоянные инновации, – одно из важнейших достоинств компании Баренбруг. В результате мы представляем уникальную линию высококачественных смесей трав для гольф-полей и спортивных площадок.

В компании работает 575 сотрудников. Ежегодно мы производим 75 000 тонн семян трав. Наши ноу-хау позволяют поддерживать широчайшую линию продукции.

Баренбруг – это значит Качество!



Инновации и устойчивое развитие

Более века Исследовательский центр Баренбруг занимается поиском и развитием путей улучшения и обновления газонных трав. Благодаря постоянному использованию инноваций компания Баренбруг стала мировым лидером в производстве газонных трав. Наши исследования, проводимые во всем мире, направлены на развитие и производство трав, приспособленных к различным климатическим условиям. Создавая новые сорта, мы учитываем тенденции местных рынков и потребности клиентов.

За 109 лет компания Баренбруг имеет бесчисленные награды за свои революционные концепции. Самая последняя награда – это престижная STMA 2011 Innovation Award в США за RPR (Самовосстанавливающийся райграс пастбищный).

Качество и компетентность

Успех вашей профессиональной деятельности заключается в том, чтобы делать все качественно. Наша специальность – селекция растений, а именно трав: выведение новых сортов для различного применения.

Компания Баренбруг тратит много времени и усилий для производства высококачественной продукции. Мы внедрили уникальные системы, чтобы гарантировать соответствие качества самым высоким стандартам. Все семена, производящиеся под нашим собственным контролем, тщательно тестируются на всех этапах производственного процесса.

Этот буклет является ориентиром по базовому использованию смесей, однако каждая из климатических зон имеет свое собственное Руководство по применению газонных трав и рекомендации.

Green Earth Грин Ёс



Знак Баренбруг Green Earth обозначает экологически безопасное использование газонных трав. Компания Баренбруг разработала четыре основных требования, которым должны соответствовать травосмеси, удостоенные такого знака качества. Знак Green Earth значит, что трава намного лучше, чем предыдущее поколение, по таким показателям, как:

- снижение потребления воды
- снижение использования удобрений
- снижение использования гербицидов и фунгицидов
- более редкая стрижка.

SOS



SOS – идеальное решение для быстрого восстановления вашей спортивной площадки.

Требуется всего лишь половина обычного срока восстановления после подсева и может использоваться в течение всего сезона, даже когда температура почвы низкая. При температурах от 6 °C и выше SOS чрезвычайно быстро выходит из состояния покоя и начинает стремительно расти. Таким образом, после короткого периода восстановления игровой сезон может быть продлен за счет дополнительных игровых часов.

Shadow Шэдоу

SHADOW: смесь с луговиком хорошо растет в тени! Луговик дернистый – уникальный вид, к которому относятся сорта Баркампися и Барксера. Оба сорта показали высокую износостойчивость в прохладных и тенистых местах. Не существует другой травосмеси, обладающей такой комбинацией характеристик. Баркампися и Барксера происходят из холодных климатических зон, что делает эту травосмесь очень привлекательной для России.

RPR



RPR – это самовосстанавливающийся райграс пастбищный, формирующий подземные побеги. RPR – первый пастбищный райграс, имеющий такую выдающуюся особенность.

RPR устойчив к большим нагрузкам, сохраняя при этом прекрасный внешний вид. В результате стелющийся пастбищный райграс, формирующий подземные побеги, превосходит традиционный пастбищный райграс по своей высочайшей износостойчивости – то есть отлично соответствует требованиям, предъявляемым к спортивным газонам.

Water Saver Вотер Сэйвер

Water Saver – сорт в основном для теплых и сухих территорий с песчаными почвами. Water Saver имеет обширную и глубокую корневую систему из-за присутствия большого количества овсяницы тростниковидной. Ее корневая система может достигать глубины 60 см. Поэтому данная травосмесь является засухоустойчивой и требует малого количества воды. К тому же она имеет отличную износостойчивость благодаря присутствию мятлика лугового.

Направления селекции

Научные исследования

Чтобы создать новый сорт, требуется примерно 15 лет. Мы проводим много времени, выслушивая своих клиентов, чтобы быть уверенными в том, что мы можем соответствовать их будущим потребностям. Именно поэтому сейчас мы можем предложить уникальные сорта растений: Баркоэл – тонконог крупноцветный, Баркампися – луговик дернистый, и такие продукты, как SOS, которые показывают лучшие характеристики при меньшем уходе, в тени и при низкой температуре прорастания.

Выведение новых видов и сортов играет важную роль в нашей стратегии, но не менее важна способность пристальнее взглянуть на уже существующие сорта, чтобы найти в них ключевые характеристики для предложения практических решений сегодняшних задач. Такие характеристики, как температура прорастания, низкая или высокая температура роста и устойчивость к болезням становятся еще более важными. Совместное функционирование элементов травосмесей также чрезвычайно важно, в них могут присутствовать значительные позитивные или негативные взаимные влияния видов, как показала наша программа испытаний.

Газон – это сообщество многих растений, которые постоянно находятся в состоянии конкуренции и сотрудничества друг с другом, в то же время на него влияют факторы окружающей среды и/или условия эксплуатации. Во многих европейских странах один сорт редко используется как монокультура, в основном это либо сочетание сортов одного вида, либо смесь различных видов, чтобы гарантировать качество и внешний вид газона. На протяжении многих лет компания Баренбруг сосредоточила свое внимание как на селекции высококачественных сортов, так и на использовании их в травосмесях с оптимальными сочетаниями характеристик после тестирования в нескольких испытаниях.

