

УДК 635.928

**ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГАЗОНОВ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Т.В. Кулаковская**, доктор сельскохозяйственных наук

**Е.С. Костенко**, студент

Московская СХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва

**С.И. Костенко, Н.В. Костенко**, кандидаты сельскохозяйственных наук

ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса, Московская обл., п. Луговая

В России для создания партерных газонов раньше чаще всего использовали одновидовые посевы мятлика лугового или овсяницы красной. В европейских странах кроме этих видов рекомендуют и другие – полевицу тонкую, побегоносную, собачью, овсяницу овечью и длиннолистную. Способы создания партерного газона на основе одновидового или многовидового травостоя имеют как своих сторонников, так и противников. Сторонники многовидового состава утверждают, что при неблагоприятных условиях погибнут не все, а лишь отдельные виды, остальные заполнят свободную нишу. Противники приводят аргументы, что при заполнении проплешин другим видом изменяется цвет и структура травостоя, а это недопустимо для партерных газонов. Авторы данной статьи отдают предпочтение одновидовым газонам, но согласны, что при определенных условиях возможно создание партерного газона из нескольких видов трав.

В условиях Московской области провели исследования различных видов и сортов отечественной и зарубежной селекции газонных трав с целью исследования долгодетия, декоративности, устойчивости декоративных качеств в одновидовых посевах и травосмесях.

Посевы проведены в 1997-1999 гг. на дерново-подзолистой суглинистой почве при отсутствии орошения. Норма высева семян – 150 кг/га. В опытах исследовали образцы: 21 – райграса пастбищного, 33 – овсяницы красной, 23 – мятлика, 21 – травосмесей различного назначения, 4 – овсяницы тростниковой, 5 – овсяницы овечьей, 3 – овсяницы луговой, 8 – различных полевиц, 3 – тимофеевки, 1 – ежи сборной.

По мере отрастания растений проводили скашивания через 10-20 дней. По общей декоративности образцы оценивали на протяжении всего периода вегетации. Весной и осенью проводили учет плотности травостоя и его ботанического состава, определяли проективное покрытие. Агрометеорологические условия в период исследований (2000-2004) проявили весь спектр многообразия температуры воздуха, количества осадков, высоты снежного покрова.

В наших исследованиях при изучении более чем 100 сортов газонных трав были установлены заметные различия не только между разными видами газонных трав, но и сортами отдельных видов. Сорта отличаются друг от друга не только окраской травостоя, скоростью отрастания, засухоустойчивостью, шириной листьев, блеском листовой поверх-

ности, устойчивостью к неблагоприятным условиям зимнего периода. В связи с этим составление сортосмеси для партерного газона требует отличного знания особенностей каждого сорта. Формирование травосмесей для парковых, луговых, спортивных, мавританских газонов иногда бывает несколько проще, чем для партерных, но появляются другие требования, выполнение которых создает определенные трудности. При составлении сортосмесей для партерных газонов обязательными условиями должны быть: одинаковая окраска, ширина листьев, скорость отрастания; различными – засухоустойчивость, устойчивость к отдельным патогенам, длина корневищ и др. К сожалению, из огромного количества газонных сортов, допущенных к использованию на территории Российской Федерации, подавляющее большинство зарубежной селекции. Это крайне сужает возможности для подбора оптимального состава газонной травосмеси, так как условия нашей страны заметно отличаются от Западной и Центральной Европы более суровыми условиями перезимовки, более коротким периодом безморозного периода, высотой снежного покрова, высокими положительными температурами и низкой влажностью воздуха в летний период, а также частыми засухами. Все это приводит к существенным различиям в распространенных болезнях злаковых трав. В Европейских странах наиболее распространены различные ржавчины и эндофитные заболевания, а в России – листовые пятнистости. Естественно, что в разных странах размножают сорта, максимально устойчивые к наиболее распространенным местным болезням, и именно поэтому иностранные сорта райграсса пастбищного, устойчивые к линейной ржавчине, в условиях Центрального региона нашей страны сильно поражаются снежной плесенью. Российских сортов газонных трав очень мало, для многих регионов нет даже по одному сорту основных видов. Но среди массы импортных сортов встречаются такие, которые очень хорошо растут и в наших не совсем благоприятных по метеорологическим показателям условиях.

**Основные ботанические виды многолетних злаковых трав для создания газонов**

**Овсяница красная (*Festuca rubra* L.).** Наиболее универсальная низкорослая газонная трава. Положительными признаками являются относительно медленный прирост, засухоустойчивость, зимостойкость, механическая прочность листьев и дернины. Травостой из этого вида обладает высокой декоративностью. Листья у большинства сортов имеют темно-зеленый цвет. К недостаткам относится медленный рост в первый год, когда вид в наибольшей степени страдает от сорняков. Из исследуемых сортов наилучшие результаты при комплексной оценке показали следующие: Симонэ, Карина, Юлишка, Тамара, Раймонд, Мокасин, Сигма, Диана, Виктори.

**Мятлик луговой (*Poa pratensis* L.).** Лучший среди 6 видов рода мятлика, используемых для озеленения. В России считается пригодным для одновидовых партерных газонов, а в других странах его рекомендуют в составе травосмесей и чаще для обыкновенных газонов. Листья зеленые или серо-зеленые. При испытании в наших условиях только два сор-

та – Конни и Дар показали хорошие результаты. Другие сорта при отсутствии орошения образовывали не очень качественную травостой. Во влажные годы высокую оценку декоративности получили травостои из сортов Анданте, Альпине, Бродвей, Компакт, Пандуро.

