

УДК 634.737

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ *VACCINIUM CORYMBOSUM* В УСЛОВИЯХ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОГО САДА ИМЕНИ Р.И. ШРЕДЕРА Г. МОСКВЫ

Сахоненко Алексей Николаевич, доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, sahonenko@rgau-msha.ru

Зубик Инна Николаевна, доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, innazubik@rgau-msha.ru

Кульчицкий Андрей Николаевич, студент магистратуры кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов ФГАОУ ВО САФУ имени М.В. Ломоносова, 5060637@mail.ru

Аннотация: Приведены результаты наблюдений морфологических и фенологических признаков 2-летних растений голубики высокой (*Vaccinium corymbosum* L.) 8 сортов в Дендрологическом саду имени Р.И. Шредера РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева в 2023 г.

Ключевые слова: голубика, ягодные растения, сорт, морфологические признаки, фенологическая фаза.

В настоящее время в России набирает популярность выращивание лесных ягодных растений, ценных не только в пищевом и лекарственном отношении, но и в декоративном. Одним из таких растений является голубика, выращивание в промышленном масштабе которой может быть организовано практически на всей территории страны, и в некоторых регионах наблюдается значительный рост объемов такого производства [1]. Голубика способна успешно произрастать на кислых торфяных почвах и даже выдерживать временные затопления, что делает ее привлекательной для плантационного возделывания. Существующий опыт показывает возможность ее успешного выращивания на выработанных торфяных месторождениях [2-4]. Создание плантаций голубики на таких землях будет способствовать организации рационального природопользования [5].

Вместе с тем имеющиеся на сегодняшний день в России ягодные хозяйства выращивают преимущественно зарубежные сорта голубики высокой (*Vaccinium corymbosum* L.), далеко не все из которых пригодны для выращивания в условиях Средней полосы России [3; 4]. Необходимы дополнительные их испытания сортов голубики в условиях Центрального Нечерноземья с выявлением наиболее устойчивых из них, а также более ценных по декоративным признакам.

Весной 2023 г. на территории Дендрологического сада имени Р.И. Шредера на базе РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (г. Москва) создан

сортоиспытательный участок ягодных растений рода *Vaccinium*. Территория участка имеет ровный рельеф и относится к влажной зоне умеренно-холодного пояса с дерново-подзолистыми сезоннопромерзающими почвами. В качестве объектов исследования изучали 2-летние растения голубики высокой (*Vaccinium corymbosum* L.) сортов американской ('Bluecrop', 'Bluegold', 'Bonus', 'Duke', 'Patriot'), австралийской ('Denise Blue'), новозеландской ('Reka') и польской ('Kaz Pliszka') селекции, которые вошли в состав биоресурсной коллекции [6; 7]. Посадочный материал, ранее полученный методом *in vitro* и адаптированный к нестерильным условиям, был высажен по схеме 1,5×3,0 м в траншеи, заполненные торфом верхового типа (рН_{KCl} – 2,8...3,1).

Результаты исследований морфологических особенностей *V. corymbosum* в год посадки показали, что самым высоким габитусом обладал сорт 'Duke', высота его составляла в среднем 90,2 см. Самым низким габитусом обладали сорта 'Kaz Plizshka' (21,3 см) и 'Bluegold' (27,0 см), достаточно низким – также сорт 'Bonus' (32,2 см). Относительно самым широким габитусом (диаметром в среднем 47,0 см) обладал сорт 'Duke', самым узким габитусом – сорт 'Denise Blue' (19,0 см). Остальные сорта имели средние показатели (таблица 1).

Таблица 1

Морфологические показатели вегетативных признаков 2-летних растений *V. corymbosum* в условиях Дендрологического сада имени Р.И. Шредера (г. Москва, 2023 г.)