Сочетание теневыносливости и износоустойчивости

Исследовательская работа по сочетанию таких характеристик, как теневыносливость и износоустойчивость – постоянная тема разработок Исследовательского центра Баренбруг в Голландии, испытывающей как комбинации в травосмесях, так и потенциально новые сорта из селекционной программы. Эти результаты оказывают сильное влияние на состав травосмеси. Каждое испытание запланировано на 12-летний период под тенью навеса (65% от активной солнечной радиации) в среднем влажность на 10% (при максимальном показателе 100%) выше, чем снаружи. Искусственный износ применяется еженедельно в течение «игрового сезона».

Важно учитывать, что сорта с высокой оценкой по износоустойчивости в открытом пространстве могут не иметь необходимого уровня в сочетании характеристик теневыносливость и износоустойчивость, в то время как сорта с низкими оценками в открытом пространстве могут показать превосходный результат в ситуации затенения и интенсивной эксплуатации. Появление такого заболевания, как пятнистость листьев, является серьезной угрозой при стрессе растений, вызванном сочетанием тени и сильной вытаптываемости, поэтому сорта с наилучшей устойчивостью к пятнистости листьев, как правило, превосходят в испытаниях все другие.

Сорта, которые медленнее укореняются (минимум 12 недель), с превосходными характеристиками в сочетании теневыносливость и износоустойчивость, такие как луговик дернистый, могут выращиваться покупателями как газон или использоваться для новых составов. Также доказано, что введение систем искусственного освещения способствует росту в таких сложных условиях, поэтому, выбирая сорта, которые по своей природе хорошо растут в тени, мы потенциально снижаем затраты на эксплуатацию этих систем.

Испытание травосмесей для резко континентального климата

Для облегчения использования газонных травосмесей в условиях континентального климата, компания Баренбург инициировала различные испытания травосмесей в Hohenheim University в Штутгарте, Германия. Испытания были разработаны как для спортивных площадок, так и для гольф-полей, и предназначены для выяснения, какие композиции в травосмесях больше всего подходят для территорий Центральной Европы. Смесь RSM представляет основу для исследований. Кроме того, компания Баренбург создала подходящие составы почв для спортивных полей и гринов для гольфа, дающие возможность лучшего сравнения с реальными условиями!

Низкие температуры почвы: газон все еще хорошо приживается?

Температура прорастания имеет все более возрастающее практическое значение. Сорта, которые могут прорасти быстрее, или сохраняют здоровый рост при более низких температурах, могут расширить период восстановления. С другой стороны, сорта, которые могут прорасти при более высоких температурах, могут помочь при устранении повреждений, вызванных комбинацией таких условий, как жара и засуха. Сорта Баренбург в настоящее время были протестированы для определения минимальной, максимальной и оптимальной температуры прорастания.

Солеустойчивость

В настоящее время соль – важный вопрос в производстве газонных трав. Примером могут служить поля для игры в гольф, которые были созданы вдоль берега моря, и спортивные поля, которые поливаются из источников, содержащих соль. В большинстве случаев влияние соли на траву является негативным. Также она ограничивает всхожесть и приживаемость молодых растений или вызывает болезни у взрослых растений.

В наших лабораториях мы протестировали всхожесть при различном уровне засоления. Другой тест был проведен с использованием взрослых растений в теплице. Этот тест показал много различий при использовании газонной травы, содержащей морскую воду в такой концентрации, как 50 000 ppm NaCl.

Спорт

Выведение и разработка сортов для спортивных площадок, которые устойчивы к интенсивному вытаптыванию, – вот одна из основных задач Исследовательской станции Баренбруг. Кроме отличной устойчивости к вытаптыванию, для нас очень важны такие характеристики, как: плотность дернины, высокое качество листьев,

цвет, устойчивость к болезням, хорошая переносимость короткой стрижки, теневыносливость. Также давайте не будем забывать о суровой зиме и мучительно жарком лете, которые преобладают в России.



Травосмеси Баренбруг включают в себя лучшие сорта, соответствующие сезону выращивания в нескольких климатических зонах.

Как результат нашей профессиональной программы тестирования, много высококачественных сортов можно найти в верхних строчках большинства европейских реестров рекомендованных сортов. Но достижение такого высокого уровня не обозначает, что компания Баренбруг прекратила свою программу испытаний. Для удовлетворения потребностей местных рынков и расширения перечня сортов, используемых в травосмесях, мы начали проводить испытания в региональных институтах или на футбольных полях. Ниже Вы найдете перечень спортивных травосмесей Баренбруг, которые используются в Российской Федерации.

Голландские травы для Евро 2012

Традиционно УЕФА направляет в принимающие страны делегацию экспертов по травяным покрытиям для оценки состояния спортивных площадок. Во многих случаях это значит, что большинство стадионов располагает спортивными полями с новыми травяными покрытиями, соответствующими высоким стандартам УЕФА. Для замены покрытий в Польше и Украине УЕФА проводили открытый тендер, так что каждая компания, производящая травяные покрытия, имела возможность получить контракт.

Всемирно признанное качество травы

Компания Баренбруг, отличающаяся своим высоким профессионализмом, получила возможность подготовить игровые поля для Чемпионата Европы УЕФА и Чемпионата Мира FIFA 2012. Наша трава действительно отличается от других, что подтверждается ее использованием на всех Еврокубках УЕФА и Чемпионатах Мира FIFA, проходивших в этом веке (Голландия/Бельгия, Южная Корея/Япония, Германия, Португалия и Южная Африка).

Подсев

Другие игровые поля, на которых не производилась замена дерна, могут быть улучшены путем подсева. Компания Баренбруг показала в прошлом, что подсев является эффективным способом создать большое игровое поле. Доказательством этого служит восстановление игровых полей в Южной Африке на Чемпионате Мира 2010, произведенное буквально в последний момент. Подсев семян травосмеси SOS, специально доставленной самолетом из Голландии, спас Южно-Африканские игровые поля.

Также Баренбруг располагает семенами подходящих травосмесей и для других климатических условий, таких, как, например, в Польше и Украине.

