

Печурина О.В.

Алтайский государственный аграрный университет
Научный руководитель – Завалишина О.М., к.с.-х.н., доцент; Клементьева Л.А., к.с.-х.н., научный сотрудник
НИИСС им. М.А. Лисавенко

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТБОРНЫХ ФОРМ БАДАНА ТОЛСТОЛИСТНОГО
В НИИСС ИМ. М.А. ЛИСАВЕНКО**

Бадан толстолистный (*Bergenia crassifolia*) – длиннокорневищный поликарпик из семейства Камнеломковые. В Южной Сибири – на Алтае, в Саянах, Прибайкалье, северной Монголии – он образует сплошные заросли – баданники – площадь в несколько квадратных километров [1]. Корневище имеет горизонтальное, толстое; розеточные побеги зимующие; листья широкоэллиптические, гладкие, кожистые, собраны розетками, развиваются из конечных почек корневища, осенью приобретают красивые красноватые или оранжевые оттенки, зимуют, отмирая в июне-июле следующего года, когда разовьются новые молодые листья [2]. Цветоносы безлистные, 38-72 см высотой; цветки сиреневато-красноватые, колокольчатые, мелкие собраны в верхушечные многоцветковые кисти; вегетацию возобновляют во второй декаде апреля. Цветет в мае; плодоносит в конце июня. Разрастается медленно, долговечен [4]. В культуре растение очень неприхотливо, исключительно зимостойко и теневыносливо. Обладает высокой экологической приспособляемостью, поэтому успешно растет в самых неблагоприятных условиях. Размножается делением корневищ, а также корневой порослью, реже – посевом семян в открытый грунт [6]. Требуется минимального ухода, не нуждается в применении удобрений и пестицидов. В настоящее время садовые формы широко используются в садах Европы. Однако бадан незаслуженно редко применяют в качестве декоративного растения в России. Диапазон возможного использования бадана в посадках широк: это фрагменты сада, имитирующие естественный ландшафт (опушки, поляны, участки луга, берега водоёмов, водотоков, каменистые сады), одновидовые группы растений на фоне газона и бордюры. Своей орнаментальной формой, цветом листьев и соцветий баданы создают живописные композиции в различных типах посадок с ранней весны до глубокой осени. На Алтае бадан популярен в качестве заменителя чая (его называют «чигирский чай») [5]. Декоративная красота – не единственное его достоинство, бадан обладает противовоспалительным, бактерицидным, кровоостанавливающим, вяжущим и закрепляющим действием. Бадан толстолистный мало изучен, но представляет ценный материал для селекционных целей и дальнейшего использования его в декоративном садоводстве. Поэтому сотрудниками НИИСС им. М.А. Лисавенко в этом направлении началась работа по изучению форм бадана толстолистного, отобранного в природе сотрудниками Алтайского ботанического сада (Республика Казахстан). Для того, чтобы сравнить образцы между собой, проводились фенологические наблюдения и оценка декоративных признаков.

Объектом исследований послужили сорт Abendglut и пять отборных форм бадана толстолистного. Закладка опыта была сделана осенью 2009 года (место солнечное). Наблюдения проводили с 2010 г.; отмечали фенодаты, учитывали число розеток, цветоносов, измеряли листовую пластинку, высоту и диаметр куста, высоту цветоноса, диаметр цветка. За контроль принята культивируемая популяция бадана толстолистного.

В условиях НИИСС им. М.А. Лисавенко в 2012-2013 годах зимних повреждений у объектов не наблюдалось. У всех изучаемых образцов отрастание отмечено во второй декаде апреля; бутонизация – 2-3 декада апреля, начало цветения – 1-2 декада мая. Цветение у образцов было коротким (до 20 дней), кроме формы 1120.

Параметры морфологических признаков изучаемых объектов представлены в таблице 1., представлены средние значения показателей.

