



## Скандинавский каталог сортов газонных трав, 2007

Сорта, рекомендуемые для гринов, фэйрвеев/ти, футбольных полей, обыкновенных газонов и газонов специального назначения, на основании результатов исследований 1985-2006 гг.

**Бьерн Молтеберг и Тригве Омли**

*Перевод Татьяны Еспевиг*

# Содержание

<b>Предисловие</b>	3
<b>1. Обзор по продажам семян газонных злаковых трав в странах Скандинавии</b>	4
<b>2. Климатические зоны</b>	4
<b>3. Описание видов и сортов</b>	4
3.1. Способ представления видов и сортов и основание для возможного их использования	4
3.2. Полевица собачья ( <i>Agrostis canina</i> L.)	7
3.3. Полевица тонкая ( <i>Agrostis capillaris</i> L., <i>Agrostis tenuis</i> Sibth.)	8
3.4. Полевица побегообразующая ( <i>Agrostis stolonifera</i> L., syn. <i>A. palustris</i> Huds.)	10
3.5. Луговик дернистый ( <i>Deschampsia cespitosa</i> L.)	11
3.6. Овсяница тростниковая ( <i>Festuca arundinacea</i> Schreb.)	11
3.7. Овсяница красная ( <i>Festuca rubra</i> L.)	12
3.7.1. Овсяница красная жесткая ( <i>F.r. ssp. commutata</i> )	12
3.7.2. Овсяница красная волосовидная ( <i>F.r. ssp. trichophylla</i> )	13
3.7.3. Овсяница красная красная ( <i>F.r. ssp. rubra</i> )	14
3.8 а. Овсяница тростниковая ( <i>Festuca trachyphylla</i> Hack., <i>F. longifolia</i> , <i>F. ovina ssp. duriuscula</i> )	15
3.8 b1. Овсяница шершаволистная ( <i>Festuca ovina ssp. tenuifolia</i> , <i>F. capillata</i> )	15
3.8 b2. Овсяница овечья ( <i>Festuca ovina ssp. ovina</i> )	15
3.9. Райграс многолетний ( <i>Lolium perenne</i> L.)	16
3.10. Тимофеевка узловая ( <i>Phleum bertolonii</i> DC.)	18
3.11. Мятлик однолетний ( <i>Poa annua</i> L.)	18
3.12. Мятлик луговой ( <i>Poa pratensis</i> L.)	18
3.13. Мятлик приземистый ( <i>Poa supina</i> Schrad.)	20
3.14. Мятлик обыкновенный ( <i>Poa trivialis</i> L.)	20
3.15. Клевер ползучий ( <i>Trifolium repens</i> L.)	21
<b>4. Виды и сорта злаковых трав и их назначение</b>	21
4.1. Грин (высота стрижки 3-5 мм)	21
4.2. Фейрвей и ти (высота стрижки 8-20 мм)	22
4.3. Обыкновенный газон (высота стрижки 3-4 см)	24
4.4. Футбольные поля	24
4.5. Экстенсивные газоны (газоны специального назначения)	25
<b>5. Алфавитный перечень сортов, описанных в каталоге</b>	27
<b>6. Литература</b>	34

## Предисловие

Ежегодно реализация семян злаковых трав для газонных насаждений в пяти странах Скандинавии составляет 6 тыс. тонн. В настоящее время на рынке Северной Европы доступно в продаже около 200 различных сортов 15-ти видов и подвидов злаковых трав, используемых для озеленения. Настоящий каталог основан на научном исследовании «Оценка сортов полевицы (*Agrostis*) и овсяницы (*Festuca*) для использования на полях для гольфа в условиях грина в Скандинавии (2003-2007)», а также на результатах почти 20-летнего скандинавского официального сортоиспытания злаковых трав для газонов различного типа. В каталоге приводится подробное описание сортов, которые находились в сортоиспытании, а также даются независимые и конкретные рекомендации по выбору тех или иных видов и сортов для использования на грингах, фейрвеех/ти, домашних газонах, футбольных полях и газонах специального назначения. Рекомендации даются для 2 климатических зон, а именно для южной/прибрежной климатической зоны (зона 1), которая охватывает Данию, южную Швецию и прибрежные регионы южной и западной Норвегии, а также для северной/континентальной климатической зоны (зона 2), которая включает в себя Финляндию, среднюю и северную часть Швеции, среднюю и северную часть Норвегии, внутреннюю часть южной Норвегии и Исландию. «Скандинавский каталог сортов газонных трав, 2007» финансируется Скандинавским фондом исследований в области дерновых трав и окружающей среды (STERF) и планируется пересматриваться и дополняться каждые 3-4 года на основании проводимых сортоиспытаний.

# 1. Обзор по продажам семян газонных злаковых трав в странах Скандинавии

В Финляндии и Норвегии в Государственных управлениях сельского хозяйства ведется статистический учет ежегодных продаж злаковых трав для газонных насаждений. В обеих странах в 2005 году продажи семян злаковых трав составили примерно 1000 тонн. Наиболее продаваемой в Финляндии была овсяница красная красная, в Норвегии - овсяница красная жесткая. На втором и третьем местах были мятлик полевой и многолетний райграс.

В Швеции, Исландии и Дании подобной статистики не ведется. Однако по некоторым данным можно предположить, что в Швеции и Исландии общая продажа семян газонных трав составляет примерно 2500 тонн и 30 тонн соответственно, а в Дании около 1000-1200 тонн. Таким образом, общие продажи семян злаковых газонных трав в странах Скандинавии составляют 5500-6000 тонн (Табл. 1).

## 2. Климатические зоны

В Скандинавии травы для озеленения используются в зоне от 55 до 71 ° северной широты и на высоте от 0 до 1500 м над уровнем моря. Вегетационный период начинается, когда суточная температура воздуха превышает 5 °С, и варьирует от 120 до 220 дней. Количество осадков в вегетационный период может составлять от 200 до примерно 4000 мм. Доступ солнечной энергии уменьшается с юга на север и с континентальной части страны к прибрежной зоне. Длина дня варьирует примерно от 15 часов на юге Дании до 24 часов в области полярного круга.

Различные климатические условия, связанные с географическим расположением, значительно влияют на рост и развитие растений и прямо или косвенно определяют круг болезней и вредителей, которым растения могут быть подвергнуты. Во многих географических областях высока опасность повреждения и часто гибели трав в результате перезимовки, поэтому для травяных покровов климат является наиболее важным фактором. Зимние поражения могут быть как физическими поражениями от мороза, ледяной корки, высыхания и/или биотическими - поражение снежной плесенью.

В 80-90-е гг. при выполнении проекта «Общескандинавская селекция растений» была сделана попытка разделения Скандинавии на климатические зоны для дальнейшей работы по общему и взаимному испытанию сортов. Однако вышедший в 1992 отчет «Агроклиматическое картирование Скандинавии» содержал временное заключение о том, что составление детальной зональной карты требует больших затрат и является нецелесообразным, в частности, для культур, развитие которых не требует созревания семян. При разделении Скандинавии на зоны должны приниматься во внимание не только климатические критерии, но и плотность населения в различных регионах.

Для крупных международных селекционных компаний страны Северной Европы являются лишь небольшой территорией и небольшим рынком, и многие предпочитают рассматривать Скандинавию как единую климатическую зону. Естественно это не так. Однако на практике разделение Скандинавии на множество различных зон для сортоиспытаний представляет собой сложную задачу.

В настоящем каталоге, в качестве компромисса, Скандинавия была разделена на две климатические зоны (Рис. 1). В Зону 1 входит вся Дания, Сконе и береговая территория на юге Швеции и Норвегии. Зона 2 охватывает Исландию, Финляндию, среднюю и северную часть как Швеции, так и Норвегии, а также континентальные области на юге Швеции и Норвегии. В основу ранжирования сортов в этих двух климатических зонах были положены требования к зимостойкости трав (сорта, используемые в зоне 2, должны быть безусловно более зимостойкими, чем сорта, используемые в зоне 1), а также такие особенности, которые определяют цели их использования (грин, фейрвей, футбольное поле, обыкновенный газон и т.д.).

## 3. Описание видов и сортов

### 3.1. Способ представления видов и сортов и рекомендации для возможного их использования

В начале каждой главы, посвященной тому или иному виду трав, наиболее актуальных для использования в странах Скандинавии, приводятся латинское, норвежское, шведское и датское названия вида и дается краткое его описание. Далее следует схематическое описание сортов данного вида, которые находились в официальном сортоиспытании как минимум одной из скандинавских стран за последние 20 лет. Каталог включает не все сорта прошедшие сортоиспытание, а только те, которые получили название и которые вышли на рынок. Наибольшее внимание уделено сортам, которые находятся на скандинавском рынке сегодня, а также многообещающим сортам на последних этапах сортоиспытаний и готовым к выходу на рынок в самые ближайшие годы.

Таблица 1.

## Обзор годовых продаж газонных злаковых трав в Финляндии и Норвегии

Русское название	Норвежское название	Латинское название	Финляндия 2005, кг	Норвегия 2005, кг
Полевица собачья	Hundekvein	<i>Agrostis canina</i>		67
Полевица тонкая	Engkvein	<i>Agrostis capillaris</i> ( <i>A. tenuis</i> )	6 853	23 967
Полевица побегообразующая	Krypkvein	<i>Agrostis stolonifera</i>	7 597	1 918
Луговик дернистый	Sølvbunke	<i>Descampsia cespitosa</i>		1 704
Овсяница овечья/ Овсяница шершаволистная	Stivsvingel/ sauesvingel	<i>Festuca ovina</i> / <i>Festuca trachyphylla</i>	20 178	58 612
Овсяница красная жесткая	Rødsvingel uten utløpere	<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>commutata</i>	125 537	359 420
Овсяница красная волосовидная	Rødsvingel med korte utløpere	<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>trichophylla</i>	10 921	14 196
Овсяница красная красная	Rødsvingel med lange utløpere	<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>rubra</i>	477 828	132 131
Райграс многолетний	Flerårig raigras	<i>Lolium perenne</i>	67 214	106 655
Мятлик луговой	Engrapp	<i>Poa pratensis</i>	287 721	245 339
Мятлик обыкновенный	Markrapp	<i>Poa trivialis</i>	5 240	
Общая сумма			1 009 089	944 009

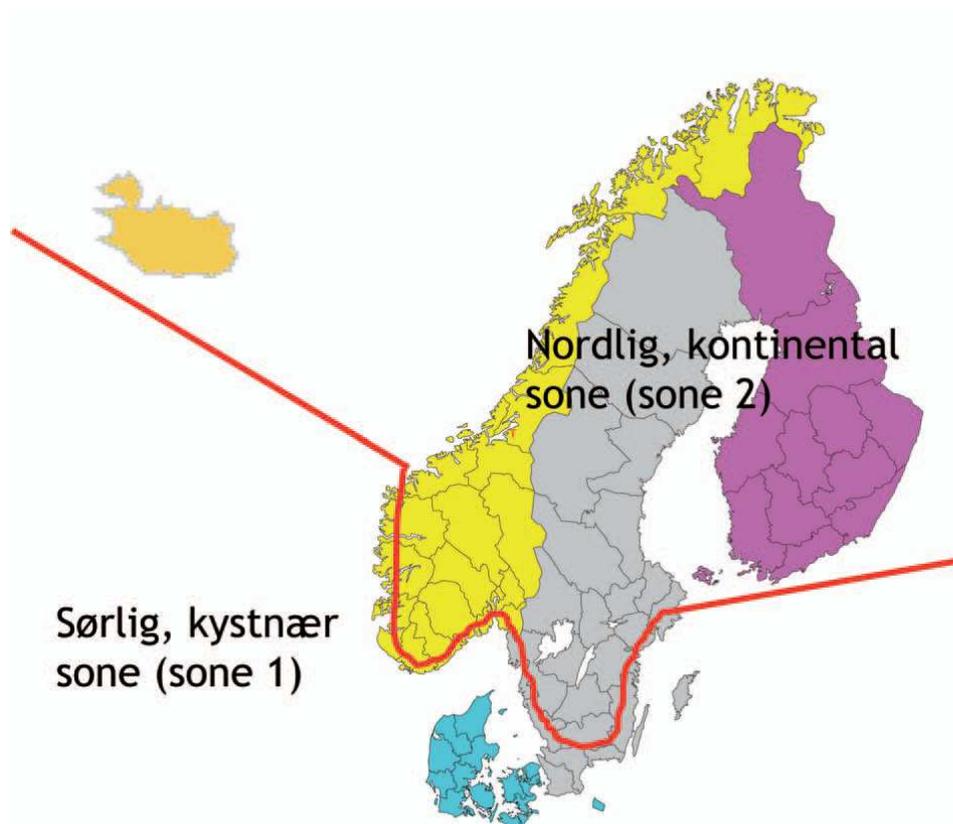


Рис. 1. Разделение Скандинавии на климатические зоны для сортоиспытаний газонных трав.