УЕФА 2010

В апреле-мае 2010 все учебные поля 32 «Базовых лагерей» в Южной Африке были подсеяны семенами травы SOS. В течение всего турнира в этих лагерях, разбросанных по всей стране, останавливались национальные сборные команды мира.

SOS гарантирует быстрое прорастание и укоренение травы с получением дерна отличной плотности. Благодаря этому уникальному качеству все игровые футбольные поля были очень быстро подготовлены к приему национальных сборных. Трава наивысшего качества на тренировочных полях является абсолютной необходимостью, так как во время многочисленных тренировок они используются очень интенсивно.

Низкие температуры

В течение зимних месяцев в Южной Африке ночные температуры могут быть удивительно низкими. На самом деле, заморозки – не редкость в местах, расположенных в более высоких широтах. По сравнению с другими травосмесями, SOS удивительно хорошо прорастает и развивается в этих условиях.

SOS

Супербыстрая трава SOS была разработана компанией Баренбруг и используется во всем мире на игровых полях и стадионах для сверхбыстрого создания и восстановления травяного покрытия даже в разгар зимы! Подсев SOS удлиняет игровой сезон и увеличивает до максимума количество игровых часов.



SOS

Чрезвычайно быстрая всхожесть и укоренение при низких температурах

Использование:

- подсев

Характеристики:

- стремительное укоренение всех сортов
- для подсева ранней весной (начиная с 6°C)
- для чрезвычайно быстрого восстановления футбольных полей и парков
- увеличивается количество игровых часов
- подавляется мятлик однолетний и другие сорняки

Состав:

SOS 100%

Скорость укоренения	очень быстро
Потребность в азоте	высокая
Скорость роста	очень быстро
Норма высева	45–50 г/м ²
Глубина высева	по поверхности, но не глубже, чем 10 мм
Норма подсева	35–40 г/м ²
Высота стрижки	до 20 мм



www.barenbrug.ru

Спиди Грин

Использование:

- быстрое восстановление спортивных полей

Характеристики:

- для подсева
- очень быстрая всхожесть и укоренение
- быстрое восстановление спортивных площадок, парков и других территорий после интенсивного использования

Состав:

Райграс пастбищный 100%



Скорость укоренения	очень быстро
Потребность в азоте	высокая
Скорость роста	быстро
Норма высева	25–30 г/м ²
Глубина высева	10–15 мм
Норма подсева	15–20 г/м ²
Высота стрижки	до 20 мм



www.barenbrug.ru

RPR

Самовосстанавливающийся пастбищный райграс!

Использование:

- новый засев и подсев

Характеристики:

- для нового засева и подсева
- революционное решение: райграс пастбищный с подземными побегами
- мощная дернина
- быстрое укоренение
- очень высокая регенеративная способность начиная с весны и далее



Состав:

Самовосстанавливающийся райграс пастбищный 100%

Скорость укоренения	быстро
Потребность в азоте	высокая
Скорость роста	быстро
Норма высева	25–30 г/м ²
Глубина высева	10–15 мм
Норма подсева	15–20 г/м ²
Высота стрижки	снижение до 15 мм

www.barenbrug.ru

Рапид

Использование:

- засев и подсев спортивных полей

Характеристики:

- хорошая устойчивость к интенсивной эксплуатации
- быстрое укоренение
- сильная корневая система
- быстрое восстановление после вытаптывания



Состав:

Райграс пастбищный 75%
Мятлик луговой 25%



Скорость укоренения	быстро
Потребность в азоте	высокая
Скорость роста	быстро
Норма высева	20–25 г/м ²
Глубина высева	10–15 мм
Норма подсева	10–15 г/м ²

www.barenbrug.ru

Суперспорт

Использование:

- новый засев и интенсивная эксплуатация спортивных полей

Характеристики:

- новый засев и подсев
- очень высокая устойчивость к вытаптыванию
- отличная устойчивость к зимним условиям



Состав:

Мятлик луговой	50%
Райграс пастбищный	50%

Скорость укоренения	медленно
Потребность в азоте	средняя
Скорость роста	средняя
Норма высева	20–25 г/м ²
Глубина высева	5–10 мм
Норма подсева	10–15 г/м ²
Высота стрижки	снижение до 20 мм



www.barenbrug.ru

Спорт классик Россия

Sport Classic Russia

Использование:

- новый засев и подсев

Характеристики:

- быстрое укоренение
- мощная дернина в летнее и зимнее время
- высокая устойчивость к зимним условиям

Состав:

Райграс пастбищный	40%
Мятлик луговой	40%
Овсяница красная	10%
Овсяница красная жесткая	10%



Скорость укоренения	очень медленно
Потребность в азоте	высокая
Скорость роста	медленно
Норма высева	25–30 г/м ²
Глубина высева	5–10 мм
Высота стрижки	до 20 мм

www.barenbrug.ru

Супервэр

Superwear

Использование:

- спортивные площадки, расположенные в затененных и прохладных местах

Характеристики:

- высокая устойчивость дерна к вытаптыванию
- рано приобретает зеленый цвет после зимы
- отличная устойчивость к зимним условиям
- высокая теневыносливость

Состав:

Луговик дернистый	50%
Райграс пастбищный	30%
Мятлик луговой	20%

Скорость укоренения	средняя
Потребность в азоте	высокая
Скорость роста	средняя
Норма высева	25–30 г/м ²
Глубина высева	4–6 мм
Норма подсева	15–20 г/м ²
Высота стрижки	снижение до 15 мм

www.barenbrug.ru

НОВИНКА

Вотер Сэйвер

Для сухих почв

Использование:

- новый засев и подсев

Характеристики:

- очень глубокая корневая система (до 60 см)
- высокая засухоустойчивость
- требует меньше полива
- требует меньше внесения удобрений
- более стабильна в почве



Состав:

Овсяница тростниковидная	85%
Мятлик луговой	15%



Скорость укоренения	медленно
Потребность в воде	низкая (после успешного укоренения)
Потребность в азоте	средняя
Скорость роста	медленно
Норма высева	35–40 г/м ²
Глубина высева	10–15 мм
Норма подсева	20–30 г/м ²
Высота стрижки	снижение до 15 мм

www.barenbrug.ru

Гольф

Решающее значение при засеве полей для гольфа имеет широкий выбор видов и сортов, предназначенных именно для этой цели. В данном случае необходимо не только высокое качество, но и тщательно разработанные композиции травосмесей.

