

УДК 635.9

ДЕКОРАТИВНЫЕ ЗЛАКИ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Т.Д. Грошева, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
А.А. Феофанова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
тел.: 8(8422)55-95-30, e-mail: rast-kafedra1@rambler.ru
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

*Ю.А. Арисов, главный специалист, эксперт комитета дорожного
хозяйства, благоустройства и транспорта администрации го-
рода Ульяновска тел.: 8 (8422) 27-07-46
e-mail: komitet73dor@mail.ru*

Ключевые слова: декоративные злаковые травы, зимостойкость, сад.

Работа посвящена сравнительному изучению декоративных многолетних злаковых трав в условиях лесостепи Среднего Поволжья. На основании проведенных исследований выявлены декоративные злаки, адаптированные к нашим условиям, а также злаки, которые теряют декоративность, плохо развиваются и не зимуют в наших условиях.

Декоративные злаки - изящные, разнообразные по внешнему виду, универсальные растения, для которых нужно обязательно отвести местечко в цветнике [1,2,3,4]. Главная их изюминка - придание ажурного, легкого облика всей композиции. Еще совсем недавно декоративные злаки редко можно было встретить в дизайне садов. Прошло немногим более десятилетия и ситуация в корне изменилась. В садах и в городском озеленении эти растения стали использовать довольно широко [1,2,5,6].

В условиях Ульяновской области декоративные злаки с точки зрения их декоративности и выносливости совсем не изучены, однако в торговле встречается большое многообразие видов и сортов злаков, часто не соответствующих нашим условиям. Изучением свойств декоративных злаков занимаются ботанические сады, но их не так много и они не охватывают все разнообразие почвенно-климатических условий нашей страны. В этой связи, целью работы являлось изучение ассор-

тимента злаков, появляющихся на рынке Ульяновской области, и выявление видов достаточно хорошо адаптированных к погодным условиям нашей области.

Объектами исследований являются виды и сорта декоративных злаковых трав из семейства Мятликовые (Poaceae). Из них 9 растений было с корневищным типом кущения – вейник остроцветковый сорт «Карл Форстер» (*Calamagrostis acutiflora* L.), двукисточник тростниковый (*Phalarodes arundinacea* L.), императа цилиндрическая (*Imperata cylindrica* L.), колосняк песчаный (*Leymus arenarius* L.), манник большой (*Glyceria maxima*), мискантус китайский сорт «Зебрина» (*M. sinensis*), мискантус китайский сорт «Вариегата» (*M. sinensis*), мискантус китайский сорт «Ротерфедер» (*M. sinensis*), мискантус китайский сорт «Малипартус» (*M. sinensis*); 3 растения рыхлокустовые – пеннисетум щетинистый (перистощетинник) (*Pennisetum setaceum* Forsk. Chiov.), просо прутьевидное сорт неизвестен (*Panicum virgatum* L.), просо прутьевидное сорт «Рехбраун»; 3 растения плотнокустовые – ковыль волосовидный (*Stipa capillata* L.), ковыль перистый или Тырса (*Stipa pennata* L.), овсяница сизая (*Festuca glauca*) и 2 вида корневищнорыхлокустовые – мискантус сахароцветковый (*Miscanthus sacchariflorus*), молиния тростниковая сорт «Транспарент» (*Molinia arundinacea*).

Виды и сорта декоративных злаковых растений изучались на участке, расположенном в старой пойме реки Свияги. Почвенный покров участка представлен светло-серой лесной почвой с низким содержанием гумуса со слабокислой реакцией почвенного раствора. Ежегодно вносили удобрения в дозе $N_{80} P_{80} K_{80}$. Растения были посажены делёнками ранней весной 2012 года. Наблюдения, учёты проводили, согласно методике Б.А. Доспехова [7].