Все описанные сорта того или иного вида сравниваются с одним или двумя сортами-стандартами, описание которых приводится вначале. В качестве стандарта выбраны сорта, которые находятся в широком использовании и известны на рынке. Далее в алфавитном порядке следуют тестовые сорта и их описание.

Общая оценка сортов, проводимая в течение вегетационного периода, основана на последовательной и совокупной оценке следующих параметров: плотность побегов, ширина листовой пластинки, скорость отрастания и т.д. При этом высокая характеристика по одному из благоприятных признаков может компенсировать низкую оценку по другим менее важным признакам. Общая высокая оценка сорта обычно складывается из высокого и стабильного общего впечатления, хорошей зимостойкости, высокого процента покрытия, низкой поражаемости болезнями в течение всего периода испытаний и на различных исследовательских станциях. Сорт должен быть также однородным и густым, иметь узкую листовую пластинку и небольшую скорость отрастания. Светлый или темный цвет трав в течение вегетационного периода, а также цвет в период увядания и покоя имеет второстепенное значение при общей оценке сорта. Исключением являются сорта, которые в определенный период года значительно отличаются по цвету от других сортов данного вида. В большинстве случаев данные по тем или иным признакам представляют собой среднее значение по годам и климатическим зонам. В случае, когда данные оценки значительно отличались в различных климатических зонах, обработку данных вели отдельно для каждой зоны. Последнее особенно касается зимостойкости и болезнеустойчивости. Однако в некоторых случаях «средняя зимостойкость» может означать 90 % покрытия после перезимовки в зоне 1 и только 50 % - в зоне 2.

Описание каждого сорта приводится по следующей схеме:

Наименование/ Селекционный номер:	Торговое название или селекционный номер для недавно появившихся сортов					
Происхождение:	Страна, в которой сорт был выведен. В большинстве случаев это страна, которой принадлежат права на сорт. Генетическая родина родительского материала может быть отлична.					
Место, тип и последний год испытания:	<u>Климатическая зона 1</u>			<u>Климатическая зона 2</u>		
	Дания	Норвегия	Швеция	Дания	Норвегия	Швеция
	Грин (3-5 мм):			06		
	Фейрвей (7-15 мм)			04		
	02	99		99	04	05
	Обыкновенный газон (3-4 см)					
	Газон специального назначения			04		
Густота (плотность побегов):	Низкая, средняя или высокая					
Ширина листовой пластинки:	Узкая, средняя или широкая					
Цвет:	От светло- до темно-зеленого (в течение вегетационного периода). Цвет в период увядания и покоя (осень/зима) описан только в тех случаях, когда сорт значительно отличается по цвету от других сортов данного вида.					
Всхожесть и приживаемость после посева:	Низкая, средняя и высокая. Полевая всхожесть не всегда является свойством сорта, а может зависеть от качества партии тестируемых семян.					
Начало весеннего роста:	Поздний, средний или ранний					
Скорость отрастания после стрижки:	Низкая, средняя или высокая					
Зимостойкость:	Плохая, средняя или хорошая. При оценке зимостойкости учитывается устойчивость сортов как к биотическим (болезни), так и абиотическим факторам (отрицательные температуры, ледяная корка и др.).					
Устойчивость к болезням:	Низкая, средняя или высокая.					
Толщина дерна:	Незначительная, средняя или большая (только при описании трав для гринов)					
Рекомендации:	Основаны на назначении сорта и его приуроченности к определенной климатической зоне.					

Сравнение сортов проводилось главным образом в пределах одного вида, однако по некоторым параметрам - и между сортами разных видов, поскольку в пределах одного вида такие характеристики как, например, ширина листовой пластинки, цвет, приживаемость, плотность побегов и другие варьируют незначительно. Другими словами, при оценке этих параметров использовалась не вся шкала от 1 до 9, а только ее часть (Табл.2). Так, например, листья красной овсяницы узкие, и их оценка по 9-ти бальной шкале (1 - очень широкий, 9- очень узкий) лежит не ниже 7,5-8 баллов. Напротив, листья мятлика лугового шире, и их оценка по 9-ти бальной шкале находится в пределах от 3 до 5 баллов

Табл.2. Параметры оценки качества травяного покрова

Параметр	Полевица собачья	Полевица тонкая	Полевица побегообразующая	Овсяница красная	Овсяница овечья	Райграс многолетний	Мятлик луговой	Мятлик однолетний
Плотность побегов	очень густой	редкий-очень густой	средний-очень густой	редкий-густой	редкий-густой	редкий-густой	редкий-густой	редкий-густой
Ширина листовой пластинки	узкая	широкая-средняя	широкая-узкая	очень узкая	очень узкая	средняя	широкая-средняя	широкая
Цвет (от светлого до темного)	средний-темный	средний-очень темный	средний-очень темный	средний-очень темный	темный-очень темный	средний	темный-очень темный	светлый
Приживание	быстрое	медленное-быстрое	среднее-быстрое	медленно-быстрое	медленное-среднее	быстрое	медленное	среднее
Начало роста весной	среднее	позднее-среднее	среднее	позднее-раннее	позднее-среднее	раннее	раннее	среднее
Отрастание после стрижки	относительно большое	относительно большое	незначительно е-относительно большое	большое	относительно большое	маленькое-большое	маленькое-относительно большое	относительно большое
Зимостойкость	средняя-очень высокая	низкая-очень высокая	низкая-очень высокая	очень низкая-очень высокая	низкая-очень высокая	низкая-очень высокая	средняя-очень высокая	низкая-средняя
Устойчивость к болезням	низкая-высокая	низкая-высокая	низкая-высокая	средняя-высокая	средняя-высокая	средняя-высокая	средняя-высокая	низкая-средняя
Толщина дернового слоя	большая	средняя-большая	средняя	большая	маленькая	средняя	средняя	средняя

Официальным сортоиспытанием в обеих климатических зонах Скандинавии были охвачены практически все основные сорта злаковых трав, используемые для обыкновенных газонов (высота стрижки 3-4 см, интенсивное вытаптывание отсутствовало). Кроме того в Норвегии в пяти частях страны те же сорта были тестированы и в условиях специального газона. Рекомендации по выбору сортов для грин, в свою очередь, основаны на результатах недавно завершённого проекта «Оценка сортов родов *Agrostis* и *Festuca* для использования на гольф-полях в Скандинавии». Однако круг рекомендуемых сортов для фейрвеев (высота стрижки 8-20 мм) и для футбольных полей намного уже. Единственное сортоиспытание в условиях фейрвея (высота стрижки 7-15 мм), было проведено в Норвегии в 1995-1998 и в 1999-2002 гг. в климатической зоне 2. Поэтому сорта, которые получили высокую оценку в условиях грин, были рекомендованы и для фейрвея. Если сорт не проходил испытания в условиях грин, то его рекомендация для использования в условиях фейрвея была основана на результатах тестирования этого сорта в условиях обыкновенного газона в различных климатических зонах Скандинавии, а также на результатах его в Sport Turf Research Institute (STRI) в Бинглее (Англия), но только в случае высокого качества травяного покрова этого сорта. Этим же принципом руководствовались при рекомендации сортов мятлика лугового и райграса многолетнего для футбольных полей.

Таким образом, в рубрике «Рекомендации» приводится перечень лучших сортов, рекомендуемых для использования в различных климатических зонах. В некоторых случаях для отдельных сортов применяется рекомендация «может использоваться». Это значит, что на рынке существуют сорта, которые обладают лучшими качествами, но «рекомендуемый» сорт может однако использоваться, если требования к зеленому насаждению не очень высокие.

### 3.2. Полевица собачья (*Agrostis canina* L.)

Полевица собачья - низкорослое растение с тонкими листьями (ширина листовой пластинки 1 мм) и слабостелющими надземными побегами (столонами). Образует бархатистый и плотный травяной покров (англ. velvet bentgrass), поэтому хорошо конкурирует с другими видами трав, например, таким как мятлик однолетний. Предпочитает хорошо дренированные, песчаные почвы с умеренным содержанием питательных веществ. В сравнении с другими полевицами, полевица собачья более вынослива к недостаточному освещению, засухе и кислой почве.

Морозостойка и переносит длительное нахождение под ледяной коркой лучше, чем полевица побегообразующая. Восприимчива к заболеваниям, возбудителями которых являются грибы рода *Pythium*,

снежным плесенью и другим грибным болезням. Однако устойчивость полевицы собачьей к болезням, как правило, выше, чем у полевицы побегообразующей.

Полевица собачья выносит стрижку до 3-4 мм. Из-за высокой плотности побегов образование дернины происходит быстро (фото 1.), поэтому требования по уходу за таким газоном очень высоки. Так внесение удобрений и полив должны проводиться осторожно на фоне частого чизелевания и топдрессинга. Восстановление полевицы собачьей после чизелевания хуже, чем у полевицы побегообразующей. Поэтому очень важно, чтобы механические обработки в целях контроля над образованием дернины проводились регулярно, а не от случая к случаю.



Фото 1. Дерновый слой был образован полевицей собачьей на грине в течение 2 лет, Ландвик (климатическая зона 1) (Фото: Jacob Arnkvist)

Полевица собачья обладает плохой устойчивостью к износу, поэтому лучше всего произрастает не в смеси с другими травами, а как монокультура. Не используется при устройстве футбольных полей. Но при создании гольфгринов является хорошей альтернативой полевице побегообразующей, поскольку при короткой стрижке способна образовывать однородный травяной покров с высокими качествами для игры.

#### **Другие сорта:**

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях грина в 2007-2010: *Legendary*, *Vesper*.

Сорта, доступные на рынке Северной Европы, но не прошедшие испытаний: *Venus*.

### **3.3. Полевица тонкая (*Agrostis capillaris* L.)**

Полевица тонкая - низкорослое растение с шириной листовой пластинки 1-3 мм в зависимости от сорта и высоты стрижки. Относится к травам рыхлокустового типа, но может образовывать короткие слабостелющиеся наземные и/или подземные побеги. Плотность побегов заметно варьирует у разных сортов (фото 2). Полевица тонкая может произрастать на различных почвах, высокое содержание в них питательных веществ - не главное требование. Но ей необходимо хорошее увлажнение. Теневынослива. Лучше переносит зиму, чем многие другие виды трав, используемые на гринах (фото 3), но может быть восприимчива к снежной плесени и листовым болезням. Приживаемость полевицы тонкой относительно быстрая. Устойчивость к вытаптыванию у этого вида не высока, но выдерживает стрижку на высоту до 3 мм. Образование плотной дернины может быть проблемой при интенсивном внесении удобрений и поливе без топдрессинга и дополнительных механических обработок.

Полевицу тонкую редко возделывают в качестве монокультуры. На гринах чаще всего ее используют в смесях с овсяницей красной, на фейрвеях и обыкновенных газонах - с овсяницей красной и мятликом луговым, на газонах специального назначения (вдоль дорог и др.) - в смесях с овсяницей красной и овсяницей шершаволистной и/или овсяницей овечьей.

#### Другие сорта:

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях фейрвея и обыкновенного газона в 2005-2008: AberRoyal

Сорта, включенные в испытания в условиях фейрвея/ти, проводимые в сельскохозяйственной гимназии (Остра Юнби, Швеция) в 2005-2008: AberRoyal.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях грена в 2007-2010: AberRoyal.