**Райграс пастбищный** (*Lolium perenne* L.). Очень распространенный в Европе вид, отличающийся быстрым ростом, крепкими и в то же время не очень грубыми листьями. Выдерживает многократное скашивание. Из-за широких листьев используется в основном для парковых газонов. В Россию семена многочисленных сортов этого вида ввозятся в огромном количестве, как в чистом виде, так и в составе травосмесей. Зимостойкость этих сортов обычно низкая, что и объясняет частую гибель травостоев, в основе которых были импортные травосмеси. Отечественные сорта более зимостойкие, но истинно газонного назначения появились недавно и сейчас их только размножают в семеноводческих хозяйствах. Сорта кормового назначения (ВИК-66, Дуэт и другие) пригодны для создания парковых и луговых газонов, но травостой имеет более грубую текстуру ввиду широколистных форм.

Очень близки по внешнему виду к райграсу пастбищному новые сорта **фестулолуума** (*Festulolium*), полученные на основе гибридизации райграсов и овсяниц. Они сохранили в основном облик райграса, но по устойчивости к неблагоприятным факторам внешней среды близки к овсяницам. В наших исследованиях удовлетворительные результаты показали сорта ВИК-90 и Изумрудный.

**Овсяница луговая** (*Festuca pratensis* Huds.). Этот вид не так сильно распространен в Европе, как в Беларуси, Украине, России, отчасти в Польше и Чехии, где используется так же, как и райграс, но отличается гораздо большей засухоустойчивостью, зимостойкостью, долговечностью. Истинно газонных сортов этой культуры в мировом сорimente еще не так много и по своим характеристикам они более близки к кормовым.

**Овсяница овечья** (*Festuca ovina* L.). Российских сортов этой культуры практически нет, однако импортные хорошо адаптированы к нашим условиям. Окраска листьев светло-зеленая (с. Дискавери), а у некоторых сортов сизая (Риду, Триана). В целом в наших испытаниях большинство сортов получило хорошую оценку и вполне может быть использовано для создания декоративных газонов.

**Овсяница тростниковая** (*Festuca arundinacea* Schreb.). Почти все испытанные нами сорта показали невысокие по декоративности результаты. Травосмеси с участием этого вида имели непривлекательный вид. Но некоторые авторы рекомендуют эту культуру для луговых газонов на склонах.

**Тимофеевка луговая, тимофеевка бертолонии** (*Phleum pratense* L., *Ph. bertoloni*). Достаточно близкие по биологии развития виды, но второй более низкорослый и отличается нежной текстурой листьев. Сорта газонного назначения в российском Реестре крайне мало и используются эти виды редко. Использование кормовых сортов этих культур приводит к потере декоративности, так как они неустойчивы в условиях частого скашивания. Однако эти

два вида оказались лучшими среди всех газонных трав по окраске травостоя ранней весной, после таяния снега. Все газонные травы в это время имеют разные оттенки бурого цвета и только тимофеевки – зеленые. В Западной Европе, где снежный покров практически отсутствует, газоны с участием данных видов имеют зеленый цвет круглый год.

**Ежа сборная** (*Dactylis glomerata* L.). Типично газонных сортов этой культуры нет, но она используется в озеленении. Данный вид часто включают в состав травосмесей для задернения дорожных откосов и получены неплохие результаты при посеве под деревьями. Самый существенный недостаток этого вида – образование кочек при редких (3-4 раза в год) и высоких (выше 12 см) скашиваниях.

**Клевер ползучий, белый** (*Trifolium repens* L.). Данный вид не является типично газонной травой, но часто внедряется в травостой как сорняк и интенсивно распространяется, привлекая внимание своей декоративностью. В партерных газонах его присутствие нежелательно, но в луговых и мавританских газонах он смотрится очень хорошо. Необходимо предостеречь от использования импортных сортов, ибо в наших опытах эти сортообразцы исчезали в первую зиму на 95%, а в последующем полностью. Возможно, что в более южных районах эти сорта могли обеспечить более высокие результаты оценки. Из российских сортов можно рекомендовать ВИК 70, Смена, Парус, Юбилейный.

**Полевица побегоносная, тонкая, гигантская** (*Agrostis stolonifera* L., *tenuis* Libth., *gigantea* Roth.). Эти виды образуют нежный, узколистый травостой, который в некоторых случаях может составить основу партерного газона. Полевица побегоносная способна сама заполнять проплешины в газонах, так как с помощью вегетативных побегов легко распространяется. Но в наших условиях довольно часто страдает от недостатка влаги. Хорошие результаты в наших опытах получены при испытании сортов Кроми, Гольфин только во влажные годы. Вероятно, при достаточном орошении в сухие периоды внешний вид газонов с этими сортами был более привлекательным.

Следует отметить, что разные сорта одного и того же вида могут отличаться друг от друга по многим признакам. В связи с этим для травосмесей рекомендуется использовать не просто овсяницу красную, а несколько сортов этого вида, близких по морфологическому строению, что позволит повысить устойчивость газона к неблагоприятным условиям внешней среды, не создавая пестроты.

#### Summary

**Kulakovskaya T., Kostenko E., Kostenko S., Kostenko N. Investigations of different varieties of domestic and foreign selections for building lawns having different purposes**

On the basis of conducted investigations, the basic botanic kinds and varieties of perennial grasses for building lawns with due account of agro-meteorological conditions in the Moscow region (without an irrigation) are offered.