

РАЗДЕЛ 2. СОРТОИЗУЧЕНИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ, СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ КУЛЬТУР И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

УДК 582.5:635.92.05:631.529

ОЦЕНКА СОРТОВ ЖИВУЧКИ ПОЛЗУЧЕЙ (*AJUGA REPTANS* L.) НА ДЕКОРАТИВНОСТЬ

Богачева А. Д., студент, Голенева Л.М., доцент, к.с.-х.н.,
Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия

Реферат. Показаны результаты оценки декоративности двенадцати сортов Живучки ползучей, по данным исследования морфологических параметров. Даны рекомендации по использованию в декоративном садоводстве

Ключевые слова: живучка ползучая, сортоизучение, почвопокровное растение, «Valfreda», «BronzeBuaty», «BurgundyGlow», «Metallica», «DarkMahogany», «CatlinsGiant», «DixieChip», «BlackScallop», «Atropurpurea», «JungleBeauty», «ChocolateChip», «Braunherz».

Summary. The result of the the estimation of decorativeness of 12 varieties of Ajugareptans are shown, according to the data of the study of morphological parameters. Recommendation were made to the production.

Key words: Ajuga reptans, study of varieties, soil cover plant, «Valfreda», «Bronze Buaty», «Burgundy Glow», «Metallica», «Dark Mahogany», «Catlins Giant», «Dixie Chip», «Black Scallop», «Atropurpurea», «JungleBeauty», «Chocolate Chip», «Braunherz».

Введение. Существует огромное разнообразие почвопокровных растений, которые способны произрастать и развиваться в тени, полутени и на солнечном участке. Использование почвопокровных растений для озеленения довольно заманчиво, так как они достаточно морозостойки, нетребовательны к почвенным и водным условиям, создают плотный и декоративный покров. Выращивание данных растений экономически выгодно т.к. они обладают высоким потенциалом вегетативного размножения. К такой группе растений относится Живучка ползучая (*Ajuga reptans* L.), которая в свою очередь является декоративно-лиственным, а также красивоцветущим растением [1, 2].

Живучка ползучая (*Ajuga reptans* L.) – это травянистое, многолетнее, полурозеточное растений из семейства Губоцветные (Яснотковые). В культуре используется с 1653 года. Отличительной чертой вида является ее чрезвычайная жизненная устойчивость к засухе и переувлажнению, а также быстро распространяется по территории, заполняя пространства между другими растениями [3]. Из-за яркой окраски соцветий, обильного и продолжительного цветения, растения живучки отличаются высокой декоративностью, ценятся как декоративно-лиственные растения с разнообразной формой, фактурой и окраской листьев, которая не теряет своей насыщенности цвета на протяжении нескольких месяцев. В фитодизайне, зеленом строительстве растения живучки широко используются для создания каменистых садов, для посадок в затененных участках ландшафта, в групповых посадках под деревьями, на переднем плане миксбордеров и бордюров. [4,5]

Целью исследования, проводимого в течение 2017-2018 гг. являлось выявление декоративных особенностей двенадцати сортов *Ajuga reptans* L.: «Valfreda», «Bronze Buaty», «Burgundy Glow», «Metallica», «Dark Mahogany», «Catlins Giant», «Dixie Chip», «Black Scallop», «Atropurpurea», «Jungle Beaty», «Chocolate Chip», «Braunherz»

Объекты и методы исследований. Наблюдения проводились на территории УНПЦ «Овощная опытная станция им. В. И. Эдельштейна», расположенная на территории Тимирязевского района г. Москва, на коллекции Живучки ползучей, где сорта располагались в трехкратной повторности через 30 см друг от друга. Почвы дерново-подзолистые. Освещенность коллекции солнцем наблюдалась в утренние часы

Оценку декоративных качеств сортов Живучки ползучей проводили в баллах по шкалам, разработанным самостоятельно. В исследованиях по сортоизучению оценивали по 5-балльной шкале декоративные качества по 10 признакам каждого сорта: габитус растения, высота растения, диаметр розетки, разрастаемость розетки, облиственность розетки, длина листовой пластинки, ширина листовой пластинки, окраска листовой пластики, длина соцветия, окраска цветков. За основу была взята «Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность, Котовник (*Nepeta L.*)» от 22.07.2002 г. №12-06/52 (Официальный бюллетень Госкомиссии № 6, 2002 г.).

Обсуждение результатов. По результатам наблюдений установили, что наиболее активно нарастал лист в длину у сортов «Atropurpurea» «Black Scallop» «Catlins Giant», но менее активным ростом выделился «Burgundy Glow». Величина изменчивости признака длина листовой пластинки у изучаемых сортов живучки составила $НСР_{05}=2,878$ см. Установлено влияние фактора сорт на анализируемый показатель.