Это направление деятельности, в котором компания Баренбруг преуспевает уже много лет. Высочайшее качество сортов трав для гольфа, производимых Баренбруг, демонстрирует их наличие в самом начале перечня рекомендованных сортов в США (NTEP) и Европе (например, STRI Bingley, RSM в Германии и список рекомендованных сортов во Франции). Компания Баренбруг также подтвердила высокое качество своих трав для гольфа и в России, что продемонстрировали испытания, проведенные в Московской области школой Гринкиперов.

12



Бар Суперб

Для овсянчно-
полевичных гринов

Характеристики:

- для мягкого климата
- плотная дернина
- высокая устойчивость к болезням
- требует мало пестицидов
- короткая стрижка до 4,5 мм



Состав:

Овсяница красная жесткая	60%
Овсяница красная волосистая	20%
Полевица тонкая	20%



Скорость укоренения	средняя
Потребность в азоте	средняя
Скорость роста	средняя
Норма высева	20–25 г/м ²
Глубина высева	2–4 мм
Норма подсева	10–15 г/м ²
Высота стрижки	снижение до 4,5 мм

www.barenbrug.ru

Бар Ол Бент

Для овсянчно-
полевичных гринов

Характеристики:

- для мягкого климата
- многократный подсев существующих гринов для увеличения доли полевицы
- плотная дернина
- темно-зеленый цвет
- рост ранней весной
- идеален для поздне-летнего или осеннего засева
- требует мало пестицидов
- возможна короткая стрижка от 4 мм



Состав:

Полевица тонкая	100%
-----------------	------

Скорость укоренения	средняя
Потребность в азоте	от средней до высокой
Скорость роста	быстро
Норма высева	8 г/м ²
Глубина высева	по поверхности
Норма подсева	4 г/м ²
Высота стрижки	снижение до 4 мм



www.barenbrug.ru

Бар Платинум

Универсальная смесь для гольф-полей

Использование:

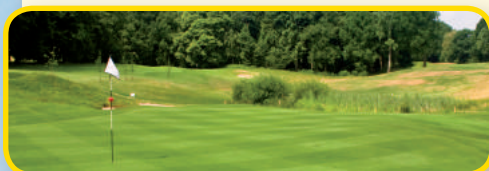
- Новый засев и подсев

Характеристики:

- быстрая всхожесть и укоренение
- устойчивость к интенсивной эксплуатации
- высокая способность к восстановлению
- устойчивость к недостаточной освещенности
- хорошая устойчивость к болезням
- требует мало пестицидов
- очень мелкие листья

Состав:

Овсяница красная волосистая	50%
Овсяница красная жесткая	20%
Райграс пастбищный с мелкими листьями	30%



Скорость укоренения	средняя
Потребность в азоте	средняя
Скорость роста	средняя
Норма высева	25–30 г/м ²
Глубина высева	5–10 мм
Норма подсева	15–20 г/м ²
Высота стрижки	снижение до 5 мм

www.barenbrug.ru

Бар Фервей

Густой мелколистный газон

Характеристики:

- плотный дерн
- отличная засухоустойчивость
- отличная устойчивость к болезням
- высокая устойчивость к зимним условиям

Состав:

Овсяница красная волосистая	10%
Овсяница красная жесткая	15%
Овсяница овечья	25%
Мятлик луговой	40%
Райграс пастбищный	10%

Скорость укоренения	медленно
Потребность в азоте	средняя
Скорость роста	средняя
Норма высева	20-25 г/м ²
Глубина высева	10-15 мм
Норма подсева	5-10 г/м ²
Высота стрижки	снижение до 15 мм



www.barenbrug.ru

Бар Раф

**Традиционная
травосмесь с высокими
декоративными
качествами**

Характеристики:

- выдающийся рост и плотность дернины
- требует относительно небольшого ухода
- красивое цветение
- отличная устойчивость к недостаточной освещенности



Состав:

Мятлик луговой	20%
Овсяница красная жесткая	20%
Овсяница овечья	30%
Овсяница красная	30%



Скорость укоренения	средняя
Потребность в азоте	низкая
Скорость роста	средняя
Норма высева	15–25 г/м ²
Глубина высева	4–8 мм
Норма подсева	10–15 г/м ²
Высота стрижки	снижение до 7 мм

www.barenbrug.ru

Озеленение и газоны

Озеленяете ли вы парки, обочины дорог или набережные, травы должны иметь высокие эксплуатационные качества и не требовать при этом интенсивного ухода. Основа селекционной программы газонных трав Баренбруг – большие площади при небольшом уходе, в результате чего наши сорта соответствуют этим требованиям.

Очень часто для снижения затрат выбирают дешевые низкокачественные травосмеси, но эксплуатационные характеристики и внешний вид газона в таком случае разочаровывают, и в результате приходится тратить больше денег на поддержание его в хорошем состоянии. Люди, стремящиеся получить отличное качество и готовые потратить немного больше денег при покупке семян, в долгосрочной перспективе получат экономическое преимущество, снизив затраты на содержание газона в будущем.



