

Каталог профессиональных газонных травосмесей

 **BARENBRUG**

Эксперт по травам

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!

**Bastiaan Barenbrug, соучредитель
компании Barenbrug**



Иновации 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.



Yellow Jacket

Защитная полимерная матрица

Ризобиевое покрытие - улучшенное покрытие семян люцерны от Varenbrug. Благодаря использованию новой технологии в защитную полимерную матрицу внедрено высокое количество эффективных ризобий. Вместе с усилителем питательных веществ, содержащим все необходимые минералы и микроэлементы, этот продукт разработан для улучшения приживаемости и увеличения производства кормов.

Ризобии в семенах в Yellow Jacket помещены в полимерную матрицу вокруг семян. В эту матрицу были добавлены дополнительные консерванты и питательные вещества, чтобы увеличить срок хранения и защитить ризобии от стресса. По этой причине количество ризобий на семенах в Yellow Jacket намного выше, чем на семенах, которые были просто посеяны /предварительно посеяны.

Причины использования Yellow Jacket:

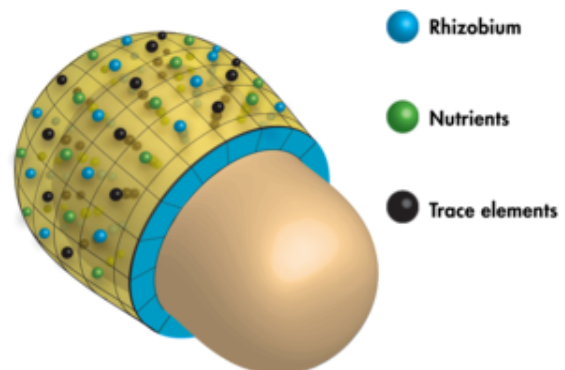
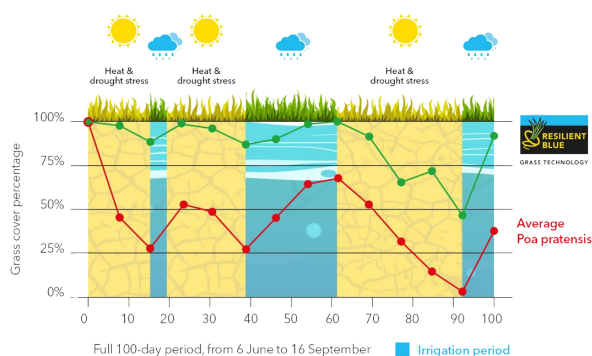
- Готовый продукт – экономия труда, снижение рисков
- Уникальный штамм Rhizobium
- Улучшенное закрепление в сложных условиях
- Лучшее использование доступной воды и влажности почвы
- Повышенная устойчивость к болезням
- Улучшенная азотфиксация

Уникальная технология Yellow Jacket

Компания Varenbrug разработала новую технологию нанесения покрытия Rhizobium. Эта уникальная формула и процедура служат для включения бактерий Rhizobium в защитную полимерную матрицу. В матрицу также вводится специальная смесь с питательными веществами, консервантами и микроэлементами. Кроме того, оптимальный контроль во время производства, хранения и транспортировки обеспечивает высокое качество конечного продукта. Эта технология гарантирует высокое количество бактерий Rhizobium вместе с идеальной защитой от стрессовых факторов, приводящих к появлению в почве множества мощных ризобий.

Новый, уникальный штамм Rhizobium был разработан Varenbrug для этого продукта благодаря обширному отбору многих штаммов в широком диапазоне условий. Новый штамм продемонстрировал идеальную выживаемость в тяжелых условиях. В конечном итоге это приводит к более сильному размножению ризобий в почве. Обширные исследования и полевые испытания в Varenbrug Research показали, что семена люцерны с желтой оболочкой из ризобия полезны для производства кормов, особенно в суровых условиях.

Resilience during heat & drought



Resilient Blue® Sport

Устойчивость в экстремальных ситуациях

Длительная засуха и жара, высокий уровень заболеваемости и длительный дефицит питательных веществ - все это факторы, которые могут стать фатальными для вашей территории и вызвать у вас головную боль! В отличие от обычных луговых трав с гладкими стеблями, Resilient Blue® в этих условиях переносит широкий спектр стрессовых факторов. Восстанавливаясь в нужное время, Resilient Blue® может дать отпор и добиться оптимального газонного покрытия. Это делает Resilient Blue® уникальным!



