

Бубенщикова О.В.

Алтайский государственный аграрный университет.
Научные руководители: О.М. Завалишина, к.с.-х.н., доцент;
Л.А. Клементьева, к.с.-х.н., науч. сотр.

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

Бадан толстолистный (*Bergenia crassifolia*) - растение из семейства камнеломковых. В Южной Сибири - на Алтае, в Саянах, Прибайкалье, северной Монголии он образует сплошные заросли – баданники – площадью в несколько квадратных километров [1]. Отличается сочными крупными зимующими листьями и мощными метельчато-щитковидными соцветиями с сиреневато-красноватыми цветками. Цветет рано - в мае-июне.[3]. 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 [5].

В настоящее время садовые формы бадана широко используются во многих садах Европы. Однако бадан незаслуженно редко применяют в качестве декоративного растения в нашей стране. Диапазон возможного использования бадана в посадках широк: это и фрагменты сада, имитирующие естественный ландшафт (опушки, поляны, участки луга, берега водоемов, водотоков, каменистые сады), одновидовые группы растений на фоне газона и бордюры. Своей орнаментальной формой, цветом листьев и соцветий они создают живописные композиции в различных типах посадок с ранней весны до глубокой осени [4]. Бадан толстолистный мало изучен, но представляет ценный материал для селекционных целей и дальнейшего использования его в декоративном садоводстве. Декоративная красота – не единственное его достоинство, бадан обладает противовоспалительным, бактерицидным, кровоостанавливающим, вяжущим и закрепляющим действием. Поэтому сотрудниками НИИСС им. М.А. Лисавенко в этом направлении начата 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 служили 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 2012 году в условиях НИИСС им. М.А. Лисавенко зимних повреждений у объектов не наблюдалось. У всех изучаемых образцов отрастание отмечено 10.04 ± 2 ; бутонизация - 16.04 ± 6 , начало цветения – 1.05 ± 6 . Весной период

цветения был коротким: у контрольного образца - 17 дней, у сорта Абенглют – 9 дней, у остальных форм 13-20 дней. Длительное цветение наблюдалось у формы 1120.

Таблица 1

Морфологические особенности образцов бадана

№ гибрида	Количество растений	Количество розеток	Высота растения, см	Диаметр растения, см	Количество цветоносов	Высота цветоноса, см	Диаметр цветка, см	Количество листьев		Параметры крупного листа	
								зеленых	старых	высота, см	ширина, см
1120	6	3	18,3	24	5	7,9	0,6	51	5	14,4	13
1125	3	4	22,3	34,7	4	17,1	1,8	36	4	17,7	19
5914	4	2	26,5	32,8	3	20,9	1,2	26	2	19,5	19,6
2983	4	2	26,3	38,5	5	12,9	1,3	35	1,5	17,6	17,5
2583	5	1	22,4	35,8	4	9,5	1,6	25	3	17,4	16,6
Абенглют	1	2	12	25	2	10,5	1,3	15	12	13	9,5
Контроль	4	5	25	32,5	3	8,9	1	51	12	16,5	14,9

Больше всего розеток сформировалось у формы 1125 (4), что на одну розетку меньше, чем у контроля (табл. 1). Худший показатель, равный 1, наблюдался у формы 2583. Высота растений варьировала от 12 (сорт) до 26,5 (форма 5914) см. Наименьший диаметр куста составил 24 см (форма 1120), наибольший – 38,5 (форма 2983). У сорта Абенглют сформировалось 2 цветоноса, что на 3 шт. меньше большего показателя (формы 1120, 2983). Наименьшая высота цветоноса составила 7,9 см (формы 1120), наибольшая – 20,9 (форма 5914). Самые крупные цветки (1,8 см) образовала форма 1125, самые мелкие (0,6 см) – форма 1120. Наименьшее число отмерших прошлогодних листьев составило 2 шт. (форма 5914), что на 10 шт. меньше максимального показателя (сорт). Самый крупный лист сформировала форма 5914, высота которого составила 19,5 см, ширина – 19,6, что больше, чем у контроля на 3 и 4,7 см, соответственно. Самые маленькие параметры листа у сорта: высота – 13 см, ширина – 9,5 см.

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. Форма 1120 отличалась плоским расположением розеток в кусте и сидячими мелкими листьями. Формы 1125 имела крупный приподнятый лист с волнистым краем, ширина которого больше на 1,3 см, чем его длина. У форм 2983 и 2583 размеры

и расположение листьев в меньшей степени отличались от контроля. Сорт имел самый маленький размер куста и параметры крупного листа. Привлекает к себе пурпуровой окраской цветков и реснитчатым краем молодых 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.

Библиографический список

1. Анисимов Г.П. Бадан богом нам дан // Удачка, 2011, №6 (101).
2. Клементьева Л.А. Оценка отборных форм бадана толстолистного в условиях лесостепи Алтайского края // 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.
3. <http://www.bestgardener.ru/literature/rastvokdom/rastvokdom-0097.shtml>
4. <http://flower.onego.ru/other/bergenia.html>
5. <http://www.sadovod-nn.ru/13.html>