Солид

Мощный дерн с высокой декоративной ценностью

Использование:

- игровой газон

Характеристики:

- идеальный газон для игровых площадок и парков
- высокие декоративные качества благодаря использованию сортов с очень мелкими листьями
- быстрое восстановление после повреждения
- требуется меньше удобрений
- высокая устойчивость к болезням
- возможна короткая стрижка
- реже нуждается в стрижке

Состав:

Райграс пастбищный с мелкими листьями	35%
Мятлик луговой	25%
Овсяница красная жесткая	25%
Овсяница красная волосистая	15%

Скорость укоренения	средняя
Потребность в азоте	средняя
Скорость роста	средняя
Норма высева	25–30 г/м ²
Глубина высева	5–10 мм
Норма подсева	15–20 г/м ²
Высота стрижки	снижение до 10 мм



Шэдоу

Мощный газон в тенистых и прохладных местах

Использование:

- декоративный газон
- игровой газон

Характеристики:

- подходит как для солнечных, так и для затененных участков
- высокая устойчивость к вытаптыванию
- высокая декоративность

Состав:

Луговик дернистый	40%
Мятлик луговой	20%
Овсяница красная жесткая	20%
Овсяница красная волосистая	20%



Скорость укоренения	средняя
Потребность в азоте	средняя
Скорость роста	средняя
Норма высева	25–30 г/м ²
Глубина высева	5–10 мм
Норма подсева	15–20 г/м ²
Высота стрижки	снижение до 8 мм



www.barenbrug.ru

www.barenbrug.ru

Озеленение и газоны

Роял

Традиционный «Британский газон»

Использование:

- декоративный газон

Характеристики:

- очень мелкие листья
- высокая декоративность
- низкая потребность в поливе
- требуется меньше удобрений



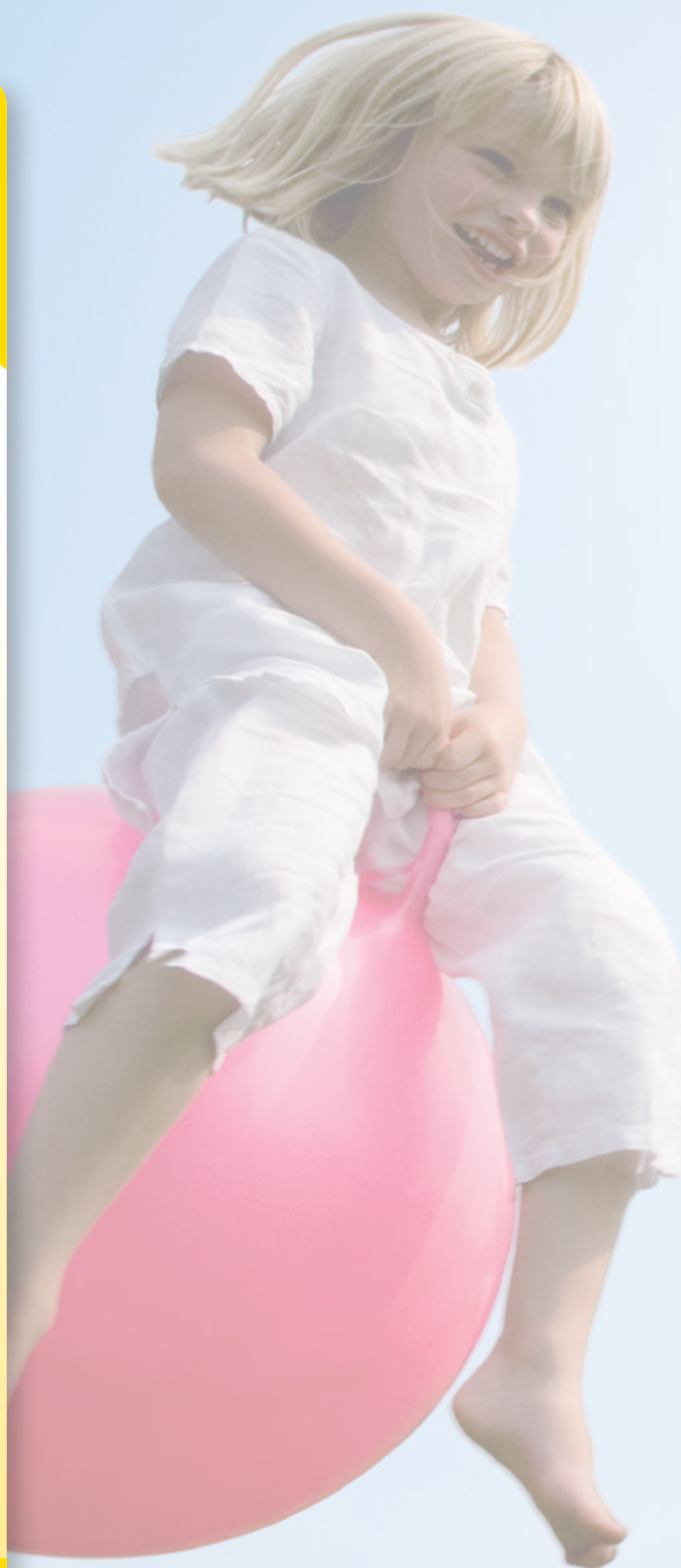
Состав:

Овсяница красная волосистая	35%
Овсяница красная жесткая	60%
Полевица (<i>Argostis tenuis</i>)	5%

Скорость укоренения	медленно
Потребность в азоте	низкая
Скорость роста	от медленной до средней
Норма высева	20–25 г/м ²
Глубина высева	5–10 мм
Норма подсева	15–20 г/м ²
Высота стрижки	снижение до 5 мм



www.barenbrug.ru



Техническая информация

Для оптимального роста газонные травы нуждаются всего в четырех вещах (в соответствующих пропорциях): солнечный свет, воздух, вода и питательные вещества. При уменьшении одного из них или слишком сильном увеличении трава может сильно пострадать или погибнуть. При правильном соотношении этих параметров трава будет пышно разрастаться, обеспечивая не только красивый вид, но и чистое и безопасное место для игры, принося в то же время пользу окружающей среде.