Сорта, доступные на рынке Северной Европы, но не прошедшие испытаний: Golfin, Heriot, Manor.



Фото 2. Плотность побегов сортов полевицы тонкой на опытном грине, Ландвик (Фото: Trygve S. Aamlid)



Фото 3. Зимние поражения овсяницы красной (слева), полевицы тонкой и полевицы собачьей (в центре) и полевицы побегообразующей (справа) на опытном грине, Апельсвол, весна 2005 (климатическая зона 2) (Фото: Bjørn Molteberg)

### 3.4. Полевица побегообразующая (*Agrostis stolonifera* L., *A. palustris*)

Полевица побегообразующая - низкорослое травянистое растение со стелющимися надземными побегами (столонами). Ширина листовой пластинки колеблется от 1 до 3 мм в зависимости от сорта и высоты стрижки. Устойчивость к износу - ниже среднего, но за счет способности этого вида образовывать столоны, такие газоны быстро восстанавливаются после повреждений. Полевица побегообразующая хорошо произрастает на песчаных почвах с высоким содержанием питательных веществ, предпочитает хорошее увлажнение. Плохо выносит затенение. Закаленные растения холодо- и морозостойки, однако восприимчивы к снежным плесням, а также к грибным заболеваниям в течение вегетационного периода. Новые сорта полевицы побегообразующей обладают высокой плотностью побегов и создают густой травяной покров, хорошо конкурируя с другими видами трав, например, мятликом однолетним.



Фото 4. Плотность побегов сортов полевицы побегообразующей на опытном грине, Ландвик (климазона 1) (Фото: Trygve S. Aamlid)

Полевица побегообразующая произрастает лучше всего как монокультура. Образует великолепный травяной покров при высоте стрижки 3-5 мм. Новые сорта полевицы побегообразующей легко образуют плотную дернину, поэтому для такого газона регулярные механические обработки и топпрессинг просто необходимы.

Из-за своей низкой стойкости к износу полевица побегообразующая не подходит для устройства футбольных полей и других газонов, предполагающих интенсивное вытаптывание.

В Северной Европе полевица побегообразующая используется, в основном, при устройстве грингов, но иногда ее применяют на фейрвеях и ти-зонах. В Дании некоторые старые сорта полевицы побегообразующей используют на газонах специального назначения (вдоль дорог и т.д.). Однако если сорта этого вида используются на обычных газонах, то следует придерживаться низкой высоты стрижки, поскольку высокая стрижка приводит к большему образованию столонов и последующему обесцвечиванию, 'завиванию' и неоднородности газона.

Из-за слабой зимостойкости большинство сортов полевицы побегообразующей не подходят для климатической зоны 2. Однако некоторые новые сорта имеют хорошие свойства к восстановлению после зимних поражений, поэтому могут рекомендоваться для использования в этой климатической зоне.

#### Другие сорта:

Сорта, включенные в испытания в условиях фейрвея/ти, проводимые в сельскохозяйственной гимназии (Остра Юнби, Швеция) в 2005-2008: Alpha, Brighton, Declaration.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях гринга 2007-2010: Alpha, Bengal, Declaration, MacKenzie, Sandhill.

Сорта, доступные на рынке Северной Европы, но не прошедшие испытаний: Authority, Barifera.

### 3.5. Луговик дернистый (Щучка дернистая) (*Deschampsia cespitosa* L.)

Луговик дернистый относится к рыхлокустовым травам. В природе растет на лугах, пастбищах, редколесьях, болотистых местах, у водоемов, у дорог, главным образом, на влажных и бедных почвах. Может произрастать на кислых почвах (pH<4) и почвах с высоким содержанием тяжелых металлов. В Скандинавии считается обычным сорняком, встречается повсеместно вдоль дорог, автострад и других прилегающих территориях.

В последние годы некоторые селекционные фирмы начали работать над созданием сортов луговика дернистого для использования при благоустройстве и озеленении территорий.



Фото 5. *Deschampsia* (сорт луговика дернистого) имеет более светлый цвет, окружен райграсом многолетним и мятликом луговым, полевые опыты на Ландвике (Фото: Trygve S. Aamlid)

Вид обладает хорошей зимостойкостью, теневынослив и устойчивый к вытаптыванию за счет высокой плотности побегов. Весной трогается в рост быстрее и набирает силу раньше, чем мятлик луговой, но не так быстро и так рано как райграс. Листья луговика дернистого плоские или скрученные, рифленые и шероховатые на верхней стороне. Листья с течением времени становятся твердыми и острыми за счет содержания в них кремниевой кислоты ( $H_4SiO_4$ ). Содержание кремниевой кислоты в листьях приводит к тому, что после стрижки не острыми или в плохом состоянии газонокосилками поверхность газона выглядит обтрепанной и блеклой. Обычно цвет листьев - светло-зеленый (иногда очень светлый, фото 5). Этот вид хорошо переносит стрижку на высоту до 10 мм и лучше всего подходит для использования в смесях с мятликом луговым. Луговик дернистый используется при устройстве футбольных полей, ти-зон, семи-рафов и других затененных участков.

Только один сорт луговика дернистого вошел в сортоиспытание, сравнение которого проводилось с сортами мятлика лугового.

#### Другие сорта:

Сорта, доступные на рынке Северной Европы, но не прошедшие испытаний: Gator, Sibir, Trakaj, Voyager.

### 3.6. Овсяница тростниковая (*Festuca arundinacea* Schreb.)

Овсяница тростниковая уже на протяжении долгого времени используется в США при устройстве обыкновенных газонов, но для Северной Европы это относительно новый вид для использования при создании газонов различного типа. Овсяница тростниковая рыхлокустовое травянистое растение с жесткими и грубыми листьями. В Скандинавии в диком виде растет в сухих местах вдоль морского побережья. Дикорастущая овсяница тростниковая, а также и ее кормовые сорта являются рыхлокустовыми травами с грубыми листьями, но новые улучшенные сорта имеют большую плотность побегов, а их листья более тонкие и не такие жесткие. Последние (новые сорта) являются хорошей альтернативой при использовании для обычных газонов и газонов специального назначения.

Овсяница тростниковая развивает мощную и глубокую корневую систему и по сравнению с другими газонными травами переносит жару и недостаток влаги намного лучше. Она также не нуждается в таком же количестве удобрений как, например, мятлик луговой или райграс. Зимостойка, обладает устойчивостью к болезням и хорошо переносит засоленность почвы. Ее устойчивость к снежным плесням и износу (вытаптыванию) не хуже, чем у многолетнего райграса. Однако не выносит низкого скашивания. Например, в США такой газон не рекомендуется стричь ниже 38 мм.

Овсяница тростниковая используется, главным образом, на территории Южной Европы. В странах Скандинавии ее применение ограничено использованием в Дании на газонах специального назначения.

Сорта, которые можно встретить на рынке Северной Европы, но вошедшие в сортоиспытание: Finelawn и Asterix.

### 3.7. Овсяница красная (*Festuca rubra* L.)

- ❖ *F.r. ssp. commutata* - Овсяница красная жесткая
- ❖ *F.r. ssp. trichophylla* (syn. *F.r. ssp.litoralis*) - Овсяница красная волосовидная
- ❖ *F.r. ssp. rubra* - Овсяница красная красная

Овсяница красная - относительно зимостойкое и не требовательное растение, распространенное по всей Северной Европе. Может произрастать на бедных почвах и хорошо переносит засуху. Имеет узкие листья. Без скашивания - это рыхлокустовое одиночное травянистое растение с наклоненными побегами. Стойкость к вытаптыванию и износу намного хуже, чем у мятлика лугового или райграса многолетнего, но имеет высокую теневыносливость, и в условиях гринга высота стрижки может составлять 5 мм. Устойчива ко многим грибным болезням. При избыточном внесении удобрений, избыточном увлажнении и стрижке ниже 5 мм вытесняется другими видами трав. В Северной Европе овсяница красная рассматривается как ценное растение с широкой областью применения - от гринов на гольф полях до газонов специального назначения, не требующих особого ухода.

Овсяница красная - очень полиморфный вид трав. В области газоноведения важными считаются следующие подвиды красной овсяницы: овсяница красная жесткая (безкорневищная) - *Festuca rubra* ssp. *commutata*, овсяница красная волосовидная (с короткими корневищами) - *Festuca rubra* ssp. *trichophylla* и овсяница красная красная (с длинными корневищами) - *Festuca rubra* ssp. *rubra*.



Фото 6. Различия в цвете между различными сортами овсяницы красной на опытном фейрвее, Ландвик, весна 2007. Светлые делянки справа - райграс многолетний (Фото: Trygve S. Aamlid)

#### 3.7.1. Овсяница красная жесткая (*Festuca rubra* ssp. *commutata*)

Овсяница красная жесткая - это строго рыхлокустовое травянистое растение, которое в природе встречается в основном на засушливых территориях южной Швеции и Дании. По сравнению с овсяницей красной волосовидной (следующий раздел) этот подвид образует плотный травостой, но имеет среднюю

устойчивость к вытаптыванию и износу. Овсяница красная жесткая нашла наиболее широкое применение и может использоваться как при устройстве гринов и фервейев, так и газонов специального назначения.

#### Другие сорта:

Наименование сортов, которые вошли в испытания на обыкновенном газоне, проводившиеся в Дании в 2004-2007: Lucinda.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях фейрвея/ти и обыкновенного газона в 2005-2008: Bardiva, Greensleeves, Legende, Libori, Margret.

Сорта, включенные в испытания в условиях фейрвея/ти, проводимые в сельскохозяйственной гимназии (Остра Юнби, Швеция) в 2005-2008: Libori, Margret, Musica, Salut.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях фейрвея и обыкновенного газона в 2007-2010: Bardiva, Greensleeves, Legende, Libori, Margret.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях грина в 2007-2010: Excellence.

Сорта, доступные на рынке Северной Европы, но не прошедшие испытаний: Barswing, Excellence, Greensleeves, Margret, Musica.

### 3.7.2. Овсяница красная волосовидная (*Festuca rubra ssp. trichophylla*)

Овсяница красная волосовидная так же, как и овсяница жесткая, широко распространена на территории Южной Швеции и Дании, но предпочитает, как правило, прибрежные зоны. Принято считать, что овсяница красная волосовидная раньше трогается в рост весной, лучше переносит засоленность почвы и засуху, более устойчива к вытаптыванию, но ее зимостойкость слабее, чем у овсяницы красной жесткой. Однако выявлены большие различия между сортами внутри обоих подвидов. За счет способности образовывать ризомы, этот подвид хорошо восстанавливает повреждения в травяном покрове после вытаптывания, но делает это хуже, чем овсяница красная жесткая. Овсяница красная волосовидная хорошо подходит для устройства гринов, фервейев, ти-зон и обыкновенных газонов, и при низком скашивании такие газоны имеют высокую плотность побегов. Для газонов специального назначения этот подвид овсяницы красной подходит хуже, чем предыдущий. Раньше на рынке можно было встретить небольшое число сортов овсяницы красной волосовидной, но последние годы их количество увеличилось.