Большинство злаков начали отрастать 17 апреля 2012 года (вейник остроцветковый, двукисточник тростниковый, императа цилиндрическая, манник большой, мискантус китайский «Вариегата», мискантус китайский «Малипартус», молиния тростниковая и овсяница сизая). Несколько позднее (22 апреля) отмечено отрастание у ковыля волосовидного и ковыля перистого, у мискантуса сахароцветкового и мискантуса китайского сорт «Зебрина», у мискантуса китайского сорт «Ротерфедер», пеннисетума щетинистого, у двух сортов проса прутьевидного. Колосняк песчаный начал отрастать только 1 июня.

Фаза выхода в трубку очень рано наблюдалась у растений овсяницы сизой, уже 1 мая, то есть через 15 дней после начала отрастания. У большинства злаков эта фаза отмечалась с 10 по 25 мая. У мискантуса

сахароцветкового и мискантуса китайского «Ротерфедер» фаза выхода в трубку отмечалась 15 июня. У мискантуса китайского «Вариегата» и мискантуса китайского «Малипартус» фаза отмечена 20 июня. И только у мискантуса китайского сорта «Зебрина» эта фаза началась 15 июля.

В 2013 году отрастание трав у большинства видов началось несколько позднее. Совсем не отрасли мискантус китайский сорт «Зебрина», мискантус китайский сорт «Вариегата», мискантус китайский сорт «Ротерфедер». Эти растения погибли в результате неблагоприятных условий перезимовки, а мискантус китайский сорт «Малипартус» начал отрастать лишь 15 июня. В 2014 году отрастание большинства трав началось примерно в те же сроки, что и в 2013 году. Позднее стала отрастать императа цилиндрическая, отрастание у нее шло очень медленно и растянуто, это показатель того, что растение было ослаблено зимовкой. Также задержалось отрастание мискантуса китайского «Малипартус». Если в 2012 году он начал отрастать 17 апреля, то в 2014 году - лишь 28 апреля. Наблюдения показали, что этот сорт мискантуса в 2013 году остановил развитие на фазе кущения, что также говорит об ослаблении этого растения.

Анализируя состояние растений в опыте, нами отмечено, что самый густой травостой во все годы опыта (2012-2014гг.) наблюдался у двукисточника, он образовал от 100 до 350 побегов. Довольно много побегов образовала молиния тростниковая 50-120 побегов, овсяница сизая 50-120 побегов, ковыль волосовидный 38-80 побегов.

Мало побегов насчитывалось у императы цилиндрической 2-21 шт. (в первый год у нее было 4-13 побегов, во второй 8-21, в третий 2-7). Хотя растения и не погибли, но куст не выглядел декоративным, хотя по описанию это растение должно образовать очень густой, плотный травостой. Также мало побегов образовалось у мискантусов, особенно у мискантуса китайского «Зебрина» (8-25 шт.). У всех растений максимальное количество побегов образуется в фазу кущения. Количество побегов показывает, что самыми слабыми растениями уже в первый год были мискантусы, количество побегов у них даже в фазу кущения не превышало сорока, а в трубку вышло лишь 8-20 побегов. Весной 2013 года они совсем не отрасли. Просо прутьевидное в первый год имело 15-30 побегов, после перезимовки оно погибло.

Декоративность злаковых растений определяется их высотой и облиственностью. Если растение хорошо развито, то высота его должна соответствовать размерам, которые заявляет производитель. В нашем опыте высота растений соответствовала заявленной производителем,

только у ковыля волосовидного 65-80 см (у производителя отмечено 30-80 см), у ковыля перистого 60-76 см (у производителя 30-80 см), у колосняка песчаного 110 см (у производителя 120 см), у молинии тростниковой 220-240 см (у производителя 240 см). У остальных растений высота была ниже или выше, чем отмечалось у производителя (просо прутьевидное «Рехбраун» 140-160, у производителя 120 см, овсяница сизая 28-38 см, у производителя 30 см).