Три из этих четырех важнейших составляющих (воздух, вода и питательные вещества) трава получает из почвы, но многие виды почв неидеальны для выращивания травы. Некоторые почвы содержат слишком много глины и могут легко переуплотняться... это хорошо для дорог, но плохо для трав, потому что воздух и вода не могут проникнуть к корням и корни не могут расти. Другие виды почв могут содержать слишком много песка, который великолепен на пляже, но малопригоден для роста травы. Вода и питательные вещества не задерживаются в корнеобитаемом слое почвы на такое длительное время, чтобы растения могли использовать их. Еще одна часто наблюдаемая проблема со многими видами почв заключается

в том, что уровень pH (уровень кислотности или щелочности) оказывается слишком высоким или слишком низким для оптимального роста травы. Основным препятствием для достижения хорошего результата после подсева является конкуренция с уже существующим газоном, уплотнение почвы, растительные остатки, отсутствие посевного оборудования, чтобы производить посев семян на оптимальную глубину, очень короткий промежуток времени для укоренения, низкие температуры почвы и, как слишком высокий, так и слишком низкий уровень выпадения естественных осадков или полива. Как можно увидеть, оптимальный рост вашего газона зависит не только от качества семян. Хорошая подготовка почвы и способы посева действительно имеют значение!



Подготовка почвы

Правильная подготовка почвы определяет внешний вид газона и отсутствие изъянов на его поверхности, что важно для стрижки и дренажа. Чтобы избежать проблем в будущем, важно позаботиться обо всех аспектах подготовки. При подготовке площадок для спортивных и гольф-полей необходимо привлекать квалифицированных специалистов, поэтому мы ограничимся рекомендациями только для газонов. Хорошая подготовка почвы для газонов включает в себя следующие пункты:

1. Контроль над сорняками

Проблему с особенно плохо поддающимися контролю сорняками необходимо решить до засева газона. Кроме того, первоочередное внимание нужно уделить агрессивно растущим широколистным сорнякам.

2. Очистка поля от камней, растительных остатков и т.д.

Поверхность будущего газона следует очистить от камней, растительных остатков, палок и другого строительного мусора, чтобы избежать проблем при работе посевной машины и, впоследствии, газонокосилки.

3. Культивация почвы

Почву необходимо обработать на глубину 20–25 см. Это условие чрезвычайно важно соблюдать на тех участках, где использовалась тяжелая техника, и особенно на сырой почве. Никогда не возделывайте почву во влажных условиях, так как это приведет к уплотнению почвы. Уплотнение может сильно затруднить всхожесть и укоренение травы.

4. Установка оросительной системы

При необходимости может быть установлена подземная оросительная система.

5. Известкование

Если необходимо (исходя из анализа почвы), нужно провести известкование верхних слоев почвы (8–20 см). Толщина верхнего слоя может различаться, потому что она зависит от нескольких аспектов, таких как содержание органического вещества и глины в почве.

6. Удобрение

Исходя из результатов анализа почвы, в верхние слои в необходимом количестве и соотношении вносят смесь азотно-фосфорно-калийных удобрений (NPK), используя почвенную фрезу или культиватор.

7. Выравнивание поверхности

На завершающем этапе подготовки для выравнивания почвы используется специальное оборудование. На больших участках оптимально применять комбинированные прицепные катки, управляемые при помощи лазерного оборудования квалифицированным оператором. На небольших участках можно использовать садовые грабли наряду с ручным катком.

8. Финальная стадия подготовки почвы

Слегка взрыхлите, прикатайте и выровняйте поверхность. На небольших участках используйте ручной каток и садовые грабли, на больших участках земли применяйте ротационный рыхлитель и другие сельскохозяйственные приспособления для возделывания и выравнивания почвы. Эту операцию необходимо проделать непосредственно перед посевом или выкладыванием дерна, чтобы гарантировать посадку в увлажненную почву и тем самым улучшить всхожесть семян и приживаемость дерна.

Посев

Когда поверхность выровнена и свободна, могут быть посеяны семена травы. Как результат обширной программы развития Баренбруг, было получено огромное количество новых знаний о технологии посева.

При посеве необходимо придерживаться следующих рекомендаций:

- Новый посев обычных смесей возможен с апреля до конца сентября до тех пор, пока температура почвы сохраняется на уровне 10°C.
- Продумайте, с какой целью вы собираетесь использовать газон и выберите подходящую травосмесь.
- Учитывайте такие параметры, как норма и глубина высева, которые находятся в сильной зависимости от выбранной травосмеси.
- Производите посев по диагонали в двух направлениях.
- Отрегулируйте сеялку таким образом, чтобы семена травы покрывались слоем почвы, имеющим толщину в два раза большую, чем толщина семени.
- Убедитесь, что семена находятся в хорошем контакте с находящейся снизу почвой; следовательно, перед подсевом требуется контролировать растительные остатки.
- Слишком сухой верхний слой почвы будет высушивать семена, поэтому полив жизненно важен для появления всходов.

Норма высева

Нормы высева Баренбруг основаны на высокой чистоте и рассчитанной скорости прорастания необработанных семян в травосмесях, которые доступны в упаковке по 15 кг. Типы машин, используемых для поверхностного посева, должны быть приняты во внимание при расчете нормы высева.

Глубина высева

Семена должны быть посеяны под слой растительных остатков в любое время. Тогда гарантируется лучшее укрепление в корнеобитаемом слое. Семена полевицы, например, лучше защищены от лезвий косилки

и вытаптывания, а также от пересыхания. Если планируется посев на новых площадях травосмесей, содержащими мятлик луговой (например, Суперспорт или Роял), также принимайте во внимание влияние глубины высева. Если мелкие семена мятлика лугового (гладкостебельчатая луговая трава), находящиеся в травосмеси с более крупными семенами райграса пастбищного (растущего более агрессивно), будут посеяны слишком глубоко, то они не взойдут, успешно прорасти и укорениться смогут только семена райграса.