Таблица 1 – Морфологические особенности образцов бадана

№ гибрида	Кол-во растений, шт.	Количество розеток, шт.		Высота растения, см		Количество цветоносов, шт.		Высота цветоноса, см		Диаметр цветка, см	
		2012г	2013г	2012г	2013г	2012г	2013г	2012г	2013г	2012г	2013г
1120	6	6	9	18,3	25,2	5	4	7,9	30,4	0,6	1,3
1125	3	4	5	22,3	38,3	4	3	17,1	36,8	1,8	2,1
5914	4	2	5	26,5	29,9	3	2	20,9	60,5	1,2	1,8
2983	4	2	6	26,3	36	5	2	12,9	63,5	1,3	1,5
2583	5	1	3	22,4	33,1	4	2	9,5	45,3	1,6	2,1
Абенглют	1	2	6	12	14	-	-	-	-	-	-
Контроль	4	5	7	25	35	1	1	8,9	55,6	1	1,5

В 2013 году по сравнению с 2012 годом наблюдалось увеличение количества растений и высоты растений (таблица 1). Наибольший прирост розеток наблюдался у формы 2983 и у сорта (4 шт.), меньший – у формы 1125. Самым высоким кустом в 2013 году характеризовалась отборная форма 1125 (38,3 см). Ее прирост составил 16 см. Самый низкий – сорт Абенглют (14 см), прирост которого составил 2 см. Количество цветоносов в 2013 году снизилось, лучший показатель наблюдался у формы 1120 и был равен 4 шт., что на 1 шт. меньше, чем в 2012 году. Высота цветоносов увеличилась, она варьировала от 30,4 см (форма 1120) до 63,5 см (форма 2983). Самые крупные цветки (2,1 см) образовали формы 1125 и 2583, что на 0,3 и 0,5 см больше, по сравнению с 2012 годом, соответственно. Самыми мелкими цветками на протяжении 2012-2013 годов обладала форма 1120 (0,6 и 1,3 см).

Форма 1120 отличалась плоским расположением розеток в кусте, большим количеством сидячих мелких листьев и мелкими ароматными цветками. Форма 1125 имела крупный приподнятый лист с волнистым краем, ширина которого больше его длины и крупные розовые, с ярким глазком, цветы. Форма 5914 интересна своей крупностью, приподнятым листом с волнистым краем, высоким цветоносом с более светлым тоном окраски цветка по сравнению с контролем, обладающим типичной розовой окраской. У форм 2983 и 2583 размеры и расположение листьев в меньшей степени отличались от контроля, а по окраске цветка наблюдались различия. Форма 2583 обладала сиреневыми ароматными цветками, а форма 2983 – малиново-розовыми со слабым ароматом. Сорт имел самый маленький размер куста и в отчетных годах не цвел. Самыми привлекательными в осенний период являются формы 2583, 5914, 1125, которые обладают более насыщенными красными оттенками листьев.

Все образцы перспективны для озеленения как декоративно-лиственные весеннецветущие многолетники, дополняют ассортимент разнообразием окраски цветка, листьев, формой куста и могут быть включены в селекцию для получения новых перспективных сортов. Зеленые насаждения бадана, который является пластичным многолетником, благотворно влияют на фитосанитарное состояние, улучшают микроклимат и повышают экологическое состояние городской среды.

Библиографический список

1. Анисимов, Г.П. Бадан богом нам дан / Г.П. Анисимов // Удачка. – 2011. – № 6 (101).
2. Верещагина, И.В. Встреча с зеленым другом / И.В. Верещагина. – Барнаул: Изд-во АГУ, 1996. – 178 с.
3. Клементьева, Л.А. Оценка отборных форм бадана толстолистного в условиях лесостепи Алтайского края / Л.А. Клементьева // Аграрная наука с/х производству Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии: Труды XV Международной науч.-практич. Конференции. – Петропавловск: АО «Казагроинновация», 2012. – Т.1. – С. 362-363.
4. Фомина, Т.И. Биологические особенности декоративных растений природной флоры в Западной Сибири / Т.И.Фомина: Рос. Акад. Наук, Сиб.отд-ние, Центральный сибирский ботанический сад: науч.ред. О.Ю.Васильева. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2012. – 179 с.
5. Википедия свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/%C1%E0%E4%E0%ED>.
6. Любимый сад. Сайт садоводов опытников [Электронный ресурс]. – Заглавие с экрана. – Режим доступа: <http://www.sadovod-nn.ru/13.html>.