

УДК 582.542.11:58:069*16(476)

Студ. В.С. Смурага

Науч. рук. зав. каф. Т.М. Бурганская

(кафедра ландшафтного проектирования и садово-паркового строительства, БГТУ)

**АССОРТИМЕНТ И СОСТОЯНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ЗЛАКОВ
В КОЛЛЕКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА
НАН БЕЛАРУСИ**

Оригинальный облик, изящные листья, необычные соцветия позволяют применять декоративные злаки в таких видах цветочно-декоративного оформления как солитеры, массивы, групповые посадки, бордюры.

Декоративные злаки хорошо сочетаются со многими кустарниками, многолетними и однолетними цветочными культурами. В высушенном виде они являются превосходным материалом для создания сухих букетов и флористических композиций.

Объектами исследований являлись многолетние и однолетние декоративные злаковые растения открытого грунта, произрастающие в коллекционных посадках ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси» (ЦБС НАН Беларуси).

Исследования проводились в осенний период 2016 г. Методикой проведения исследований предусматривалось изучение в коллекционных посадках ЦБС НАН Беларуси видового и сортового состава декоративных злаков однолетней и многолетней культуры, оценка декоративных качеств растений (окраска соцветий и листьев, сезонные изменения окраски соцветий), определение их морфо-метрических показателей (длина листьев, высота генеративных побегов, длина соцветий).

Высоту декоративных злаков измеряли от корневой шейки до верхней точки роста растений. Длину метелки измеряли от основания соцветия и до его верхней части. Окраску соцветий определяли в фазе начала и полного распускания.

Состояние растений оценивалась по 5-бальной шкале:

5 (отличное) – растения здоровые, хорошо развиты, формируют красивый габитус, обильно цветут; повреждений болезнями и вредителями нет, окраска, величина цветков и листьев нормальные;

4 (хорошее) – небольшое угнетение роста и несколько ослабленное цветение растений, размеры растений уменьшены;

3 (удовлетворительное) – значительное угнетение роста, растения ослаблены, цветут слабо, выражены признаки повреждения вредителями и развития болезней;

2 (неудовлетворительное) – сильное угнетение роста и развития растений, цветения не наблюдается, признаки развития болезней и повреждения вредителями выражены в сильной степени;

1 – гибель растений.

Результаты исследования, показали, что в ЦБС НАН Беларуси выращивается богатый ассортимент видовых и сортов однолетних и многолетних декоративных злаков, многие из которых характеризуются высокими декоративными качествами.

Большим разнообразием родов и видов представлены однолетние злаки – 12 родов и 22 вида, в то время как многолетние злаки – 8 родами и 8 видами.

Самыми многочисленными в коллекции однолетних злаков являются роды: *Setaria* (*S. italica*, *S. macrostachia*, *S. viridis*, *S. verticillata*), *Sorghum* (*S. bicolor*, *S. nigrum*), *Bromus* (*B. briziformis*, *B. rubens*). Одним видом представлены 5 родов: *Coix* (*C. lacrima-jobi*), *Lagurus* (*L. ovatus*), *Lamarckia* (*L. aurea*), *Polypogon* (*P. monspeliensis*), *Panicum* (*P. capillare*). Однолетние злаки имеют разнообразные по длине листья: мелкие (*Lagurus ovatus*, *Bromus rubens*, *Bromus briziformis*, *Lamarckia aurea*, *Polypogon monspeliensis*), средних размеров (*Coix lacrima-jobi*, *Panicum capillare*, *Setaria italica*, *Setaria macrostachia*), крупные (*Sorghum bicolor*, *Sorghum nigrum*). Однолетним декоративным злакам в коллекции присущи различные по высоте генеративные побеги – от 40 до 269 см. Злаки имеют различные по длине соцветиями: очень длинные – 35–38 см (*Panicum capillare*), так и очень короткими – 1,5–2 см (*Bromus briziformis*). Окраска соцветий однолетних злаков – светло-зеленая, зелено-желтая, беловатая, темно-коричневая, буроватая, фиолетово-бронзовая, серая с серебристыми оттенками, а некоторым присуще опушение соцветий (*Lagurus ovatus*, *Panicum capillare*). Все однолетние декоративные злаки находятся в отличном и хорошем состоянии.

Среди многолетних злаков наибольшим разнообразием форм представлен мискантус китайский (сорта '*Autumn Light*', '*Zebrinus*', '*Kleine Fontaine*', '*Malepartus*'). Многолетние злаки имеют разнообразные по длине листья: мелкие (*Festuca cinerea*), средних размеров (*Arrhenatherum elatius*, *Miscanthus sinensis* '*Kleine Fontaine*', *Helictotrichon sempervirens*), крупные (сорта мискантуса китайского). В этой группе представлены растения с генеративными побегами различной высоте – от 61 до 179 см. Многолетние злаки образуют различные по длине соцветиями: длинные – 45–46 см (*Miscanthus sinensis* '*Malepartus*'), короткие – 7–8 см (*Festuca cinerea*) или не имеют вообще соцветий (*Miscanthus sinensis* '*Zebrinus*').

Окраска соцветий исследуемых многолетних злаков – белорозово-бордовая, серая с серебристыми оттенками, а некоторым видам присуще опушение соцветий (*Miscanthus sinensis* 'Kleine Fontaine', *Miscanthus sinensis* 'Malepartus'). В течение сезона окраска соцветий у некоторых сортов мискантуса китайского может изменяться. Например у *Miscanthus sinensis* 'Krater' окраска соцветий меняется от бордовой до серебристо-бордовой. Большинство многолетних декоративных злаков, произрастающих в коллекционных посадках ЦБС НАН Беларуси, находятся в отличном и хорошем состоянии, но и имеются с удовлетворительным состоянием – *Arrhenatherum elatius*.

Сравнительный анализ морфометрических показателей растений, интродуцированных в ЦБС НАН Беларуси, с литературными данными показал, что в условиях на 2016 г. многолетние декоративные злаки формируют более мелкие соцветия и небольшие по высоте растения, а некоторые виды вообще не зацвели (*Miscanthus sinensis* 'Autumn Light'). Например, по литературным данным райграс высокий высотой около 120 см, в условиях Беларуси имеет высоту 95 см, лamarca золотистая высотой около 40 см, длина колоса 10 см, в наших условиях имеет высоту – 0,35 м, длину колоса 9 см [1–4].

Таким образом, проведенные исследования показали, что в ЦБС НАН Беларуси собрана богатая коллекция декоративных злаков, которые отличаются разнообразием декоративных признаков и в целом находятся в хорошем или отличном состоянии. Однако в условиях 2016 г. многолетние злаки не достигают характерных для них параметров по высоте надземной части и размерам соцветий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Колесникова, Е.Г. Сухоцветы и декоративные злаки / Е.Г. Колесникова. – Москва: МСП, 2002. – 176 с.
2. Цвелёв, Н.Н. Декоративные травянистые растения для открытого грунта / Н.Н. Цвелёв; под ред. Н.А. Аврорин. – Л.: Наука, 1977. – 459 с.
3. Райграс высокий [Электронный ресурс] / Райграс высокий, французский. – Режим доступа: [megabook.ru>article/Райграс высокий, французский](http://megabook.ru/article/Райграс_высокий_французский). – Дата доступа: 24.10.2016.
4. Декоративные культуры для сада [Электронный ресурс] / Овсяница сизая, описание. фото, условия выращивания, применение. – Режим доступа: <http://sadsamslabo.ru/steny/1939-ovsyanicza-sizaya-opisanie-foto-usloviya-vyrashhivaniya-primenenie.html>. – Дата доступа: 22.10.2016.