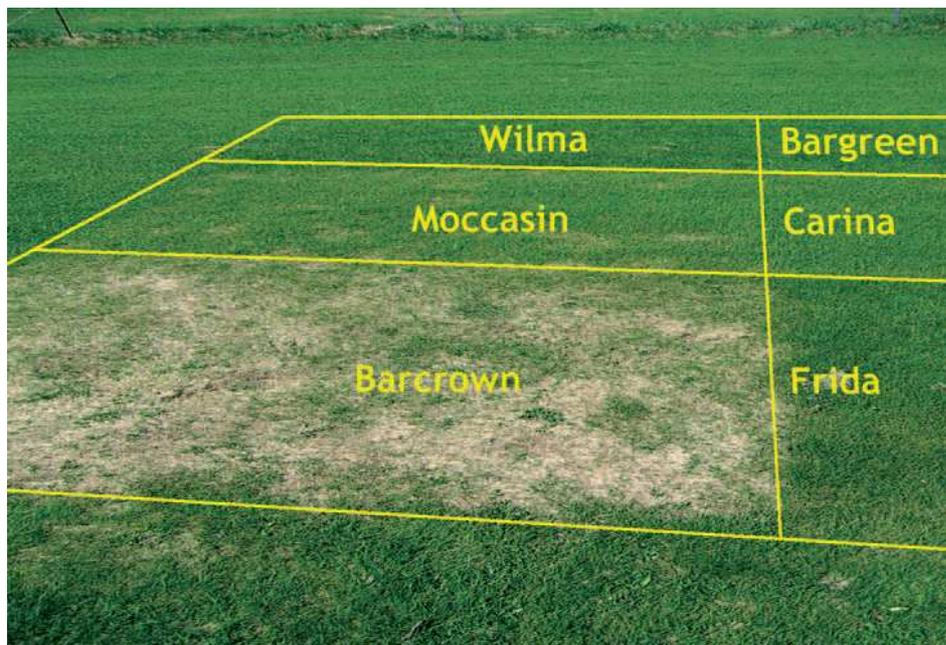


Фото 7. Сорт красной овсяницы Barcrown после плохо перенесенной зимы, Ландвик, май 2006 (Фото: Anne A. Steensohn)

#### **Другие сорта:**

Наименование сортов, которые вошли в испытания на обыкновенном газоне, проводившиеся в Дании в 2004-2007: Helena.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях фейрвея/ти и обыкновенного газона в 2005-2008: Helena, Seabreeze GT.

Сорта, включенные в испытания в условиях фейрвея/ти, проводимые в сельскохозяйственной гимназии (Остра Юнби, Швеция) в 2005-2008: Borluna, Moccasin, Reggae.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях фейрвея и обыкновенного газона в 2007-2010: Niola.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях грина в 2007-2010: Corrida, Niola, Viktorika.

Сорта, доступные на рынке Северной Европы, но не прошедшие испытаний: Barpearl.

### **3.7.3. Овсяница красная красная (*Festuca rubra* ssp. *rubra*)**

Овсяница красная красная - наиболее распространенный подвид красной овсяницы в Северной Европе. В отличие от других подвидов *Festuca rubra* ssp. *rubra* имеет более низкую плотность побегов, ее листья шире, а прирост после стрижки происходит быстрее. Сорта этого подвида обычно образуют более открытое и редкое травяное покрытие, но существуют также сорта, которые образуют такой же плотный газон, как и некоторые сорта овсяницы красной безкорневищной. В учебной литературе часто указывается, что зимостойкость овсяницы красной красной хуже, чем сортов овсяницы красной жесткой, но следует учитывать, что сорта внутри подвида могут существенно отличаться по зимостойкости (фото 8). За счет образования длинных ризомов этот подвид восстанавливает повреждения от вытаптывания быстрее, чем сорта других подвидов, но хуже, чем мятлик луговой и полевица побегообразующая. К тому же овсяница красная красная лучше переносит засуху и высокие летние температуры, чем другие подвиды овсяницы красной.

Как раньше, так и сегодня сорта этого подвида находят широкое применение при устройстве рафов и газонов, не требующих особого ухода. Способность хорошо задерживать почву и невысокая цена на семена значат много, когда речь идет об озеленении обширных территорий. В настоящее время проводится большая работа по селекции новых сортов овсяницы красной красной, которые бы совмещали в себе как хорошее качество травяного покрова, так и способность образовывать большое количество семян. Сегодня лучшие сорта этого подвида используются при устройстве обычных газонов. Их использование возможно также на фервеях, но не на гринах.

#### **Другие сорта:**

Наименование сортов, которые вошли в испытания на обыкновенном газоне, проводившиеся в Дании в 2004-2007: Ryder.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях фейрвея/ти и обыкновенного газона в 2005-2008: Celianna, Grindal, Loxia, Marvin, Shadow II.

Сорта, включенные в испытания в условиях фейрвея/ти, проводимые в сельскохозяйственной гимназии (Остра Юнби, Швеция) в 2005-2008: Livision, Marvin, Polka, Swing.

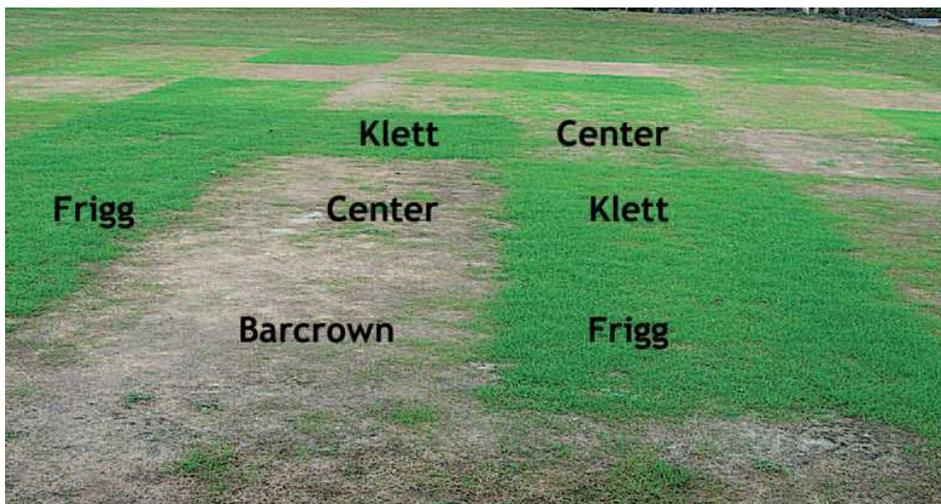


Фото 8. Норвежские сорта овсяницы красной с длинными корневищами (красная) переносят зиму лучше, чем недерландские сорта без корневищ (жесткая) (Center) или с короткими корневищами (волосовидная) (Barcrown). Пробные делянки на гольф поле в Халингедале (530 м над уровнем моря) весной 2005, высота стрижки 8 мм (Фото: Ole Martin Lilleby).

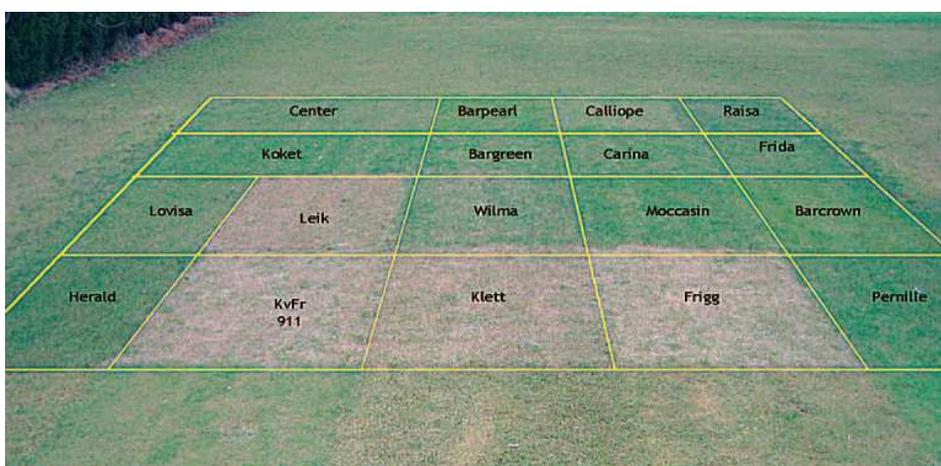


Фото 9. Норвежские сорта красной овсяницы потеряли цвет и находятся в периоде покоя, Ландвик, 8 февраля 2005 (Фото: Trygve S. Aamlid).

### 3.8 а. Овсяница шершаволистная (*Festuca trachyphylla* Hack.)

### 3.8 b1. Овсяница овечья недерландская (*Festuca ovina* spp. *tenuifolia*)

### 3.8 b2. Овсяница овечья норвежская (*Festuca ovina* spp. *ovina*)

Часто в газоноведении овсяница шершаволистная и оба подвида овсяницы овечьей рассматриваются как один вид. Это короткорослые рыхлокустовые травянистые растения с тонкими серо-зелеными листьями. У некоторых сортов овсяницы шершаволистной листья могут быть почти голубо-зелеными. Эти растения не прихотливые, очень хорошо выносят засуху, могут расти на бедных и сухих почвах и лучше, чем другие виды трав, переносят затемнение. Но совсем не устойчивы к вытаптыванию и не выносят частую и низкую стрижку. Некоторые сорта могут стричься до 7 мм, но не ниже. Смеси газонных трав, в которые входит овсяница шершаволистная и овсяница овечья, могут использоваться для устройства газонов в затемненных местах, но, в основном, областью их применения является создание газонов специального назначения.

Испытания сортов этих видов проводились в условиях обыкновенных газонов и газонов специального назначения. Ни один из сортов не был испытан в условиях грин.

### Другие сорта:

Сорта, включенные в испытания в условиях фейрвея/ти, проводимые в сельскохозяйственной гимназии (Остра Юнби, Швеция) в 2005-2008: Blues (овсяница овечья).

Сорта овсяницы шершаволистной, доступные на рынке Северной Европы, но не прошедшие испытаний: Aurora Gold, Dumas 1, Hardtop.



Фото 10. Потеря цвета осенью у сортов овсяницы овечьей в климатической зоне 1 (Фото: Trygve S. Aamlid)

### 3.9. Райграс многолетний (*Lolium perenne* L.)

Райграс многолетний - рыхлокустовое растение с блестящими листьями, ширина которых у сортов варьирует от 2 до 5 мм. Листья гибкие и после стрижки часто поверхность газона становится бахромчатой. Райграс многолетний предпочитает высоту стрижки 20-40 мм, но отдельные новые сорта, имеющие высокую плотность побегов, можно скашивать на более низкую высоту. Предпочитает хорошо увлажненные почвы с богатым содержанием питательных веществ.

Райграс многолетний обладает слабой зимостойкостью и к тому же легко поражается снежной плесенью. Поэтому в континентальных и северных частях Скандинавии райграс многолетний выпадает в течении 1-2 лет после посева. Не выносит тень, но так же как и мятлик луговой, устойчив к вытаптыванию. Обладает хорошей всхожестью и приживается быстрее, чем многие другие виды злаковых трав. Весной хорошо конкурирует с такими сорными травами как мятлик однолетний. В климатической зоне 1 при использовании райграса многолетнего в чистом виде в целях устройства нового газона, подвергающегося сильному вытаптыванию (футбольные поля, ти-зоны или т.д.), посев рекомендуется производить несколько раз. Использование райграса многолетнего в чистом виде ограничено, чаще всего он используется в смесях, особенно при весеннем подсеве или пересеве спортивных газонов, когда в короткие сроки необходимо восстановить травяной покров. Однако часто используемые смеси для обычных газонов и газонов, не требующих особого ухода, где состав райграса многолетнего составляет 10-20 % от общей массы смеси, хоть и способствуют быстрому получению зеленого травяного покрова за счет быстрого прорастания и интенсивного роста райграса многолетнего, но, в то же время райграс может препятствовать росту и развитию других трав, которым необходим более длительный период для приживания. Старые газоны, засеянные райграсом многолетним, со временем становятся неоднородными, с большим количеством сорной растительности. Для поддержания хорошего состояния такого газона надо минимум один раз в год подсеивать райграс.

Благодаря селекционной работе в последние 10 лет получено много новых сортов райграса многолетнего с темно-зелеными листьями, большей плотностью побегов и более высокой устойчивостью к низкой стрижке. Некоторые такие сорта могут стричься на высоту 5-6 мм, и на некоторых гольф полях их стали использовать на начальных стадиях создания новых гринов в смесях с другими многолетними злаковыми травами.