Подсев

Спортивные площадки

По многим причинам при выборе травы для спортивных площадок райграс пастбищный является №1 благодаря своей отличной износостойчивости и короткого периода укоренения. Травосмеси Спида Грин и Репид от Баренбруг никогда не содержат только один сорт райграса пастбищного. Монокультура, как правило, более восприимчива к болезням, которые будут причиной более быстрого истончения дерна. Если вы используете мало удобрений или не используете их вообще, рассмотрите травосмеси с райграсом, которые могут хорошо расти при меньшем внесении удобрений. Тем не менее, если вы имеете соответствующую технику и оснащение, мы рекомендуем использовать другие компоненты. Какую бы травосмесь из каталога вы ни выбрали, всегда принимайте во внимание процентное соотношение видов и характеристики сорта, глубину высева, период времени для укоренения, температуру почвы, высоту стрижки, внесение удобрений, тип почвы, чувствительность к болезням и, конечно, нагрузки. Мятлик луговой показывает отличную восстановительную способность, благодаря своей способности образовывать корневище, но восстановление и укоренение происходит довольно медленно. Однако, сорта демонстрируют большую разницу не только в скорости укоренения, но также и в способности к прорастанию при более низких температурах. Если вы ищете такие особенные травосмеси, мы можем предложить их!

Поля для гольфа

Гринкиперы Центральной и Восточной Европы в основном выбирают смеси полевицы и овсяницы или 100% полевицу для подсева гринов. Такие травосмеси, как Бар Суперб (80/20%) в действительности содержат около 50% овсяницы и полевицы по объему, так что учитывайте, какие виды укоренятся именно на ваших гринах. Кроме того, принимайте во внимание, что овсяница имеет исключительную устойчивость к вытаптыванию по сравнению с полевицей в засушливых условиях, и наоборот. Также помните, что чем короче стрижка, тем больше стресс!

Семена полевицы (тонкой или побегоносной) очень мелкие и должны быть посеяны на поверхности в хорошем контакте с корнеобитаемым слоем. При подсеве полевицы рекомендуемая глубина – ниже уровня растительных остатков. Чтобы успешно прорасти и укорениться, семена всегда должны быть в хорошем контакте с почвой, поэтому постарайтесь работать таким образом, чтобы как можно больше семян проникло сквозь старый слой, используя любые доступные средства (micro fining, verti cutting, thatchaway units и т.д.). Подсев полевицы может привести к замене гринов из мятлика однолетнего на грины из полевицы, со всеми последующими преимуществами. Если выбрано правильное время посева, не слишком низкая температура почвы и достаточный полив в течение периода прорастания, обычно это занимает 4–5 лет.

Райграс пастбищный все в большей степени используется для подсева гольф-полей. Быстрая всхожесть, укоренение и зимний рост подразумевают успешное обновление, которое может быть достигнуто и вне обычных временных рамок. Возможно получение отличной поверхности для длительной игры, а также восстановление повреждений, вызванных болезнями. Посевной период в Центральной и Восточной Европе очень короткий, поэтому подсев райграса может рассматриваться как быстрое решение летом только в случае наличия поливного оборудования.

Более высокая температура почвы поможет овсянице дополнить места рядом с райграсом. При прохладной температуре почвы подходит Спида Грин. Все сорта, содержащие 100% смесь пастбищного райграса, являются мелколистными и могут выдерживать короткую стрижку до 5 см.

Полив

Семенам для прорастания и укоренения нужна вода, воздух и соответствующая температура. Не допускайте пересыхания семян или всходов. Правильный полив занимает первое место в оптимизации прорастания и, в дальнейшем, в создании привлекательного и устойчивого газона. Проверьте состав семян в смеси после укоренения газона. Всем видам трав для хорошего роста нужна вода, но некоторым для поддержания роста необходимо большее количество воды, например, райграс пастбищный больше нуждается в воде, чем овсяница тростниковидная. Мы рекомендуем использовать источники воды, находящиеся неподалеку от газона, и с водой высокого качества, которая не принесет вреда растениям. Если вы планируете брать воду из непроверенных источников, сначала проведите ее анализ. Не используйте сточные воды!

Частота полива зависит, главным образом, от частоты дождей и испарения влаги с травы. Лучшее время для полива – вечер, когда испарение минимально.

Инструкция по поливу газонов

Ниже вы найдете таблицу, которая может быть использована как простое руководство по поливу газона. Вы легко можете использовать ее для определения того, необходим ли полив, и если необходим, то как много воды нужно растениям. Рекомендации начинаются с уровня осадков 0 мм.

Месяц	ЕТс в мм		Рекомендация по поливу (%)					
	ЕТс/день	ЕТс/месяц	Кол-во поливов в месяц			Доза за полив (мм)		
			Lp/Pp	Frc/Frt	Fa	Lp/Pp	Frc/Frt	Fa
Март	0	0	0	0				
Апрель	0	0	0	0				
Май	2	60	1	2		15	10	
Июнь	2.5	75	3	4	2	10	10	10
Июль	2.5	75	3	4	2	10	10	10
Август	2.5	75	3	4	2	10	10	10
Сентябрь	1	30	1	2		15	10	

ЕТс = испарение × коэффициент вида

(Landlab 2009)

Пример того, как пользоваться таблицей:

Если вы рассматриваете смесь Lp/Pp в жаркий период в июне и хотите узнать, сколько мм воды необходимо на полив, следуйте инструкции:

- в июне нужно поливать газон 3 раза
- смеси Lp/Pp нужно 10 мм за полив

Общее количество орошения будет 30 мм, которое составляет 40% от ET, т.е. 75 мм для июня в континентальной зоне.

Данные нормы представлены для поддержания высококачественного газона в обычный год. Если вы удовлетворены стандартным качеством, то количество воды за один полив может быть снижено на 50%.