Высокая износостойкость

В Resilient Blue® используется наша технология RPR®. RPR® - регенерирующий многолетний райграс, в отличие от обычного многолетнего райграса, образует столоны, которые обеспечивают быстрое восстановление после любых повреждений. Обычный многолетний райграс гроздевидного типа не обладает этим свойством. Способность к образованию столонов делает RPR® очень сильным средством регенерации. А RPR® очень быстро прорастает и закрепляется. Технология RPR® grass и технология Resilient Blue® grass идут рука об руку, усиливая друг друга. Очень прочное и упругое сочетание!

Характеристики:

Скорость становления	быстрая
Потребность в азоте	нормальная
Скорость роста	нормальная
Норма высева	20-25 г /м2
Высота скашивания	от 20 мм

Состав:

Resilient Blue® (обработан Yellow Jacket Water Manager)	30%
Lolium perenne - технология RPR®	25%
Lolium perenne	45%



Высокая устойчивость к болезням

Экстремальные погодные условия часто приводят к стрессу и высокому уровню заболеваемости. Устойчивость Resilient Blue® гарантирует, что ваш газон будет менее подвержен поражению грибами и ваш газон не только останется более зеленым, но и станет более здоровым. Это означает, что вы можете постоянно играть на газоне. И это дает экономию на техническом обслуживании, устранении повреждений и пестицидах.

Resilient Blue® Sport лучше работает в режиме низких затрат, чем стандартная смесь для спортивных площадок, и поэтому является лучшим решением для широко используемых и обслуживаемых полей или кортов. Resilient Blue® - это самое умное решение для обустройства новых спортивных площадок! Именно здесь технология Resilient Blue® вступает в свои права. Конечно, он также подходит для подсева на существующих полях.

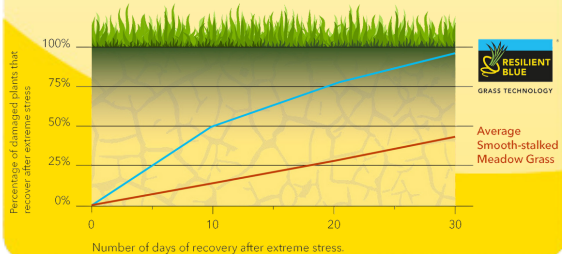
Быстрое восстановление после жары и засухи

Если ваш газон подвергается сильной засухе или тепловому стрессу, вы можете положиться на Resilient Blue® в борьбе и восстановлении хорошего состояния. Resilient Blue® обладает стрессоустойчивостью значительно выше среднего и значительно быстрее восстанавливается после экстремальных ситуаций.

Устойчивость в экстремальных ситуациях

- Толерантность в периоды стресса
- Быстрое восстановление после стрессовых периодов
- Высокая износостойкость
- Высокая устойчивость к болезням

Recovery during irrigation after a period of extreme stress



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 износостойчивости

Исследовательская работа по сочетанию таких характеристик, как теневыносливость и износостойчивость – 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 износостойчивости в открытом пространстве могут не иметь необходимого уровня в сочетании характеристик теневыносливость и износостойчивость, 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 износостойчивость, 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 Баренбруг 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 Баренбруг 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 Баренбруг 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, высо-

кое 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.

Семена Баренбруг для Евро 2012



Матч открытия на газоне Баренбруг

Первый матч турнира между странами-организаторами - Польшей и Грецией - был сыгран на "Баренбруг". Всего за несколько недель до турнира поле было подготовлено известным голландским специалистом. Благодаря высококачественному дерну удалось создать поле, соответствующее самым высоким стандартам УЕФА.

Контрольный посев

Помимо создания совершенно нового поля, несколько полей подверглись дополнительной обработке семенами травы Баренбруг. Эта обработка привела к тому, что спортивные площадки различных стадионов были приведены в соответствие со стандартами УЕФА.

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 газонного покрытия, могут быть улучшены путем подсева. 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.

Семена Баренбруг для Чемпионата мира 2018

Производитель семян трав Роял Баренбруг Групп стала единственной голландской компанией, которая поставила семена трав для шести футбольных стадионов Чемпионата мира по футболу 2018 в России. А также семена для тренировочных полей бельгийской, английской, французской и южнокорейской команд. Наши травы использовались на футбольных полях в Самаре, Екатеринбурге, Москве, Казани, Сочи и Санкт-Петербурге.

Голландская семейная компания, в течение десятилетий была заметным игроком на Чемпионатах мира и Европы по футболу, а также обеспечивала Олимпийские объекты и крупные турниры по гольфу. В Нидерландах, футбольные поля клубов Фейеноорд и НЕК, где посеяны семена Баренбруг, признаны лучшими в голландском премьер-дивизионе и во втором дивизионе.