К сожалению, наблюдается очень небольшой прогресс в селекционных работах по выведению более зимостойких сортов райграса многолетнего, поэтому ни один из существующих сортов не может считаться пригодным для использования в

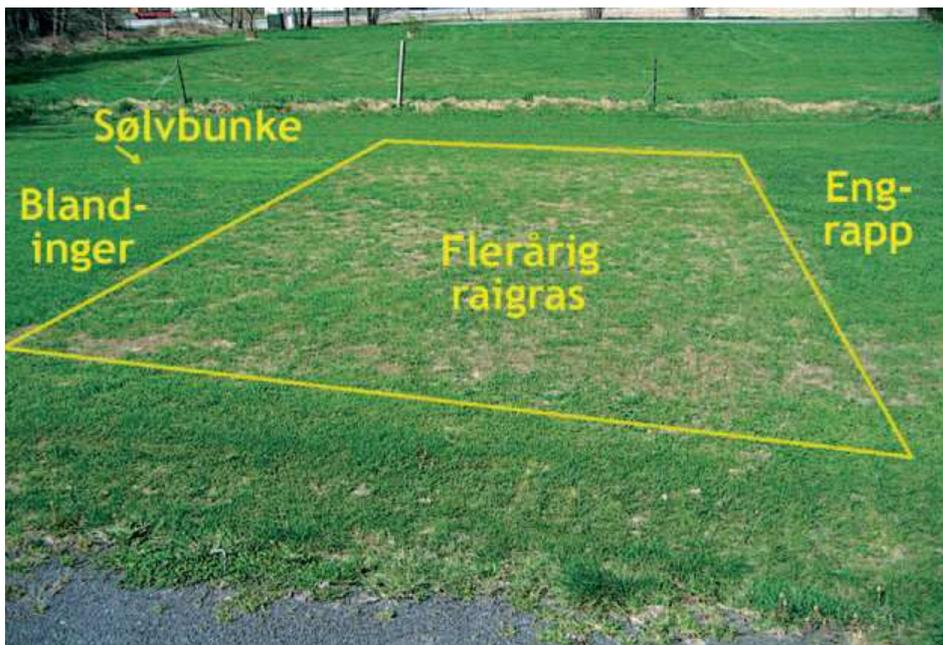


Фото 11. Все без исключения сорта райграса многолетнего не оправдали возлагаемых на них надежд после 3 лет исследований (фейрвей, Ландвик) (Фото: Anne A. Steensohn)

климатической зоне 2. Поэтому при выборе райграса многолетнего для использования на гольф полях необходимо принимать во внимание его слабую зимостойкость. А если все-таки сорта этого вида были выбраны на основании его положительных качеств, следует помнить, что подсев должен производиться минимум один раз в год.

Оценку сортов райграса многолетнего проводили в условиях обычного газона и фейрвея. Были выделены сорта, которые обладают хорошими качествами при высоте стрижки 7-15 мм. Рекомендации по выбору сортов для футбольных полей основываются частично на исследованиях, проведенных в странах Скандинавии, и частично на результатах испытаний STRI (Sport Turf Research Institute в Бинглее, Англия). В настоящее время ведутся испытания сортов в условиях грена. Исследование сортов по использованию на газонах специального назначения не проводилось.

#### **Другие сорта:**

Наименование сортов, которые вошли в испытания на обыкновенном газоне, проводившиеся в Дании в 2004-2007: Gallius, Liromeo.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях фейрвея/ти и обыкновенного газона в 2005-2008: Bargold, Bizet 1, Esquire, Pandion, Vesuvius.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание «футбольное поле» в 2005-2008: Bargold, Bizet 1, Vesuvius.

Сорта, включенные в испытания в условиях фейрвея/ти, проводимые в сельскохозяйственной гимназии (Остра Юнби, Швеция) в 2005-2008: AberImp, AberNile, AberSprite, Bargold, Chagall, Melbourne, Ragtime, Sunbright, Vesuvius.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях фейрвея/ти, обыкновенного газона и футбольного поля в 2007-2010: Dickens 1.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях грена в 2007-2010: Ligala, Madrid.

Сорта, доступные на рынке Северной Европы, но не прошедшие испытаний: Bardessa, Bardoria, Bareine, Caddy, Cadillac, Cadix, Capri, Concerto, Evita, Gator, Hugo 1, Romance, Titus

### 3.10. Тимофеевка узловая (*Phleum bertolonii* DC.)

Тимофеевка узловая - низкорослый злак с сероватыми светло-зелеными и относительно широкими листьями (3-6 мм). Имеет красивый и сочный цвет весной и осенью, но очень чувствительна к недостатку влаги и часто блекнет летом.

Устойчива к вытаптыванию. Образует надземные побеги (столоны), с помощью которых легко восстанавливает повреждения в травяном покрытии. Однако ее устойчивость к вытаптыванию слабее, чем у райграса многолетнего. Хорошо переносит зиму в большей части Скандинавии. Быстро приживается, поэтому применяется как морозостойкая альтернатива райграсу многолетнему. Тимофеевка узловая используется в семенных смесях при озеленении придорожных уклонов, но на сегодняшний день в Северной Европе продажа семян сортов этого вида незначительна.

#### Другие сорта:

Сорта, доступные на рынке Северной Европы, но не прошедшие испытаний: Parant, Тено.

### 3.11. Мятлик однолетний (*Poa annua* L.)

Мятлик однолетний - один из самых распространенных злаков в мире. Легко приспосабливается к условиям окружающей среды. Выделяются три формы (подвида) мятлика однолетнего - летний однолетний, зимний однолетний и многолетний. В Скандинавии чаще всего встречается зимний однолетний рыхлокустовой тип, однако в прибрежных зонах встречается и многолетний стелющийся. Листья мятлика однолетнего обычно короче, немного шире и светлее, чем у мятлика лугового. Корневая система развивается не глубоко, поэтому требования к частому поливу и плодородию почвы выше, чем у других трав. Выносит низкую стрижку (до 2,5 мм) и при этом образует семена. Хорошо себя чувствует на плотной почве, например, на фермерских подворьях, где земля очень утрамбована различной сельскохозяйственной техникой. Плохо переносит низкие температуры, засуху и к тому же легко подвергается грибным заболеваниям. Зимостойкость многолетней формы также невысокая, плохо переносит снежный покров и ледяную корку.

Мятлик однолетний быстро прорастает из семян, находящихся в почве, и часто приживается там, где наблюдается выпадение других трав. Может расти в затемненных участках, но как светолюбивое растение цветет и дает семена весь вегетационный период.

Считается сорняком, но в США ведется селекционная работа по выведению сортов многолетнего мятлика, которые могут стать альтернативой полевицам и красной овсянице на гольф грингах.

#### Другие сорта:

Сорта, доступные на рынке Северной Европы, но не прошедшие испытаний: Anna.

### 3.12. Мятлик луговой (*Poa pratensis* L.)

Мятлик луговой - зимостойкий злак, который в малой степени поражается снежной плесенью. Но может, наоборот, сильно поражаться грибными болезнями в вегетационный период, например, ржавчиной и листовой пятнистостью, возбудителем которой является *Drechslera poae*. Хорошо себя чувствует на плодородных, хорошо дренированных и щелочных почвах. Светолюбив, плохо переносит затенение. Мятлик луговой - низкорослый злак с шириной листьев 2-5 мм. Выбрасывает лишь несколько колосьев и образует множество листьев. Цвет листьев обычно темно-зеленый, но существуют сорта и со светлыми серо-зелеными. Образует подземные корневища (ризомы), которые обеспечивают устойчивость к вытаптыванию и хорошую способность восстанавливать повреждения в травяном покрове. Наибольшим недостатком мятлика лугового является его поздняя всхожесть и медленная приживаемость. При благоприятных условиях период прорастания мятлика лугового составляет 12-14 дней, что 2 раза дольше, чем у райграса многолетнего и мятлика однолетнего. Следствием этого является медленный последующий рост и развитие злака и низкий процент приживаемости. В зависимости от области применения мятлик луговой может стричься на высоту 20-50 мм, но новые улучшенные сорта могут стричься и ниже 20 мм. Однако низкая стрижка ослабляет зимостойкость мятлика лугового и снижает его конкурентоспособность с мятликом однолетним. Газоны с использованием мятлика лугового хорошего

качества. Он широко используется для устройства футбольных полей, гольф полей (фейрвеи и ти-зоны) и других газонах, подвергающиеся значительному вытаптыванию. Он также, несомненно, является важнейшим видом при производстве готовых газонов.

Так как мятлик луговой имеет широкую листовую пластинку, не выносит низкой стрижки и плотность его побегов ниже, чем у многих других трав, он не подходит для устройства эксклюзивных газонов. А высокие требования этого вида к плодородию почвы привели к его ограниченному использованию для газонов специального назначения, например, при озеленении придорожных уклонов и т.д. Ранее проведенные норвежские исследования показали, что мятлик луговой несмотря на свой умеренный рост и развитие все-таки может обеспечить довольно приемлимое по плотности травяное покрытие при создании газонов специального назначения. Однако пока мы не можем рекомендовать сорта этого вида для использования на газонах специального назначения. Ни один из сортов мятлика лугового не подходит для гольф гринов.

Оценку сортов мятлика лугового проводили в условиях обыкновенного газона и фейрвея. Были выделены сорта, которые обладают хорошими качествами при высоте стрижки 7-15 мм. Рекомендации по выбору сортов для футбольных полей, как и в случае райграса многолетнего, основываются частично на исследованиях, проведенных в странах Скандинавии, и частично на результатах испытаний STRI (Sport Turf Research Institute в Бинглее, Англия).

#### **Другие сорта:**

Наименование сортов, которые вошли в испытания на обыкновенном газоне, проводившиеся в Дании в 2004-2007: Limerick, Parsifal.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях фейрвея/ти, обыкновенного газона и футбольного поля в 2005-2008: Larus (SW ÄG 514), North Star.

Сорта, включенные в испытания в условиях фейрвея/ти, проводимые в сельскохозяйственной гимназии (Остра Юнби, Швеция) в 2005-2008: Golden Nugget, Langara.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях фейрвея/ти, обыкновенного газона и футбольного поля в 2007-2010: Linares.

Сорта, доступные на рынке Северной Европы, но не прошедшие испытаний: Balin, Baronie, Enprima, Midnight.



Фото 12. Различия в качестве травяного покрытия между старым (Baron) и новым (Limousine) сортами мятлика лугового, Ландвик, октябрь 2004 (Фото: Trygve S. Aamlid)

### 3.13. Мятлик приземистый (*Poa supina Schrad.*)

Мятлик приземистый - низкорослый многолетний злак с мягкими листьями. Образует надземные побеги (столоны). Его легко перепутать с мятликом однолетним. Хорошо приспособлен к нашему «северному климату», но чувствует себя лучше всего на влажных и плодородных почвах. Тенелюбив. Агрессивно захватывает территорию и обладает высокой устойчивостью к вытаптыванию. Всходит и приживается относительно быстро и используется поэтому как при начальных посевах, так и при весенних пересевах футбольных полей, ти-площадок и, если необходимо, гринов. Используется обычно в смесях с мятликом луговым и/или райграсом многолетним.

Мятлик приземистый образует мало семян, что ведет к их высокой стоимости. Насколько нам известно, активные селекционные работы по этому виду не проводятся.

#### Другие сорта:

Сорта, доступные на рынке Северной Европы, но не прошедшие испытаний: Supra, Supra Nova.

### 3.14. Мятлик обыкновенный (*Poa trivialis L.*)

Мятлик обыкновенный схож с мятликом луговым, но имеет надземные побеги (столоны), более длинные лигулы и более узкие и часто более светлые листья. Хорошо растет и на влажных, и на сухих плодородных почвах и в местах с различной затемненностью. Встречается и на хорошо освещенных участках, но поскольку он плохо выдерживает засуху и высокие температуры, редет и становится бурым к середине лета. Обладает хорошей зимостойкостью, но поздней всхожестью и имеет медленные рост и развитие. Приживаемость часто составляет только 25-35 %. Однако мятлик обыкновенный трогается в рост весной раньше, чем мятлик луговой, и имеет более длительный вегетационный период. Мятлик обыкновенный, в отличие от мятлика лугового, может стричься до 6-8 мм. Образует плотный травяной покров, но имеет слабую устойчивость к вытаптыванию, поэтому не подходит для спортивных газонов (футбольные поля и т.д.). В большинстве случаев не совместим с другими газонными травами, может использоваться лишь в смесях с овсяницей красной (на затемненных участках). На гринах может стать хорошей альтернативой там, где хотят освободиться от мятлика однолетнего, но нет возможности улучшить дренажную систему и физические свойства почвы.

