

Литература

Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. 264 с.

Мырза М.В. Содержание некоторых биологически активных веществ, макро- и микроэлементов в траве астрагала шерстистоцветкового //Интродукция растений и зелёное строительство: Материалы Юбилейной сессии ботанических садов Украины и Молдавии. 12-13 декабря 1972 года. Киев, 1973а. 166 с.

Мырза М.В. Ритмика сезонного развития астрагала шерстистоцветкового (*Astragalus dasyanthus* Pall.) в культуре в ЦРБС АН УССР //Интродукция растений и зелёное строительство: Материалы Юбилейной сессии ботанических садов Украины и Молдавии. 12-13 декабря 1972 года. Киев, 1973б. 166 с.

Коломиец Н.И., Кодацкий И.М. Опыт возделывания астрагала шерстистоцветкового на Украине //Растительные ресурсы. Л.: Наука, 1976. Т. XII. Вып.1. 160 с.

Мамаев С.А. Исследование внутривидовой изменчивости растений – важнейшая научно-теоритическая проблема интродукции растений //Всесоюзная конференция по теоретическим основам интродукции растений. Тезисы докладов. М., 1983. С. 16-17.

УДК 631.525 (470.44)

ОБЗОР ЗЛАКОВ ФЛОРЫ ПРАВОБЕРЕЖЬЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ ВИДОВ, ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ НА ГАЗОНАХ

К.Е. Крайнов

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Общеизвестно, что для создания газона нужны высокопродуктивные, быстрорастущие, долго не стареющие, конкурентоспособные травы, быстро захватывающие свободную площадь. При разрастании они должны создавать сплошной ковер, быть устойчивыми к вытаптыванию. В связи с этим предпочтение, как правило, отдается видам семейства злаковых. Многие злаки потенциально обладают вышеперечисленными качествами.

На сегодняшний день выведено множество сортов злаков для выращивания в качестве газонных трав, но абсолютное большинство их предназначено для стран с влажным климатом, таких как Великобритания, Голландия, Канада и др. (Хессайон, 2001). Для юго-востока европейской части России, отличающегося континентальным климатом (Агроклиматический..., 1958) таких сортов практически не существует. Это и побудило нас провести анализ злаков флоры Саратовского Правобережья с целью выявить виды потенциально пригодные для разведения на газонах в условиях засушливого климата.

По данным последней флористической сводки (Еленевский и др., 2000) в настоящее время в Саратовском Правобережье насчитывается 106 видов дикорастущих злаков. По наблюдениям в природе и на коллекционном участке Ботанического сада Саратовского госуниверситета нами отобрано 22 вида злаков, потенциально пригодных для выращивания на газонах. При отборе видов мы руководствовались следующими критериями: продолжительность жизни, отношение к увлажнению в естественных местообитаниях, тип кушения, ценообразующая роль в природных сообществах. Также учитывалось традиционное выращивание в качестве газонной культуры.

Все отобранные виды являются многолетними длительно вегетирующими растениями.

Исходя из фитоценотической роли видов в сообществе, их конкурентоспособности и значимости хозяйственно-ценных признаков, все отобранные виды условно разделены нами на две группы:

1. Виды, перспективные для выращивания на партерных газонах.

К данной группе нами отнесены виды, традиционно используемые в этом качестве как у нас в стране, так и за границей (Сигалов, 1973). Таковыми являются: *Agrostis stolonifera*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*, *Poa angustifolia*, *P. pratensis*. Эти виды в природных фитоценозах, как правило, являются доминантами и субдоминантами.

2. Виды, перспективные для выращивания в травосмесях.

Сюда мы отнесли виды, обычно не выступающие в качестве доминантов, а если и доминирующие, то не дающие сомкнутого травостоя: *Agropyron cristatum*, *A. desertorum*, *A. fragile*, *Bromopsis inermis*, *B. riparia*, *Dactylis glomerata*, *Festuca polesica*, *F. regeliana*, *F. valesiaca*, *Koeleria cristata*, *K. sabuletorum*, *K. sclerophylla*, *Lolium temulentum*, *Melica transsilvanica*, *Phleum phleoides*, *Ph. pratense*.

По отношению к увлажнению выделены три группы:

1. Засухоустойчивые виды (ксерофиты): *Agropyron cristatum*, *A. desertorum*, *A. fragile*, *Festuca polesica*, *F. valesiaca*, *Koeleria cristata*, *K. sabuletorum*, *K. sclerophylla*, *Poa angustifolia*. Эти виды могут быть рекомендованы для выращивания на участках с лимитированным поливом и на легких (каменистых и песчаных) почвах.

2. Виды, нуждающиеся в умеренном поливе (мезоксерофиты и ксеромезофиты): *Bromopsis inermis*, *B. riparia*, *Dactylis glomerata*, *Festuca regeliana*, *F. rubra*, *Lolium perenne*, *L. temulentum*, *Melica transsilvanica*, *Phleum phleoides*, *Ph. pratense*. Вышеперечисленные виды возможно выращивать на супесчаных и суглинистых, довольно плодородных почвах (черноземы, каштановые).

3. Виды, произрастание которых возможно только на обильно орошаемых участках (мезофиты): *Agrostis stolonifera*, *Poa pratensis*. Эти виды могут легко выращиваться как на легких, так и на тяжелых почвах.

В настоящее время большинство отобранных видов проходит интродукционное испытание в условиях экспериментального участка Ботанического сада Саратовского госуниверситета. В дальнейшем будут разработаны варианты

травосмесей для конкретных природно-климатических районов нашего региона.

Литература

- Агроклиматический справочник по Саратовской области. Л., 1958. 228 с.
Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И. Растения Саратовского Правобережья (конспект флоры). Саратов, 2000. 102 с.
Сигалов Б.Я. Методические основы интродукции трав для газонов // Успехи интродукции растений. М., 1973. С. 300 – 307.
Хессайон Д.Г. Все о газоне. М., 2001. 128 с.

УДК 581.142.036 + 582.669.2

ОСОБЕННОСТИ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА *CERASTIUM* L.

О.А.Егорова

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Почвопокровные растения обогащают окружающую среду минеральными и органическими веществами и часто создают отдельные ландшафты и микроландшафты. Кроме того, они оказывают большое влияние на смену сезонных аспектов в течение всего вегетационного периода (Лукаевич, 1985).

Резко-континентальный климат нашего региона, скромность ассортимента цветочно-декоративных растений в озеленении городов показывает необходимость проведения работ по отбору новых интродуцентов с большой экологической пластичностью, способных в экстремальных условиях давать декоративный эффект.

Перспективным материалом для культивирования в природно-климатических условиях Нижнего Поволжья могут оказаться некоторые виды рода *Cerastium* L. (Cariophyllaceae), относящиеся к группе многолетних почвопокровных и ковровых растений. Это безрозеточные зимнезеленые кистекорневые травянистые хамефиты. Многочисленные вегетативные ветвистые плагиотропные побеги образуют густые дернины, плотным ковром закрывающие землю. Побеги густо облиственные некрупными, линейно-ланцетными листьями. Цветение обильное. Засухоустойчивы. Однако до настоящего времени ясколки не заняли еще достойного места в озеленении Саратовской области. В связи с этим актуально изучение их биологических особенностей и оценка адаптации к экологическим условиям нашего региона. Одним из важных показателей интродукции является всхожесть семян (Нестеренко, 1970; Реймерс, Илли, 1978).

Целью данной работы было изучение семян у растений 5 видов ясколок, произрастающих на коллекционном участке в Ботаническом саду СГУ.