Наиболее активно разрастается лист в ширину у сортов «Metallica», «Catlins Giant» и незначительно у сорта «Dixie Chip». Величина изменчивости признака ширина листовой пластинки у изучаемых сортов живучки составила $НСР_{05}=1,505$ см, где так же установлено влияние фактора сорт на анализируемый показатель.

Наибольшей длиной столонов характеризовались сорта живучек «Atropurpurea», «Valfreda», «Chocolate Chip», «Braunherz», «Jungle Beaty» «Dark Mahogany» что позволяло им более активно разрастаться.

Высокими соцветиями выделялись сорта «Atropurpurea», «Metallica», «Chocolate Chip», «Jungle Beaty» «Dark Mahogany» «Black Scallop» что позволяло этим сортам быть более заметными в коллекции.

Активное нарастание розеток отмечена у сортов «Valfreda», «Dark Mahogany», «Catlins Giant», «Atropurpurea», «Jungle Beaty», медленно разрастали розетки у сорта «Burgundy Glow». Величина изменчивости признака диаметр розетки у изучаемых сортов живучки ползучей составила $НСР_{05}=2,101$ см. Установлено влияние факторов внешних условий на данный показатель.

Проведенный подсчет баллов декоративности по 10 признаков для каждого изученного сорта приведено в табл1.

Высокая декоративность (100 – 80 баллов) установлена у «Catlins Giant», «Atropurpurea», «Dark Mahogany», «Metallica».

Средняя величина декоративности (51-79) отмечена у «Chocolate Chip» «Black Scallop» «Valfreda».

Наименьшей декоративностью выделились «Dixie Chip», «Burgundy Glow», «Braunherz», «Jungle Beaty» набравшие 20-50 баллов.

На основании полученных результатов предлагаем использовать сорта «Catlins Giant», «Atropurpurea», «Dark Mahogany», «Metallica» для создания тенистых садов, рокариев, невысоких пятен в миксбордерах в следствие их высокой декоративности.

Сорта с высокой столонообразовательной способностью «CatlinsGiant» «Atropurpurea» «BlackScallop» помогут быстро сформировать «ковёр» в рабатках, бордюрах, клумбах и т.д. Сорта с длинными соцветиями «JungleBeaty», «DarkMahogony», «Atropurpurea», «Braunherz», «CatlinsGiant» будут актуальны в посадках на переднем плане.

Таблица 1 - Оценка декоративности изучаемых сортов (балл)

Признак Сорт	Растение					Листовая пластинка			Соцветие		Сумма
	Габитус (1)	Высота (2)	Диаметр розетки (3)	Разрастаемость (4)	Облиственность (5)	Длина (6)	Ширина (7)	Окраска (8)	Длина (9)	Окраска (10)	
«Valfredda»	6	6	6	10	10	6	2	2	6	8	62
«Atropurpurea»	10	6	10	10	10	10	10	6	10	10	92
«BlackScallop»	6	6	6	6	10	10	10	10	6	2	72
«BurgundyGlow»	2	2	2	2	6	2	6	4	2	4	32
«DarkMahogony»	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6	92
«Braunherz»	2	2	2	2	6	6	6	8	10	2	46
«CatlinsGiant»	10	6	10	10	10	10	10	10	10	10	96
«DixieChip»	2	6	2	2	6	2	2	4	2	2	30
«BronzeBuaty»	10	10	10	10	10	10	10	10	6	2	88
«JungleBeaty»	2	2	2	2	6	6	6	8	10	2	46
«Metallica»	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	92
«ChocolateChip»	10	6	10	10	10	10	2	2	6	8	74

Выводы. Таким образом, выполненный анализ декоративности изучаемых 12 сортов живучки, показал перспективность сортов: «CatlinsGiant», «Atropurpurea», «DarkMahogony», «Metallica» в декоративном садоводстве.

Литература

1. Жигунов О. Ю., Каримова О. А. – Биология некоторых представителей *Ajuga L.* в культуре в Республике Башкортостан / О. Ю. Жигунов, О.А. Каримова / - к.б.н., ФГБУН Ботанический сад-институт УНЦ РАН / Агротомия и лесное хозяйство // - С.31-32
2. Полетико О.М., Мишенкова А.П. Декоративные травянистые растения открытого грунта. – М.: Наука, 1967.2.
3. Дымова О.В., Головкин Т.К. Морфофизиологические особенности *Ajugareptans L.* в природе и культуре на Севере / О.В. Дымова, Т.К. Головкин // Эколого-популяционный анализ кормовых растений естественной флоры, интродукция и использование: Материалы IX Междунар. симпоз. по новым кормовым растениям. Сыктывкар, 1999. - С.64-66.
4. Жигунов О. Ю., Каримова О.А. Биология некоторых представителей рода *AjugaL.* в культуре в Республике Башкортостан.
5. Агротомический справочник по Московской области. Издательство: Москва «Московский рабочий» - 1967, 135 с.