Экстремальные погодные условия

Компания Баренбруг разрабатывает самые технологически передовые сорта трав в мире, которые могут быть использованы в различных климатических условиях, поэтому семена Баренбруг были выбраны для российских стадионов. Спортивные площадки были засеяны семенами трав RPR, самовосстанавливающийся пастбищный райграс, непревзойденный противник на каждом матче, благодаря способности формировать подземные побеги и SOS, сорта трав, которые показывают чрезвычайно быструю всхожесть. По словам Генерального директора Баренбруг в России, Корнелиса ван ден Берга, смесь трав SOS уникальна в мире: «SOS настолько исключительна, что продолжает расти даже при низких температурах, что 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:

райграс пастбищный 50%
райграс однолетний 50%

Скорость укоренения очень быстро
Потребность в азоте высокая
Скорость роста очень быстро
Норма высева 45–50 г/м²
Глубина высева по поверхности, но не глубже, чем 10 мм

Норма подсева 35–40 г/м²
Высота стрижки до 20 мм



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/м²
Глубина высева 10–15 мм
Норма подсева 15–20 г/м²
Высота стрижки до 20 мм



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



Восстанавливающий многолетний райграс – RPR, прочный, как железо!

RPR - это самовосстанавливающийся многолетний райграс, у которого образуются детерминантные столоны. RPR - первый сорт многолетнего райграса с этим особым качеством.

Он выдерживает интенсивное движение, сохраняя при этом свой красивый вид. Как стелющийся многолетний райграс, RPR превосходит традиционный многолетний райграс, в результате чего получается восстанавливающийся многолетний райграс с высочайшей износостойкостью: идеально подходит для спортивных целей.



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

Sport Classic

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

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.



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	50%
Овсяница красная ползучая	30%
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



Бар Триобент

Для самой короткой
стрижки

Характеристики:

- высокая устойчивость к заболеваниям
- быстрый рост
- высокая плотность побегов
- короткая стрижка до 2,5 мм
- быстрое укоренение.
- зелень круглый год.
- тонкая структура листьев



Состав:

100% *Agrostis stolonifera* (не менее 3 сортов)

Скорость укоренения	высокая
Потребность в азоте	высокая
Скорость роста	высокая
Норма высева	8 г/м ²
Глубина высева	0,4–0,6 см
Норма подсева	4 г/м ²
Высота стрижки	от 2,5 мм

Бар Интенсив

Для гольф-полей с очень плотным дерном

Характеристики:

- более плотная дернина
- высокая устойчивость к болезням
- для посева и подсева
- самовосстанавливающийся
- более высокая интенсивность игры
- круглогодичная зелень

Состав:

Райграс многолетний	25%
Райграс мелколистный	25%
Овсяница жесткая	25%
Овсяница ползучая	25%

Минимальная высота среза	от 10 мм
Плотность посева	20-25 г/м ²
Глубина посева	4-6 мм



Бар Фервей

Густой мелколистный газон

Характеристики:

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

Состав:

Овсяница (3-х видов)	70%
Мятлик луговой	30%

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



Бар Феске

Устойчивый и всесторонний

- Хорошо переносит короткую стрижку
- Плотный газон
- Высокая износостойкость летом
- Высокая устойчивость к болезням
- Снижение потребности в удобрениях
- Отличная засухоустойчивость
- Снижение потребности в поливе



Состав:

овсяница красная	60%
овсяница красная ползучая	40%

Скорость укоренения	быстрая
Потребность в азоте	низкая
Скорость роста	нормальная
Норма высева	30-40 г/м ²
Глубина посева	0,5-1,0 см
Высота стрижки	от 4 мм



Бар Раф

Традиционная травосмесь с высокими декоративными качествами

Характеристики:

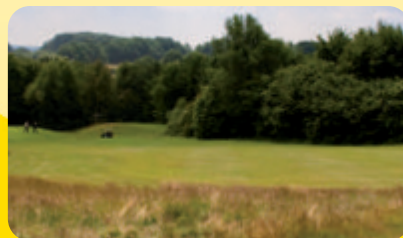
- выдающийся рост и плотность дернины
- требует относительно небольшого ухода
- красивое цветение
- отличная устойчивость к недостаточной освещенности



Состав:

мятлик луговой	20%
овсяница красная	60%
овсяница овечья	20%

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



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.



