

Сачивко Т.В., Босак В.Н.

СОРТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТИВНОСТИ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ГОЛУБИКИ

Ключевые слова: голубика высокорослая (*Vaccinium corymbosum* L.), голубика полувысокорослая (*Vaccinium corymbosum* x *Vaccinium angustifolium* Ait.), сорта, урожайность.

Аннотация. В Ботаническом саду Белорусской государственной сельскохозяйственной академии заложена коллекция из 14 интродуцированных сортов голубики высокорослой (*Vaccinium corymbosum* L.) и 2 сортов голубики полувысокорослой (*Vaccinium corymbosum* x *Vaccinium angustifolium* Ait.).

Лучшие показатели продуктивности отмечены у сортов голубики высокорослой Чендлер (673,5 г/растение, сладкий вкус ягод), Блюголд (465,1 г/растение, кисло-сладкий вкус ягод), Каролин Блю (443,3 г/растение, сладкий вкус ягод), Река (153,9 г/растение, кисло-сладкий вкус ягод), Джерси (124,2 г/растение, сладкий вкус ягод) Эллиот (116,8 г/растение, кислый вкус ягод), а также сорта голубики полувысокорослой Нортблю (201,1 г/растение, кисло-сладкий вкус ягод) и Нортланд (115,3 г/растение, сладко-кислый вкус ягод), которые можно рекомендовать для выращивания в условиях северо-восточной части Республики Беларусь.

Введение

В Республике Беларусь в естественных условиях в основном произрастает голубика обыкновенная (*Vaccinium uliginosum* L.). В культуре выращивают голубику высокорослую (*Vaccinium corymbosum* L.), в небольших количествах – голубику узколистную (*Vaccinium angustifolium* Ait.) и голубику полувысокорослую (*Vaccinium corymbosum* x *Vaccinium angustifolium* Ait.) [2, 3, 5].

В Государственный реестр сортов Республики Беларусь в настоящее время включены 3 сорта голубики узколистной (Мотега, Половчанка, Янка), 2 сорта голубики полувысокорослой (Нортблю, Норткантри) и 15 сортов голубики высокорослой (Блюджей, Блюкроп, Нортланд, Элизабет, Эрлиблю, Дюк, Патриот, Джерси, Блюэта, Веймут, Денис Блю, Коллинз, Хардиблю, Спартан, Эллиот) [4].

Ягоды голубики содержат органические кислоты (аскорбиновую, яблочную, лимонную, щавелевую), фенольные соединения (флавоноиды и фенолкислоты), пектиновые, дубильные и красящие вещества, витамины, БАВ, макро- и микроэлементы, что делает голубику ценным пищевым и лекарственным растением [2, 3, 5].

Цель исследования – оценка продуктивности интродуцированных сортов голубики высокорослой и голубики полувысокорослой в условиях северо-востока Республики Беларусь.

Объекты и методы исследований

Исследования по изучению хозяйственно полезных признаков интродуцированных сортов голубики проводили в коллекционном питомнике Ботани-

ческого сада УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» на окультуренной дерново-подзолистой среднесуглинистой почве [1, 5].

Коллекция голубики в Ботаническом саду УО БГСХА, которая была заложена в 2012 г. (сорта Блюкроп, Блюэтта, Патриот и Нортланд) и расширена в 2014 г., в настоящее время насчитывает 14 сортов голубики высокорослой *Vaccinium corymbosum* L. (Блюкроп, Патриот, Блюэтта, Эрлиблю, Джерси, Река, Блюголд, Чендлер, Каролина Блю, Эллиот, Элизабет, Дюк, Бонус, Нельсон) и 2 сорта голубики полувисокорослой *Vaccinium corymbosum* x *Vaccinium angustifolium* Ait. (Нортланд, Нортблю) [5].

Закладку коллекционного питомника и уход за растениями проводили согласно установленным требованиям. Учет урожая осуществляли в несколько приемов – по мере созревания плодов путем взвешивания и суммирования массы собранных ягод на каждом из коллекционных кустов, после чего вычисляли средние показатели для каждого сорта. Статистическую обработку данных проводили на компьютере с использованием компьютерных программ (Excel, Статистика 6,0) [2, 3, 5].

Результаты исследований

Как показали результаты исследований, большинство сортов голубики в стадию плодоношения вступили на второй и третий год после посадки. Следует также отметить большую вариабельность вступления в стадию плодоношения как изучаемых сортов, так и отдельных кустов голубики: в 2015 г. из 16 сортов голубики плодоносило по 1–2 куста 8 сортов (Блюкроп, Блюэтта, Джерси, Каролин Блю, Патриот, Чендлер, Нортблю, Нортланд), в 2016 г. – по 2–5 кустов у 11 сортов, в 2017 г. – по 1–5 кустов у 11 сортов голубики, в 2018 г. – по 2–5 кустов у 15 сортов голубики; у сорта Нельсон во все года исследований отмечено только единичное плодоношение.