Стрижка

Стрижка определяет внешний вид газона, поэтому важно подготовить правильный график стрижки.

Если погодные условия делают стрижку невозможной, отложите ее на несколько дней. В последний раз в каждом сезоне траву следует подстригать за 10 дней до того, как ее покроет снег. Таблица верной высоты стрижки приведена внизу.

	Высота стрижки	Максимально допустимая высота роста
Первая стрижка	6 – 8 см	10 см
Декоративный газон	3 см	5 см
Парковый газон	4 см	7 см
Игровой газон	4 см	6 см
Спортивные поля (футбол/регби)	3 см	4 см
Спортивные поля (хоккей)	3 см	4 см

Питание

Хорошее удобрение необходимо для получения отличного травяного покрытия. Растения, как и люди, не могут обходиться без питания.

План внесения удобрений должен основываться на данных анализа почвы и особых потребностях газонной травы. Помните, что различные элементы вымываются из почвы в течение года или расходуются растениями. Тип и количество удобрений зависит от различных аспектов: виды и сорта травы (травосмеси), назначение газона (гольф, ландшафт, футбол, регби...), структуры почвы, содержания органического вещества (%). При подсеве для развивающихся всходов более предпочтительно внести удобрения после прорастания, чем до посева. Это может помочь снизить конкуренцию с уже существующими растениями (особенно нежелательными травами) и будет способствовать укоренению.

Руководство по подкормке газона:

Нижеприведенная таблица показывает процентное соотношение общего азота, фосфора и калия, которое должно быть внесено для различных видов в течение года в определенной климатической зоне для получения высококачественного газона (приблизительно – г/м²: N=15; P=5; K=15). При внесении CRF (Control release fertilizer), SRF (Slow release fertilizer) или OF (органическое удобрение с высоким содержанием азота) общее количество делится на 3–4 раза. Если используется жидкая форма удобрения, внесение азота должно быть разделено на 5–6 раз.

Месяц	Lp			Frc/Frt			Fa		
	N	P	K	N	P	K	N	P	K
Март	20	50		20	50		20	50	
Апрель									
Май	20		20	20		20	30		
Июнь									40
Июль			30			30			
Август	30			30			20		20
Сентябрь									
Октябрь	30	50	50	30	50	50	30	50	40
Ноябрь									
	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Стрессовое влияние тени

Затененный газон более подвержен стрессу, чем газон, расположенный на открытом солнечном месте. Уменьшение солнечного света может быть вызвано тенью деревьев, кустарников и зданий, также затеняют газон и опадающие листья. Первый стрессовый фактор – слишком маленькое количество солнечного света. Это значит, что резко сокращается фотосинтез, для которого нужна энергия солнечного света, чтобы производить «пищу» для роста травы. Поэтому на затененном газоне темпы роста травы ниже по сравнению с газоном, расположенном на солнечной стороне.

Побочный эффект недостатка солнечного света заключается в том, что из-за уменьшения подсушивания газон поражается мхом.

Другим важным стрессовым фактором, угрожающим газону, являются корни деревьев и кустарников, которые конкурируют с травой в борьбе за воду и питательные вещества. Большие деревья могут терять сотни литров воды в день, испаряя ее через листья. Они восстанавливают потерю воды, вытягивая ее корнями из почвы. Корневая система деревьев может лишить корни травы необходимого количества воды. Также деревья могут препятствовать дождевой воде достигать газона и почвы, перехватывая ее своими ветвями и листьями, а затем теряя при испарении. Кроме того, деревья и кустарники поглощают из почвы питательные вещества, поэтому газон может страдать из-за их недостатка в почве. Всем газонам для роста необходимо некоторое количество солнечного света, если же его нет, то газонная трава не сможет должным образом укорениться и расти. В таком случае следует рассмотреть возможность использования альтернативных почвеннопокровных растений, мульчи из коры деревьев, синтетической травы, гравия.

Способы снижения стрессового влияния тени:

- Подсев: подбор подходящей травосмеси, содержащей овсяницу волосистую, овсяницу жесткую или луговик дернистый (см. травосмеси Баренбруг)
- Глубокий полив (примерно раз в неделю в самое жаркое время года)
- Более высокая стрижка, чем у газона, находящегося на солнечном месте
- Удаление не более 1/3 высоты травы

Аэрация

Уплотнение почвы при использовании газона может иметь для него негативный эффект. Уплотнение приводит к уменьшению воздушных пор в почве, что в итоге приводит к снижению количества воздуха в ней, ограничивает воздухообмен и затрудняет проникновение воды. Снижение уровня воздуха и ограничение его циркуляции в почве означает, что у корней травы уменьшается возможность получения кислорода. Уменьшение пор в почве также приводит к снижению уровня питательных веществ, усваиваемых из почвы. Кислород является жизненно важным компонентом для роста растений. Из-за уплотнения почвы вода не может проникать на достаточную глубину, следовательно, корневая система не будет развиваться вглубь, что сделает газон более уязвимым при засухе и других неблагоприятных факторах. Также уплотнение почвы мешает корням проникать глубже. Слабое развитие корней в почве приводит в результате к плохому состоянию и надпочвенной части газона. Существуют и другие факторы, кроме уплотнения почвы, которые дают нам основание аэрировать травяное покрытие. Если газон содержит мощный старый слой дёрна, чтобы помочь разрушить его. При этом процессе почвенные микроорганизмы проникают в слой растительных остатков, разрушают его и возвращают питательные вещества в почву.

BARENBRUG

Где купить?

По вопросам приобретения обращайтесь:

ООО «ЕНГО»

Россия, г. Москва, проезд Нансена д. 1

Телефон: +7 (499) 286-88-73

Наш сайт: www.engorussia.ru

E-mail: office@engorussia.ru

 **BARENBRUG**

Эксперт по травмам