Спорт

Травосмесь для спортивных лузгаек

Характеристики:

- газон для спорта и интенсивного использования
- плотная и устойчивая к повреждениям дернина
- исключительная износостойкость
- быстро формируется

Состав:

Райграс пастбищный	20%
Мятлик луговой	20%
Овсяница красная	60%

Травосмесь для создания газонов в местах интенсивного использования. Смесь спорт быстро всходит и развивается, формируя плотную дернину, а также быстро восстанавливается после повреждений



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:

Райграс пастбищный	20%
Мятлик луговой	10%
Овсяница красная	60%
Овсяница овечья	10%



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



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.

Техническая информация

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 посева, 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 посева

Нормы посева 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 посева.

Глубина посева

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 посева. 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 райграсс пастбищный является №1 благодаря своей отличной износостойчивости и короткого периода укоренения. Травосмеси Спида Грин и Репид от Баренбруг никогда не содержат только один сорт райграсса 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 райграссом, 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 посева, 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 грингах. 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 гринги 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)

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.

ENGO GROUP

ENGO GROUP - ваш надежный партнер в области строительства и реновации спортивных полей. За более чем 15 лет работы мы реализовали более 200+ уникальных проектов в России, Европе и СНГ. Наш опыт и профессионализм позволяют нам предложить нашим клиентам только самое качественное оборудование, отвечающее самым высоким стандартам.

Мы понимаем, что каждый проект уникален и требует индивидуального подхода. Поэтому наш опытный персонал всегда готов предоставить консультации и помощь в выборе наиболее подходящего решения для вашего проекта. Мы сотрудничаем только с проверенными поставщиками, чтобы обеспечить надежность и долговечность нашего оборудования.

Мы осуществляем:

- Проектирование;
- Строительные работы «под ключ»;
- Модернизацию;
- Обслуживание, уход;
- Реконструкцию;
- Оснащение необходимыми материалами, оборудованием, техникой.

ENGO GROUP предлагает полноценные решения по созданию проектов, строительству, обслуживанию спортобъектов любого назначения.

Кроме РФ наши представительства есть в Словакии, Украине, Грузии, Казахстане, Узбекистане.

Мы воплощаем в жизнь любые проекты – наше сопровождение начинается уже на стадии идеи, мы обеспечиваем полный спектр сервиса, проводим консультирование.

Наши сотрудники адаптируют признанные в мире решения под местные условия. Предоставляем все услуги для любительских, профессиональных спортивных объектов.

- Футбольные поля для игры и тренировок устраиваются и обслуживаются с учетом их особенностей.
- Поставляем новейшее оборудование, технику по обслуживанию разных типов газонов, применения в коммунальном хозяйстве, парках, садах.
- Оснащаем спортивные площадки инвентарем, специализированным оборудованием.
- Предлагаем полное сервисное обслуживание спортобъекта.
- Гарантируем выгодную политику цен, высокое качество и четкое соблюдение сроков производимых работ.

Специалисты **ENGO GROUP** готовы выполнить на высоком профессиональном уровне:

- Создание проекта, строительство футбольных полей современного типа.
- Проектирование, устройство полей для игры в гольф.
- Создание проекта, монтаж инженерных сетей для подогрева, орошения, освещения и другого.
- Укладка натурального, искусственного или гибридного покрытия XtraGrass.
- Реновация натурального или гибридного покрытия XtraGrass.
- Поставка техники, аксессуаров, оборудования для обслуживания объектов спортивного назначения.
- Замена покрытий на спортивных полях, их обслуживание.
- Комплекс работ по консервации искусственного газона, для укладки временного натурального покрытия.



Контакты



ОСНОВАТЕЛЬ ЕНГО ГРУПП
Норберт Затько



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЕНГО РОССИЯ
Ключко Николай Борисович



КОММЕРЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
ЕНГО РОССИЯ
Муртазин Ильнур Ильдарович

ЕНГО Россия
129343, г. Москва, проезд Нансена, 1
+7(499) 186-87-37, office@engorussia.ru
www.engorussia.ru

ЕНГО Словакия
917 01, г. Трнава, ул. Булгарска, 35
+421 33/534 0301 / 0303, info@engo.sk
www.engo.sk

ЕНГО Грузия
0101, Грузия, г. Тбилиси, ул. Цотне Дадиани, 7
+995 555 52 02 57, info@engo.ge
www.engo.ge

ЕНГО Украина
03151, г. Киев, ул. Волынская, 48/50, оф. 413
+38(044) 246-29-59, 98-66, engo@ukr.net
www.engo.com.ua

ЕНГО Казахстан
050063, г. Алматы, мкр. Аксай 4, д.71/24
+7 (747) 640-13-71, dana@engo.kz
www.engo.kz

ЕНГО Узбекистан
г. Ташкент, ул. Муками 190, 2 подъезд
+99893 511 66 18, director@engograss.uz
www.engograss.uz



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