Анализ продуктивности различных сортов голубики за 4 года исследований (2015–2018 гг.) показал ее существенные различия как по годам, там и сортам голубики.

Четыре сорта голубики (Джерси, Чендлер, Каролин Блю, Нортблю) показали устойчивое плодоношения во все 4 года исследований. У 7 сортов голубики (Эрлиблю, Река, Блюголд, Эллиот, Бонус, Патриот, Нортланд) плодоносящие кусты отмечены на протяжении 3 лет, а у сортов Элизабет, Дюк, Блюэтта и Блюкроп устойчивое плодоношение наблюдалось только 1 год из 4.

Максимальная урожайность ягод с одного куста получена при возделывании голубики высокорослой сорта Чендлер – 1715,5 г/растение при средней урожайности за 4 года исследований 673,5 г/растение и среднем количестве ягод 318 шт./растение с кисло-сладким вкусом. Высокая продуктивность получена при возделывании сортов голубики высокорослой Каролин Блю (максимальная урожайность – 1036,0 г/растение, средняя урожайность – 443,3 г/растение, 435 ягод на кусте со сладким вкусом) и Блюголд (максимальная урожайность – 1003,5 г/растение, средняя урожайность – 465,1 г/растение, 256 ягод на кусте с кисло-сладким вкусом) (табл.).

Таблица 1. Продуктивность плодоносящих растений разных сортов голубики (2015–2018 гг.)

Сорт	Урожайность ягод, г/растение		Количество ягод, шт./растение	Вкус ягод
	максимальная	средняя		
Голубика высокорослая (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.)				
Блюкроп*	99,0	24,8	7	кисловатый
Блюголд	1003,5	465,1	256	кисло-сладкий
Блюэтта*	50,0	12,5	16	с кислинкой
Бонус	115,3	48,8	24	нейтральный
Джерси	254,5	124,2	70	сладкий
Дюк	47,0	11,8	13	нейтральный
Каролин Блю	1036,0	443,3	435	сладкий
Нельсон	единичные ягоды			нейтральный
Патриот*	76,0	33,4	49	сладко-кислый
Река	288,4	153,9	92	кисло-сладкий
Чендлер	1715,5	673,5	554	сладкий
Элизабет	42,0	10,5	7	нейтральный
Эллиот	391,4	116,8	127	кислый
Эрлиблю	159,0	62,2	44	сладко-кислый
Голубика полувысокорослая (<i>Vaccinium corymbosum</i> x <i>Vaccinium angustifolium</i> Ait.)				
Нортблю	383,0	201,1	125	кисло-сладкий
Нортланд*	401,0	115,3	115	сладко-кислый
НСР ₀₅	18,4	7,6	5,8	

Примечание: * сорта введены в коллекцию с 2012 г.

Средняя продуктивность отмечена у сортов голубики высокорослой Река (средняя урожайность – 153,9 г/растение, 92 ягоды на кусте с кисло-сладким вкусом), Джерси (урожайность – 124,2 г/растение, 70 ягод на кусте со сладким вкусом) и Эллиот (урожайность – 116,8 г/растение, 127 ягод на кусте с кислым вкусом), а также сортов голубики полувысокорослой Нортблю (урожайность – 201,1 г/растение, 125 ягод на кусте с кисло-сладким вкусом) и Нортланд (урожайность – 115,3 г/растение, 115 ягод на кусте со сладко-кислым вкусом).

У остальных сортов голубики средняя урожайность ягод с одного куста составила менее 100 г при минимальных значениях у сортов голубики высокорослой Нельсон (единичные ягоды), Элизабет (10,5 г/растение), Дюк (11,8 г/растение) и Блюэтта (12,5 г/растение).

У сорта голубики высокорослой Эрлиблю средняя урожайность составила 62,2 г/растение (количество ягод на растении – 44), у сорта Бонус – соответственно 48,8 и 24, у сорта Патриот – 33,4 и 49, у сорта Блюкроп – 24,8 г/растение и 7 шт./растение (у сорта Блюкроп отмечены наиболее крупные ягоды).

Выводы

1. Интродуцированные сорта голубики высокорослой (*Vaccinium corymbosum* L.) и голубики полувысокорослой (*Vaccinium corymbosum* x *Vaccinium angustifolium* Ait.), изучаемые в Ботаническом саду УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», существенно отличаются по

срокам созревания, устойчивости плодоношения, урожайности, вкусу и размеру ягод.