Сортоиспытания мятлика обыкновенного в Скандинавии пока не завершены.

#### Другие сорта:

Сорта, включенные в испытания в условиях фейрвея/ти, проводимые в сельскохозяйственной гимназии (Остра Юнби, Швеция) в 2007-2010: Dark Horse.

Сорта, включенные в скандинавское сортоиспытание в условиях грина в 2007-2010: Qasar, Race Horse.

Сорта, доступные на рынке Северной Европы, но не прошедшие испытаний: Bariviera, Bartriv, Dasas, Solo (= Laser в США)



Фото 13. Мятлик луговой (справа) и мятлик обыкновенный (слева) на опытном фейрвее Остра-Льонбинской сельскохозяйственной гимназии, Сконе (Фото: Trygve S. Aamlid)

### 3.15. Клевер ползучий (*Trifolium repens* L.)

Клевер ползучий - многолетнее стелющееся растение, которое может внедряться и агрессивно конкурировать со злаковыми травами в уже созданных газонах особенно на бедной питательными веществами почве. Имеет ползучие корни, а также образует надземные побеги (столоны). Хорошо узнаваем по трелистнику и круглым белым соцветиям - головкам.

Раньше рассматривался как важный компонент во многих газонных травяных смесях, но сегодня охотнее считается сорняком. Газоны с большим количеством клевера легко подвергаются вытаптыванию, становятся гладкими и скользкими при обильных осадках, а белые соцветия привлекают пчел и шмелей. Для использования в газонных травяных смесях был выведен клевер с очень маленькими листьями - "микроклевер". Он выносит низкое скашивание и утверждается, что он равномерно распределяется по газону между остальными травами, не образуя больших и массивных клеверных пятен. Благодаря фиксации атмосферного азота, постоянно снабжает им близрастущие травы на газоне. Такой газон будет более зеленым в течение всего сезона, особенно в засушливый летний период. Микроклевер хорошо сочетается с мятликом луговым или овсяницей красной без/или с короткими корневищами (жесткой или волосовидной). В настоящее время существуют и доступны в продаже три зарегистрированных сорта «микроклевера»: Piccolino, Pipolina, Pirouette, которые все продаются под названием "микроклевер".

## 4. Виды и сорта злаковых трав и их назначение

### 4.1. Грин (высота стрижки 3-5 мм).

Наиболее важным требованием к травам, используемым для гринов, является обладание качествами, которые обеспечивают хорошее закатывание мяча в лунку. Это значит, что травяной покров должен:

- Быть однородным
- Подходить для стрижки высотой 5 мм и меньше
- Быть очень плотным
- Иметь мягкие листья
- Быть склонным к малому наращиванию дернового слоя с возможностью им управлять
- Иметь высокую зимостойкость
- Быть устойчивым против грибных болезней

В Норвегии выбор трав для гринов в различных гольф клубах находится под влиянием двух различных подходов или традиций. Первая традиция берет свое начало в США, где на большинстве гольф полей используется полевица побегообразующая. Другая традиция пришла из Англии и Шотландии, где обычно на полях используются смеси овсяницы красной и полевицы тонкой. Ни у кого нет сомнений, что полевицы выносят значительно более короткую стрижку, чем овсяница, и многие утверждают, что лучшее качество грин можно достичь при возделывании полевицы. Однако при этом полевица побегообразующая имеет более высокие требования к внесению удобрений, поливу, чизелеванию, аэрации, а также требует большего применения фунгицидов, чем овсяница и полевица тонкая, находящиеся в смеси. Поэтому для гольф клубов, которые имеют ограниченные средства по содержанию и уходу за полями, может оказаться разумным отказаться использования полевицы побегообразующей. Это особенно касается климатической зоны 2, где этот вид особенно подвержен поражению снежной плесенью и другим проблемам, связанными с условиями перезимовки.

На практике оказывается, что на полях, которые были изначально посеяны смесью овсяницы красной и полевицы тонкой, доминирует полевица тонкая. Это объясняется комбинацией нескольких факторов: короткой стрижкой, большими дозами удобрений и обильным поливом (или осадками). Чтобы поспособствовать развитию овсяницы красной в этом случае необходимо, с одной стороны, удлинить стрижку, а с другой - уменьшить полив и дозы внесения удобрений. В случае, когда изначально целью является создание быстрых и жестких гринов из овсяницы, следует сеять овсяницу красную в чистом виде, без добавления полевицы тонкой, несмотря на то, что в условиях Норвегии полевица тонкая обладает несколько большей зимостойкостью, чем овсяница красная.

Полевица собачья обладает более высокой зимостойкостью и плотностью побегов и выдерживает короткую стрижку. Недостатком этого вида является то, что травяной покров становится таким густым, что трудно избежать наращивания нежелательного дернового слоя. Благодаря средствам, выделенным Скандинавским фондом исследований в области дерновых трав и окружающей среды, был запущен большой проект по определению оптимальных условий возделывания полевицы собачьей в Скандинавии. Поэтому до того, как результаты исследования будут опубликованы, использование данного вида на грингах должно быть более осторожным.

На многих гольф полях часто встречается и, во многих случаях, доминирует мятлик однолетний. Как правило, это однолетнее растение, но также встречаются и его многолетние типы. Этот вид имеет еще более слабую зимостойкость, чем полевица побегообразующая, плохо переносит жару и засуху, результатом чего является нежелательный выброс колоса и повсеместное распространение семян. После того, как неблагоприятный период заканчивается, семена мятлика прорастают, и он снова занимает свою нишу. Некоторые гринкперы используют это свойство мятлика однолетнего и высевают его семена весной на гольф-полях, чтобы быстро восстановить травяной покров после плохо перенесенной зимы. Однако этот способ не рекомендуется, поскольку в большинстве случаев происхождение семян мятлика однолетнего неизвестно, часто это просто семена, которые остаются после очистки семян других злаковых культур. Поэтому, если гринкпер желает иметь на гольф-полях мятлик однолетний, лучшим способом будет дать возможность этому виду распространиться самостоятельно, и идти естественному отбору в направлении появления многолетних типов этого вида. Если существует необходимость в быстром, но не длительном восстановлении гринов за счет других злаков трав, то альтернативой может являться райграс многолетний, а также мятлик многолетний. Последний начал использоваться в некоторых гольф клубах на севере Швеции с целью восстановления гринов, которые находятся в тени. К сожалению, исследования по испытанию сортов многолетних райграса и мятлика в вышеупомянутых целях в настоящее время не ведутся.

Сорта родов *Agrostis* и *Festuca* рекомендуемые для использования на гринах в Скандинавии (сорта указаны в порядке от наиболее предпочтительных к наименее):

Климатическая зона 1	Климатическая зона 2
Полевица собачья ( <i>Agrostis canina</i> ): Villa, Greenwich	<i>Agrostis canina</i> : Villa
Полевица тонкая ( <i>Agrostis capillaris</i> ): Jorvik, Denso, Barking, Bardot	<i>Agrostis capillaris</i> : Jorvik, Leirin, Bardot, Nor
Полевица побегообразующая ( <i>Agrostis stolonifera</i> ): Independence, Nordlys, Penn G-1, Penn A-1, Penn G-2	<i>Agrostis stolonifera</i> : Nordlys, Penncross, Bueno, Independence, Penn G-1
Овсяница красная жесткая ( <i>Festuca rubra</i> ssp. <i>commutata</i> ): Center, Calliope, Kiruna, Blenheim	<i>F. rubra</i> ssp. <i>commutata</i> : Kiruna, Soberana, Bargreen, Center
Овсяница красная волосовидная ( <i>F. rubra</i> ssp. <i>trichophylla</i> ): Cezanne, Barcrown	<i>F. rubra</i> ssp. <i>trichophylla</i> : Baroyal, Cezanne

#### 4.2. Фейрвей и ти (высота стрижки 8-20 мм)

Важным свойством фейрвея является возможность точного удара по лежащему на нем мячу без попадания травы между последним и клюшкой игрока. Для достижения этого необходимо стричь фейрвей относительно коротко, а также, чтобы газон был плотным и жестким. Большинство фейрвеев в Скандинавии стригутся на высоту 10-20 мм от 2 и более раз в неделю. В связи с этим важно выбирать виды и сорта, которые выносят такую высоту стрижки, и поскольку фейрвеи занимают значительные площади, одновременно важно подбирать виды и сорта, которые медленно отрастают после стрижки.

На многие фейрвеех доминирует мятлик однолетний. Причиной этого может быть плохой дренаж, тень или короткая стрижка. На тех гольф полях, которые были заложены на старых сельскохозяйственных участках, часто используются повышенные дозы удобрений на фоне недостаточных аэрации и топдрессинга. Такие фейрвеи содержат много мятлика однолетнего, колосья которого не собираются как на грине во время стрижки. На сегодняшний день существуют селективные гербициды, которые действуют против мятлика однолетнего, не поражая другие травы на газоне, однако разрешение на использование этих гербицидов в странах Скандинавии можно получить с большим трудом. Следует заметить, что с каждым днем становится все сложнее получить разрешение для использования гербицидов и против двудольных сорных растений. Это говорит о том, что для фейрвея необходимо выбирать виды и сорта трав, которые имеют хорошую конкурентную способность. На практике такие травы обладают быстрой приживаемостью и развивают устойчивый и плотный покров.

Фейрвеи на самом севере США чаще всего состоят из сортов райграса многолетнего или полевицы побегоносной. Из-за таких болезней, как пирикулярриоз (возб. *Pyricularia grisea*) (к счастью, отсутствует в Скандинавии), на многих фейрвеех использованию многолетнего райграса предпочитают полевицу побегообразующую, в том числе и в Скандинавии. Однако это эксклюзивное решение на практике оказывается весьма дорогостоящим и не экологичным, поскольку такие фейрвеи требуют специального ухода с использованием чизелевания, топдрессинга и применения гербицидов. Но если, несмотря на это, остается желание использовать этот вид на фейрвее, то выбираемые сорта не должны быть очень плотными, как, например, 'Pennncross'.

Традиционными смесями для фейрвеев считаются смеси сортов овсяницы красной и мятлика лугового, иногда дополненные райграсом или небольшим процентом полевицы тонкой. Райграс обладает мощным ростом и склонен образовывать так называемые «кочки» или «островки», а также может полностью выпадать после второй или третьей неудачной перезимовки. Мятлик луговой обычно требует более

короткой стрижки, однако некоторые сорта, описанные в настоящем каталоге, имеют более тонкую листовую пластинку и могут выносить стрижку до 15 мм, особенно в регионах, где летние температуры не очень высокие, а также там, где вероятность заражения ржавчиной и листовыми болезнями невелика.

На фейрвеях стран Скандинавии доминирующими травами являются овсяница красная и/или полевица тонкая, а также мятлик однолетний. Факторами, которые управляют соотношением между этими тремя видами, являются: тип почвы, доступ воды и дозы внесения удобрений. Так, например, семена полевицы тонкой в 8-10 раз легче, чем овсяницы красной, и несмотря на то, что содержание полевицы в смеси только 5 %, на тяжелой и богатой питательными веществами почве этот вид будет являться более конкурентноспособным. А если полив на фейрвеях ограничен, то лучшим выбором будут сорта красной овсяницы.

Сорта полевицы тонкой из Дании, Англии и Нидерландов обладают достаточно высокой плотностью побегов, поэтому при высоте стрижки более 10-12 мм образующиеся столоны создают более густой, но незакрепленный на земле слой, что ухудшает качество игры, так и внешний вид фейрвея. Это особенно опасно в периоды засухи. Поэтому при использовании полевицы тонкой в смесях на фейрвеях, высота стрижки газона должна составлять не более 12 мм. Мы рекомендуем такие скандинавские сорта полевицы как 'Nor', 'Leirin' или 'Leira'.

В качестве заключения, мы бы хотели порекомендовать использовать на фейрвеях Скандинавии травяные смеси красной овсяницы, состоящие из 3-4 хороших сортов, либо в чистом виде, либо с максимальной примесью полевицы тонкой 5 %. В климатической зоне 2 на богатой питательными веществами почве возможно использование в смесях с красной овсяницей до 50 % мятлика лугового, но в этом случае высота стрижки газона не должна превышать 15 мм. За исключением Дании, использование райграса на фейрвеях для других целей, чем восстановление газона, представляется малоэффективным.