Высота растений вейника остроцветкового в нашем опыте варьировала от 120 до 150 см, у производителя отмечена высота до 200 см. Двуклосточник тростниковый в наших условиях развивается хорошо, формирует много побегов, не наблюдается угнетения после перезимовки, но высота была ниже (до 160 см) указанной производителем (200 см). У мискантуса сахарного отмечалась высота 160-180 см, причем наблюдалось снижение высоты растения по годам, в то время как у производителя указывалось 200 см.

Растения мискантуса китайского сортов «Зебрина», «Вариегата» и «Ротерфедер» при заявленной производителем высоте 200-240 см имели высоту 120-150 см и после перезимовки не тронулись в рост. Низкие побеги формировались у императы цилиндрической 30-45 см, у производителя 50-80 см, у манника большого 50 см, в то время как у производителя 200 см, пеннисетума 110-120 см, а у производителя 150 см.

На основании проведенных исследований выявлено, что совершенно не соответствуют нашим условиям следующие декоративные злаковые травы - мискантус китайский сорт «Зебрина» (*Miscanthus sinensis*), мискантус китайский сорт «Вариегата» (*M. sinensis*), мискантус китайский сорт «Ротерфедер» (*M. sinensis*), императа цилиндрическая (*Imperata cylindrica* L.) и просо прутьевидное (*Panicum virgatum* L.), они погибли после первой перезимовки. Частично теряют декоративность в наших условиях пеннисетум щетинистый (перистощетинник) (*Pennisetum setaceum* Forsk. Chiov.) - из-за значительного снижения высоты побегов, манник большой (*Glyceria maxima*) - из-за снижения высоты и потери компактности куста, мискантус китайский сорт «Малипартус» (*M. sinensis*) - из-за очень позднего выбрасывания метёлки. Хорошо зимуют и развиваются в условиях Ульяновской области молиния тростниковая сорт «Транспарент» (*Molinia arundinacea*), вейник остроцветковый сорт «Карл Форстер» (*Calamagrostis acutiflora* L.), просо прутьевидное сорт «Рехбраун», овсяница сизая (*Festuca glauca*), ковыль волосовидный (*Stipa capillata* L.), ковыль перистый (*Stipa pennata* L.), двуклосточник тростниковый (*Phalarodes arundinacea* L.).

Библиографический список

1. Кабанов, А. Декоративные злаки для средней России / А. Кабанов // Цветоводство. – 2014. - № 5. – С. 51-55.
2. Кабанов, А. Декоративные злаки для средней России / А. Кабанов // Цветоводство. – 2014. - № 6. – С. 47-48.
3. Стефанович, Г.С. Декоративные многолетние злаки – интродуценты в озеленении Уральского региона / Г.С. Стефанович, М. Ю. Карпухин // Аграрный вестник Урала. - 2013. - № 7. - С. 9-11.
4. Фефанова, А.А. Цветоводство и озеленение. Том 2 Однолетники. Озеленение / А.А. Фефанова, Р.К. Ключкина. - Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 2002. - С. 82-91.
5. Абрамчук, А.В. Садово-парковое и ландшафтное искусство / А.В. Абрамчук, Г.Г.Карташева, М.Ю. Карпухин. - Екатеринбург, 2013 – С. 401-423.
6. Стефанович, Г.С. Итоги селекции декоративных злаков в ботаническом саду Уральского федерального университета / Г.С. Стефанович, М.Ю. Карпухин // Аграрный вестник Урала. 2014. - № 6. - С. 73-77.
7. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта // Б.А. Доспехов. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

DECORATIVE CEREALS FOR GARDENING ULYANOVSK REGION

Grosheva T.D., Feofanova A.A., Arisov Y.A.

Keywords: decorative cereal herbs, winter hardiness, garden.

Work is devoted to comparative studying of decorative long-term cereal herbs in the conditions of the forest-steppe of Central Volga area. On the basis of the conducted researches the decorative cereals adapted for our conditions and also cereals which lose decorative effect are revealed, badly develop and don't winter under our conditions.