2. Лучшая урожайность ягод в среднем за 4 года плодоношения отмечена у плодоносящих кустов голубики высокорослой сорта Чендлер (673,5 г/растение, 554 ягод на кусте со сладким вкусом), а также у сортов голубики высокорослой Блюголд (урожайность 465,1 г/растение, 256 ягод на кусте с кисло-сладким вкусом), Каролин Блю (урожайность – 443,3 г/растение, 435 ягод на кусте со сладким вкусом), Река (урожайность – 153,9 г/растение, 92 ягоды на кусте с кисло-сладким вкусом), Джерси (урожайность – 124,2 г/растение, 70 ягод на кусте со сладким вкусом), Эллиот (урожайность – 116,8 г/растение, 127 ягод на кусте с кислым вкусом) и голубики полувисокорослой сорта Нортблю (урожайность – 201,1 г/растение, 125 ягод на кусте с кисло-сладким вкусом) и сорта Нортланд (урожайность – 115,3 г/растение, 115 ягод на кусте со сладко-кислым вкусом).

3. Сорта голубики высокорослой Чендлер, Блюголд, Каролин Блю, Река, Джерси, Эллиот и сорта голубики полувисокорослой Нортблю и Нортланд по показателям продуктивности наиболее подходят для возделывания в почвенно-климатических условиях северо-восточной части Республики Беларусь.

Список литературы

1. Гордеева А.П., Сачивко Т.В. Путеводитель по Ботаническому саду БГСХА. – Горки: БГСХА, 2014. – 32 с.
2. Голубика высокорослая: оценка адаптационного потенциала при интродукции в условиях Беларуси / Ж.А. Рупасова [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2007. – 442 с.
3. Голубика: многообразие видов / Т. В. Курлович [и др.]. – Минск: Красико-Принт, 2010. – 80 с.
4. Государственный реестр сортов Республики Беларусь / Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений. Минск, 2018. – 240 с.
5. Сачивко Т.В. Оценка сортов голубики в коллекционном питомнике Ботанического сада УО БГСХА // Вестник БГСХА. 2018. – № 3. – С. 107–110.

Сачивко Татьяна Владимировна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры сельскохозяйственной биотехнологии, экологии и радиологии УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», 213407, Республика Беларусь, г. Горки, ул. Мичурина 5, e-mail: sachyuka@rambler.ru

Босак Виктор Николаевич – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», 213407, Республика Беларусь, г. Горки, ул. Мичурина 5, e-mail: bosak1@tut.by

UDC 634.737: 58.006

T. Sachyuka, V. Bosak

VARIETAL FEATURES OF PRODUCTIVITY OF INTRODUCED VARIETIES OF BLUEBERRIES

Keywords: high blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.), half-high blueberry (*Vaccinium corymbosum* x *Vaccinium angustifolium* Ait.), varieties, yield

Abstract. In the Botanical Garden of the Belarussian State Agricultural Academy they laid a collection of 14 varieties of high blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) and 2 varieties of half-high blueberry (*Vaccinium corymbosum* x *Vaccinium angustifolium* Ait.).

The best productivity indicators were noted in high blueberry varieties Chandler (673,5 g/plant, sweet taste of berries), Bluegold (465,1 g/plant, sour and sweet taste of berries), Caroline Blue (443,3 g/plant, sweet taste of berries), Reca (153,9 g/plant, sour and sweet taste of berries), Jersey (124,2 g/plant, sweet taste of berries), Elliot (116,8 g/plant, sour taste of berries) and half-high blueberry varieties Northblue (201,1 g/plant, sour and sweet taste of berries), Northland (115,3 g/plant, sweet and sour taste of berries), which can be recommended for cultivation in the north-eastern part of Belarus.

References

1. Gordeeva A.P., Sachyuka T.U. Guide to Botanical Garden of BSAA. Gorki, BSAA, 2014. 32 p.
2. High blueberry: estimation of adaptive potential at introduction in conditions of Belarus / Zh.A. Rupasova [et al.]. Minsk, Belaruskaya navuka, 2007. 442 p.
3. Blueberry: variety of species / T.V. Kurlovich [et al.]. Minsk, Krasiko-Print, 2010. 80 p.
4. State register of varieties of the Republic of Belarus / State Inspection for testing and protection of plant varieties. Minsk, 2018. 240 p.
5. Sachyuka T.U. Estimation of varieties of blueberry in collection nursery of the Botanical garden of Belarussian State Agricultural Academy //Bulletin of the Belarussian State Agricultural Academy. 2018. No. 3. P. 107–110.

Sachyuka Tatsiana – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Agricultural Biotechnology, Ecology and Radiology, Belarussian State Agricultural Academy, Republic of Belarus, Gorki, Michurina Str. 5, e-mail: sachyuka@rambler.ru

Bosak Viktor – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Head of the Department of Occupational Safety, Belarussian State Agricultural Academy, Republic of Belarus, Gorki, Michurina Str. 5, e-mail: bosak1@tut.by