**Ти-зоны** занимают лишь небольшую часть площади поля для гольфа, но имеют высокие требования к таким свойствам трав как устойчивость к вытаптыванию, быстрое отрастание, восстановление и приживаемость. Высота стрижки в этой зоне несколько ниже, чем на фейрвее, и обычно находится в пределах 8-12 мм. В травяной смеси для ти-зон наиболее важным компонентом является красная овсяница, с весовой долей 20-40 %, хорошим дополнением к которой могут быть мятлик луговой и/или райграсс, в зависимости от того, будет ли смесь использована для посева новой ти-зоны или для ее восстановления. Если стоит задача «закрепить» мятлик луговой, то его доля в смеси должна составлять 60 %, а высоту стрижки необходимо увеличить до 20 мм, по крайней мере, в некоторые периоды. А в затененных местах мятлик луговой может быть заменен на луговик дернистый. Если в ти-зонах для восстановления травяного покрова используется не готовый газон, а периодический подсев семян, тогда желательно, чтобы смесь содержала до 50-60 % райграса.

Виды и сорта злаковых трав, рекомендуемые для использования на фейрвеях и ти-зонах (сорта расположены в алфавитном порядке).

Климатическая зона 1	Климатическая зона 2
<b>Полевица тонкая (<i>Agrostis capillaries</i>):</b> Bardot, Barking, Denso, Jorvik, Vivaldi	<b><i>Agrostis capillaris</i>:</b> Bardot, Jorvik, Leira, Leirin, Nor, Vivaldi
<b>Луговик дернистый (<i>Descampsia caespitosa</i>):</b> Barcampsia	<b><i>Descampsia caespitosa</i>:</b> Barcampsia
<b>Овсяница красная жесткая (<i>F.rubra</i> ssp. <i>commutata</i>):</b> Alice, Barbirdie, Bargreen, Blenheim, Calliope, Center, Kiruna, Maritza, Nadia, Olivia, Raisa, Waldorf	<b><i>F.rubra</i> ssp. <i>commutata</i>:</b> Alice, Bargreen, Blenheim, Calliope, Center, Darwin, Kiruna, Maritza, Nadia, Olivia, Raisa, Soberana, Waldorf
<b>Овсяница красная волосовидная (<i>F.rubra</i> ssp. <i>trichophylla</i>):</b> Amarone, Barcrown, Cezanne	<b><i>F.rubra</i> ssp. <i>trichophylla</i>:</b> Baroyal
<b>Райграсс многолетний (<i>Lolium perenne</i>):</b> AberElf, Darius, Greenway, Jessica, Merci, Sauvignon	
<b>Мятлик луговой (<i>Poa pratensis</i>):</b> Cocktail, Conni, Cynthia, Eva, Limousine, Miracle	<b><i>Poa pratensis</i>:</b> Cocktail, Conni, Eva, Greensport, Julius, Limousine, Yvette

### 4.3. Обыкновенный газон (высота стрижки 3-4 см)

При проведении большинства исследований в условиях обыкновенного газона высота стрижки составляла 3-4 см, и не имитировалось вытаптывание. Как правило, нагрузка на обыкновенный газон намного меньше, чем на футбольное поле, фейрвей или ти-зону. Поэтому ассортимент возможных для использования сортов намного шире. Сегодня в продаже имеются различные смеси трав: как для домашних газонов, так для раф-зон (семи-раф) на гольф полях, последние подвержены большему износу.

В обоих случаях мятлик луговой и овсяница красная - одни из наиболее важных видов. Однако их соотношение может быть различным. Так в спортивных смесях трав рекомендуется большая доля мятлика лугового. Как правило доминирование того или другого вида на газоне определяется не соотношением видов в смеси, используемой для посева, а типом почвы, доступом воды, дозами удобрений, соотношением света и тени, а так же высотой стрижки. Только при желании доминирования мятлика лугового на газоне, его весовая доля в смеси должна составлять не менее 60 %.

В климатической зоне 2 райграсс не рекомендуется использовать как основную культуру из-за невысокой зимостойкости, но он хорошо подходит для восстановления газонов весной. Многие компании по продаже семян включают райграсс в смеси (с весовой долей 10-20%) с целью быстрого создания и «адаптации» газона. Однако в климатической зоне 1 на таких газонах со временем появляются кочки и неровности. Чтобы сохранить вид такому газону, необходимо постоянно подсевать райграсс.

Климатическая зона 1	Климатическая зона 2
<b>Полевица тонкая (<i>Agrostis capillaris</i>):</b> Bardot, Barking, Denso, Leirin, Nor, Vivaldi	<b><i>Agrostis capillaris</i>:</b> Bardot, Leira, Leirin, Nor, Vivaldi
<b>Луговик дернистый (<i>Descampsia caespitosa</i>):</b> Barcampsia	<b><i>Descampsia caespitosa</i>:</b> Barcampsia
<b>Овсяница красная жесткая (<i>F. rubra</i> ssp. <i>commutata</i>):</b> Alice, Bargreen, Blenheim, Calliope, Center, Capriccio, Center, Kiruna, Maritza, Nadia, Olivia, Rainbow, Raisa, Waldorf	<b><i>F. rubra</i> ssp. <i>commutata</i>:</b> Alice, Bargreen, Blenheim, Calliope, Center, Darwin, Juliska, Linda, Maritza, Nadia, Olivia, Rainbow, Raisa, Soberana, Waldorf
<b>Овсяница красная волосовидная (<i>F. rubra</i> ssp. <i>trichophylla</i>):</b> Amarone, Barcrown, Cezanne, LibanoLifine, Smirna	<b><i>F. rubra</i> ssp. <i>trichophylla</i>:</b> Barmalia, Baroyal, Joppa
<b>Овсяница красная красная (<i>F. rubra</i> ssp. <i>rubra</i>):</b> Rossinante, Salsa	<b><i>F. rubra</i> ssp. <i>rubra</i>:</b> Chopin, Frigg, Klett, Salsa
<b>Овсяница шершаволистная / овечья (<i>F. trachyphylla</i> / <i>F. ovina</i>):</b> Discovery, Quatro	<b><i>F. trachyphylla</i> / <i>F. ovina</i>:</b> Discovery
<b>Райграсс многолетний (<i>Lolium perenne</i>):</b> AberElf, Action, Allegro, Bareuro, Danilo, Darius, Greenfair, Greenway, Jessica, Juwel, Kavet, Lisabelle, Livonne, Merci, Mondial, Nikolin, Rival, Ronja, Sauvignon	
<b>Мятлик луговой (<i>Poa pratensis</i>):</b> Alpine, Bartender, Bartitia, Broadway, Cocktail, Conni, Cynthia, Dolfine, Eva, Greensport, Ikone, Julia, Limousine, Miracle	<b><i>Poa pratensis</i>:</b> Alpine, Bartender, Bartitia, Broadway, Clovis, Cocktail, Conni, Dolfine, Eva, Geronimo, Greensport, Ikone, Julia, Julius, Limousine, Nimbus, Pentagon, SW Regulus, Yvette

### 4.4. Футбольные поля

При создании нового футбольного поля существует две альтернативы: готовый газон или прямой посев. В первом случае мятлик луговой, как правило, является доминирующим видом; во втором - это чаще всего райграсс. Оба вида обладают хорошей устойчивостью к вытаптыванию, однако очень отличаются по всхожести, скорости роста и развития, зимостойкости и устойчивости болезням. Овсяница красная, в свою очередь, хуже выносит вытаптывание, хотя, например, включение в травяную смесь 10-20 % (по весу) какого-либо хорошего сорта овсяницы красной только улучшит качество спортивного газона.

Смеси с добавлением красной овсяницы особенно подходят в тех случаях, когда планируется не очень интенсивное использование футбольного поля на фоне ограниченного внесения удобрений и полива. Во всех случаях очень важно избежать внедрение мятлика однолетнего.

Обычно игровой сезон в клубах высокого класса продолжается почти круглый год с небольшим перерывом в январе-феврале. Продлить сезон в этом случае помогает система подогрева, установленная под полем, а также дополнительное искусственное освещение или различные типы укрытий. При таких условиях наибольшее предпочтение отдается райграсу, а не мятлику луговому, поскольку у мятлика лугового снижается устойчивость к вытаптыванию с естественным наступлением периода покоя при снижении среднесуточных температур и сокращении длины дня. К тому же даже самые лучшие сорта мятлика лугового становятся восприимчивыми к ржавчине и другим листовым болезням.

Независимо от того, сорта какого вида были выбраны при устройстве футбольного поля - райграса или мятлика лугового, - со временем возникает необходимость в дополнительном подсеве трав. Поэтому в климатической зоне 1 при создании нового футбольного поля, возможно, будет лучше сразу начинать с прямого посева райграса и последующих регулярных его подсевов, чем с готового газона мятлика лугового. В свою очередь, в климатической зоне 2, мы продолжаем утверждать, что мятлик луговой с самого начала устройства футбольного поля остается наиболее подходящим видом. А чтобы избежать внедрения мятлика однолетнего и замещения им мятлика лугового, важно, чтобы такой спортивный газон стригся перед соревнованиями не ниже 30 мм, а в обычное время - на высоту 40-50 мм.

Многие футбольные стадионы имеют большие трибуны, которые создают много тени на всем или отдельных частях футбольного поля особенно в зимний период. В таких случаях альтернативой является замена половины семян мятлика лугового семенами луговика дернистого.

Климатическая зона 1

Климатическая зона 2

---

Луговик дернистый (*Descampsia caespitosa*):  
Barcampsia

*Descampsia caespitosa*:  
Barcampsia

Райграс многолетний (*Lolium perenne*):  
Action, Greenfair,  
Greenway

Мятлик луговой (*Poa pratensis*):  
Broadway, Cocktail,  
Ikone, Julia, Limousine,  
Miracle

*Poa pratensis*:  
Broadway, Clovis, Cocktail,  
Ikone, Julia, Julius, Limousine,  
Yvette

---

#### 4.5. Экстенсивные газоны (газоны специального назначения)

Под экстенсивными газонами понимаются различные типы зеленых травяных насаждений, которые либо вообще не стригутся, либо стригутся один-два раза в течение сезона. К ним, например, относятся откосы дорог, альпийские горки, территории, прилегающие к заводам, цветочные лужайки, дерновые крыши или рафы на гольф полях. Так рафы на гольф полях должны быть не очень густыми, чтобы можно было легко найти потерявшийся мяч. В случае газонов специального назначения, как и в случае обыкновенных газонов важными требованиями при выборе трав является быстрая их приживаемость, равномерное распределение побегов по поверхности почвы и низкорослость. Кроме того, используемые травы должны подходить к тому или иному природному ландшафту и сливаться с окружающей растительностью. В скором будущем травы, используемые на таких газонах должны будут генетически принадлежать той местности, где предполагается их использование (во избежании «генетического засорения»).

Ниже в алфавитном порядке приведены названия сортов различных видов трав для использования на футбольном поле:

На практике большинство сортов, которые по результатам Скандинавского сортоиспытания явились пригодными для использования на обыкновенном газоне, также могут использоваться при создании газонов специального назначения. Однако в настоящем каталоге мы все-таки приводим только те сорта, которые прошли испытание и имели хорошее общее впечатление в условиях экстенсивного газона. К видам, которые, мы считаем, наиболее подходят для использования в этой области, относятся: полевица тонкая, овсяница красная и овсяница овечья/шершаволистная. Эти виды имеют различные требования к влажности почвы. Так полевица тонкая предпочитает наиболее влажные биотопы, часто расположенные вблизи возделываемых земель. В свою очередь, овсяница овечья/шершаволистная, вне всякой конкуренции является наиболее засухоустойчивой и может расти в условиях сухих биотопов. Овсяница красная занимает промежуточное положение.