Сорт	Признак				
	Число побегов, шт./куст	Размеры габитуса куста, см		Размеры листовой пластины, мм	
		высота	диаметр	длина	ширина
Bluecrop	3,2±0,27	43,0±2,05	27,0±1,64	38,9±0,87	22,4±0,56
Bluegold	5,4±0,46	27,0±1,32	23,5±1,26	31,5±0,72	20,3±0,50
Bonus	4,0±0,41	32,2±1,40	27,8±1,62	54,0±0,90	26,9±0,62
Denise Blue	4,2±0,43	53,5±2,38	19,0±1,08	40,0±0,81	17,7±0,47
Duke	5,2±0,50	90,2±4,83	47,0±2,54	65,1±1,03	28,5±0,70
Kaz Pliszka	7,8±0,76	21,3±1,02	23,3±1,24	36,5±0,78	20,7±0,52
Patriot	7,0±0,68	42,5±1,95	25,0±1,48	62,5±0,98	31,4±0,64
Reka	7,2±0,71	54,5±2,62	36,3±2,25	47,8±0,86	23,7±0,55

По предварительной оценке декоративности можно отметить, что прямостоячую и красивую форму имеют сорта 'Kaz Plizshka' и 'Reka', тогда как более разваливающиеся кусты выявлены у сортов 'Bluegold', 'Bluecrop', 'Denise Blue' и 'Patriot'.

По длине листовой пластинки, самые длинные листья имели сорта 'Duke' (в среднем 65,1 мм) и 'Patriot' (62,5 мм). Небольшая по длине листовая пластина отмечена у сорта 'Bluegold' (31,5 мм), тогда как остальные обладали средней длиной листовой пластинки. Самой широкой листовой пластиной

обладали сорта ‘Patriot’ (31,4 мм), ‘Duke’ (28,5 мм), и ‘Bonus’ (26,9 мм), а самой узкой – сорт ‘Denise Blue’ (17,7 мм).

Больше всего однолетних побегов в год пересадки на сортоиспытательный участок формировалось у сортов ‘Kaz Plizshka’ (в среднем 7,8 шт.), ‘Reka’ (7,2 шт.) и ‘Patriot’ (7,0 шт.). Наибольшее количество однолетних побегов наблюдали у сорта ‘у сорта ‘Bluecrop’ (3,2 шт.).

В год наблюдений саженцы представленных сортов не образовывали плодов и сбросили практически все листья, не поменяв окраску. Начало листопада наблюдалось в 1-й декаде, окончание – в середине 2-й декады ноября. Продолжительность периода листопада у всех сортов составила 12–14 дней.

Полученные данные по совокупности морфологических и фенологических показателей будут использованы для дальнейших исследований и комплексной оценки устойчивости и декоративности сортов *V. corymbosum* в условиях г. Москвы. В настоящее время наблюдения продолжаются.

Библиографический список

1. Анализ и перспективы развития ягодного растениеводства в РФ [Текст] / Н. Ю. Латков [и др.] // International Agricultural Journal. – 2020. – № 6. – С. 48–58. DOI: 10.24411/2588-0209-2020-10231

2. Возделывание голубики на торфяных выработках Припятского Полесья (физиолого-биохимические аспекты развития) [Текст]: моногр. / Ж. А. Рупасова [и др.]. – Минск: Беларус. навука, 2016. – 240 с.

3. Теория и практика размножения и плантационного выращивания лесных ягодных растений *Rubus arcticus* L., *Oxycoccus palustris* Pers. и *Vaccinium angustifolium* Ait. [Текст]: моногр. / С. С. Макаров [и др.]. – Караваево: Костромская ГСХА, 2021. – 394 с.

4. Перспективы промышленного выращивания и биотехнологические методы размножения лесных ягодных растений [Текст]: моногр. / С. С. Макаров [и др.]. – М.: Колос-С, 2023. – 152 с.

5. Проблемы использования и воспроизводства фитогенных пищевых и лекарственных ресурсов леса на землях лесного фонда Костромской области [Текст] / С. С. Макаров [и др.] // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2019. – № 6. – С. 118–131. DOI: 10.37482/0536-1036-2019-6-118

6. Создание биоресурсной коллекции ягодных растений на базе РГАУ–МСХА имени К. А. Тимирязева [Текст] / С. С. Макаров [и др.] // Тимирязевский биологический журнал. – 2023. – № 1 (4). – С. 23–33. DOI: 10.26897/2949-4710-2023-4-23-33

7. Технологии размножения и возделывания видов и сортов голубики для создания биоресурсной коллекции [Текст] / С. С. Макаров [и др.] // Достижения науки и техники АПК. – 2023. – Т. 37. – № 12. – С. 11–16. DOI: 10.53859/02352451_2023_37_12_11