Ниже в алфавитном порядке приведены названия сортов различных видов трав для использования в условиях экстенсивного газона:

Климатическая зона 1	Климатическая зона 2
Полевица тонкая ( <i>Agrostis capillaris</i> ): Bardot, Lerin, Nor, Vivaldi	<i>Agrostis capillaris</i> : Bardot, Leira, Leirin, Nor, Vivaldi
Овсяница красная жесткая ( <i>F.rubra</i> ssp. <i>commutata</i> ): Alice, Bargreen, Blenheim, Calliope, Center, Maritza, Nadia, Olivia, Rainbow, Wilma.	<i>F.rubra</i> ssp. <i>commutata</i> : Alice, Bargreen, Blenheim, Calliope, Center, Darwin, Linda, Maritza, Nadia, Olivia, Rainbow, Soberana, Wilma
Овсяница красная волосовидная ( <i>F.rubra</i> ssp. <i>trichophylla</i> ): Barcrown	<i>F.rubra</i> ssp. <i>trichophylla</i> : Barmalia
Овсяница красная красная ( <i>F.rubra</i> ssp. <i>rubra</i> ): Cindy, Herald, Pernille	<i>F.rubra</i> ssp. <i>rubra</i> : Cindy, Felix, Frigg, Herald, Klett, Pernille
Овсяница шершаволистная / овечья ( <i>F.trachyphylla</i> / <i>F.ovina</i> ): Barfi na, Biljart, Discovery, Quatro, Spartan	<i>F.trachyphylla</i> / <i>F.</i> <i>ovina</i> : Barfi na, Biljart, Discovery, Lillian, Nordic, Pintor, Spartan

---

## 5. Алфавитный перечень сортов, описанных в каталоге

Название сорта	Латинское название вида	Русское название вида
AberElf	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
AberImp	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
AberNile	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
AberRoyal	<i>Agrostis capillaris</i> L.	Полевица тонкая
AberSprite	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Action	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Alice	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Allegro	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Alpha	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
Alpine	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Amarone	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Amason	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Aniset	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Anna	<i>Poa annua</i> L.	Мятлик однолетний
Asterix	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	Овсяница тростниковая
Aurora Gold	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
Authority	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
Avalon (SR 7200)	<i>Agrostis canina</i> L.	Полевица собачья
Balin	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Barbirdie	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Barcampsia	<i>Deschampsia cespitosa</i> L.	Луговик дернистый
Barcrown	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Bardessa	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Bardiva	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Bardoria	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Bardot	<i>Agrostis capillaris</i> L.	Полевица тонкая
Bardur	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
Bareine	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Bareuro	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Barfi na	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
Bargold	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Bargreen	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Barifera	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
Bariviera	<i>Poa trivialis</i> L.	Мятлик обыкновенный
Barking	<i>Agrostis capillaris</i> L.	Полевица тонкая
Barmalia (2FR 719)	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Barok	<i>Festuca ovina</i> spp. <i>tenuifolia</i>	Овсяница овечья недерландская
Baron	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Baronial	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Baronie	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Baroyal	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная

Название сорта	Латинское название вида	Русское название вида
Barpearl	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Barpunto (Bar FRR 9EN)	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Barswing	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Bartender	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Bartitia	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Bartriv	<i>Poa trivialis L.</i>	Мятлик обыкновенный
Bellaire	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Bengal	<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Полевица побегообразующая
Biljart	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
Bizet 1	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Blenheim (DP 77-9620)	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Blues	<i>Festuca ovina spp. tenuifolia</i>	Овсяница овечья недерландская
Boral	<i>Agrostis capillaris L.</i>	Полевица тонкая
Borluna	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Brighton	<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Полевица побегообразующая
Broadway	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Bueno	<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Полевица побегообразующая
Caddy	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Cadillac	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Cadix	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Calliope	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Camilla	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Capri	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Capriccio	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Carina	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Casanova	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Cato	<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Полевица побегообразующая
Celianna	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Center	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Cesar	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Cezanne	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Chagall	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Chopin	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Cinderella	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Cindy	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Clovis	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Cocktail	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Concerto	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Conni	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Corail	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Corrida	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Crystal	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
Cynthia	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Danilo	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний

Название сорта	Латинское название вида	Русское название вида
Darius	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Dark	<i>Poa trivialis</i> L.	Мятлик обыкновенный
Darwin	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Dasas	<i>Poa trivialis</i> L.	Мятлик обыкновенный
Dawson	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Declaration	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
Denso	<i>Agrostis capillaris</i> L.	Полевица тонкая
Dickens 1	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Diego	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Discovery	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
Dolfine (DP 76-9038)	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Dumas 1	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
Elliot	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Emerald	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
Enprima	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Entopper	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Esquire	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Esto	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Eva	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Evita	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Evora	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Excellence	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Felix (HF 228)	<i>Festuca rubra rubra</i> <i>Festuca arundinacea</i>	Овсяница красная красная
Finelawn	<i>Schreb.</i>	Овсяница тростниковая
Fortuna	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Frida	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Frigg	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Gallius	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Gator	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Gator	<i>Deschampsia cespitosa</i> L.	Луговик дернистый
Geronimo	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Golden Nugget	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Golfin	<i>Agrostis capillaris</i> L.	Полевица тонкая
Greenfair	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Greensleeves	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Greensport (DP 93001)	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Greenway	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Greenwich	<i>Agrostis canina</i> L.	Полевица собачья
Grindal	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Haga	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Hardtop	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
Helena	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Herald	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Heriot	<i>Agrostis capillaris</i> L.	Полевица тонкая

Название сорта	Латинское название вида	Русское название вида
Highland Bent	<i>Agrostis capillaris L.</i>	Полевица тонкая
Hugo 1	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Ikone	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Independence	<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Полевица побегообразующая
Jessica	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Joppa	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Jorvik	<i>Agrostis capillaris L.</i>	Полевица тонкая
Julia	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Juliska	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Julius	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Juwel	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Kavat	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Kiruna	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Klett	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Knut	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Koket	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Kristina	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Kromi	<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Полевица побегообразующая
L-93	<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Полевица побегообразующая
Lance	<i>Agrostis capillaris L.</i>	Полевица тонкая
Langara	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Larus (SW ÄG 514)	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Legendary	<i>Agrostis canina L.</i>	Полевица собачья
Legende	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Leik	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Leikny (Pop nr. Å)	<i>Agrostis capillaris L.</i>	Полевица тонкая
Leikvin	<i>Agrostis capillaris L.</i>	Полевица тонкая
Leira (KvAt96)	<i>Agrostis capillaris L.</i>	Полевица тонкая
Leirin	<i>Agrostis capillaris L.</i>	Полевица тонкая
Leon	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Leonora	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Libano	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Libori	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Lifi ne	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Ligala	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Lillian	<i>Festuca ovina spp. ovina</i>	Овсяница овечья норвежская
Limerick	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Limousine	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Linares	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Linda	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Liromeo	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Liroyal	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Lisabelle	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Lisbeth (KvFr28)	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Livision	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная

Название сорта	Латинское название вида	Русское название вида
Livonne	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Lovisa	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Loxia	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Lucinda	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
MacKenzie	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
Madrid	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Manor	<i>Agrostis capillaris</i> L.	Полевица тонкая
Mardona	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Margret	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Maritza (DP 77-9624) 2	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Marvin	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Marvin	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Maxima	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Melbourne	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Mentor	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
Merci	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Microkløver Trifolium repens L. Kvitkløver 113	<i>Trifolium repens</i> L.	Клевер ползучий
Midnight	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Miracle	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Moccasin	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Mondial	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Musica	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Nadia	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Nikolin	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Nimbus	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Niola	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Nor	<i>Agrostis capillaris</i> L.	Полевица тонкая
Nordic	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
Nordlys	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
North Star	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Olivia	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Opal	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Orefo	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Pandion	<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс многолетний
Panduro	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Parant	<i>Phleum bertolonii</i> DC.	Тимофеевка узловая
Parsifal	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой
Penn A-1	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
Penn A-4	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
Penn G-1	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
Penn G-2	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
Penn G-6	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
Penncross	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Полевица побегообразующая
Pentagon (DP 76-9058)	<i>Poa pratensis</i> L.	Мятлик луговой

Название сорта	Латинское название вида	Русское название вида
Pernille	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Pintor	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
Platinum	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Polka	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Providence	<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Полевица побегообразующая
Qasar	<i>Poa trivialis L.</i> <i>Festuca ovina spp.</i>	Мятлик обыкновенный
Quatro	<i>tenuifolia</i>	Овсяница овечья недерландская
Quintus	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Race Horse	<i>Poa trivialis L.</i>	Мятлик обыкновенный
Ragtime	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Rainbow	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Raisa	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Rasti	<i>Agrostis capillaris L.</i>	Полевица тонкая
Raymond	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Reggae	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Ridu	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
Rival	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Romance	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Rondino (DP 77-9334)	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Ronja	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Rossignol	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Rossinante	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Ryder	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Ryss	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Salsa	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Salut	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Samoa	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Sandhill	<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Полевица побегообразующая
Sauvignon	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Seabreeze GT	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Shadow	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Sibir	<i>Deschampsia cespitosa L.</i>	Луговик дернистый
Smirna	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Soberana	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Solo (=Laser i USA)	<i>Poa trivialis L.</i>	Мятлик обыкновенный
Spartan	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
SRX 1119	<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Полевица побегообразующая
Sunbright	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Supra	<i>Poa supina Schrad.</i>	Мятлик приземистый
Supra Nova	<i>Poa supina Schrad.</i>	Мятлик приземистый
SW	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
SW	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
SW Corvus	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
SW Gamma	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой

Название сорта	Латинское название вида	Русское название вида
SW Regulus	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Swing	<i>Festuca rubra rubra</i>	Овсяница красная красная
Talgo	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Tatjana	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Taya	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Teno	<i>Phleum bertolonii DC.</i>	Тимофеевка узловая
Titus	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Tracenta	<i>Agrostis capillaris L.</i>	Полевица тонкая
Trakaj	<i>Deschampsia cespitosa L.</i>	Луговик дернистый
Triana	<i>Festuca trachyphylla</i>	Овсяница шершаволистная
Troubadour	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
True	<i>Poa annua L.</i>	Мятлик однолетний
Unique	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой
Venus	<i>Agrostis canina L.</i>	Полевица собачья
Verdi	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Vesper	<i>Agrostis canina L.</i>	Полевица собачья
Vesuvius	<i>Lolium perenne L.</i>	Райграс многолетний
Viktorka	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Овсяница красная волосовидная
Villa (CIS AC 1)	<i>Agrostis canina L.</i>	Полевица собачья
Vivaldi	<i>Agrostis capillaris L.</i>	Полевица тонкая
Voyager	<i>Deschampsia cespitosa L.</i>	Луговик дернистый
Waldorf	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Wilma	<i>Festuca rubra commutata</i>	Овсяница красная жесткая
Yvette	<i>Poa pratensis L.</i>	Мятлик луговой

## 6. Литература

### Дания:

- Offisiell sortsliste fra Danmark, 2007.
- Resultater av den lovbestemte værdiafprøvning af plænegræsser.

Årlige utgivelser fra 1988-2007, Statens Planteavlfsforsøg / Danmarks

Jordbrugsforskning / Plantedirektoratet.

### Норвегия:

- Offisiell sortsliste fra Norge, 2007.
- Resultater av offisiell verdiprøving i gras til grøntanlegg, av SFL/Planteforsk/Bioforsk.

o 1981-85

o 1986-89

o 1990-93

o 1995-98

o 1999-02

o 2003-06

- Resultater fra prosjektet med utprøving av arter og sorter for golfgreen, 2003-2006: "Evaluation of Agrostis and Festuca varieties for use on Scandinavian golf greens", av Bioforsk.

### Финляндия:

- Offisiell sortsliste fra Finland, 2007.
- Resultater av offisielle sortsforsøk. Årlige utgivelser fra 1995-2006, av MTT.

### Швеция:

- Offisiell sortsliste fra Sverige, 2007.
- Beskrivende sortsliste av grönytegräs, Inst. för växtvetenskap, SLU, 2002.

### Англия:

- Sport Turf Research Institute (STRI), 2007, Bingley