

УДК 634.737(470.326)

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ГОЛУБИКИ ВЫСОКОРОСЛОЙ В ЦЧР

Курагодникова Галина Анатольевна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

galinakuragod@yandex.ru

Якименко Алёна Олеговна

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Достойное место среди нетрадиционных культур занимает голубика высокорослая, которая одновременно может использоваться в пищевых и лекарственных целях. Голубика получает все большее распространение в приусадебном садоводстве Черноземья благодаря уникальному сочетанию вкусовых и лечебно-профилактических качеств плодов. В последние годы растет спрос, как к приобретению посадочного материала, так и ягод этой ценной культуры.

Ключевые слова: голубика высокорослая, ягоды, пищевая ценность, выращивание.

Большой интерес, в оздоровлении нации, представляет поиск новых растений богатых БАВ для введения в культуру, и в первую очередь за счет интродукции нетрадиционных растений [1-5, 7, 8, 11].

Достойное место среди нетрадиционных культур занимает голубика высокорослая, которая одновременно может использоваться в пищевых и лекарственных целях. Голубика получает все большее распространение в приусадебном садоводстве Черноземья благодаря уникальному сочетанию вкусовых и лечебно-профилактических качеств плодов. В последние годы растет спрос, как к приобретению посадочного материала, так и ягод этой ценной культуры [6].

Ценится голубика высокорослая за высокие лечебно-профилактические свойства, высокие вкусовые качества плодов, которые имеют изумительный сладко-кислый вкус, напоминающий смесь винограда и черники.

В плодах голубики содержится сахаров до 6,8%, кислоты 1,75%, пектина 0,65%, дубильных веществ 0,20% и витамина – С 20%.

Свое происхождение голубика садовая высокорослая ведет от североамериканских видов голубики. Во флоре Северной Америки ее насчитывается 26 видов. Культурная высокорослая голубика была получена в результате скрещивания между собой двух видов высокорослой голубики: голубики щитковой *Vaccinium corymbosum*, голубики южной *V. Austral Small*, и одного низкорослого вида *V. Lamarekii Camp*.

В садоводстве сорта голубики делятся на две группы:

- голубика высокая;
- голубика полувысокая (0,4-1,3м) - межвидовые гибриды с низкорослыми голубиками.

Голубика высокорослая относится к семейству Брусничных, роду Голубика и представляет собой многолетний и долгоживущий листопадный кустарник высотой от 0,7 до 2,5 м. Стебли у него ежегодно удлиняются за счет новых верхушечных побегов, образуя высокий куст. С течением времени старые побеги отмирают, заменяясь молодыми.



Рисунок 1 – Голубика высокорослая

Цветки белые, розовые, по 1-3 на концах веточек. Плоды удлинённые, до 2 см в диаметре, темно-синего цвета с сизоватым налетом, кисло-сладкого вкуса



Рисунок 2 – Цветки голубики высокорослой

Полной продуктивности кусты достигают в возрасте 6-10 лет, и каждый может дать по 2,4-3,2 кг, а при умеренной обрезке – 4,8-8 кг ягод, т.е. до 4-6 т с 1 га.

Вполне спелые ягоды могут оставаться на растении в течение 10 дней без потери веса и качества. Ягоды используют в свежем виде, для приготовления соков, и для различной консервации (компоты, варенья, джемы, желе, вино), и для начинки в пирогах, тортах.



Рисунок 3 – Продукты переработки голубики

Разнообразие сортов голубики высокорослой – от раннеспелых до позднеспелых сортов, позволяет получать ягоды с июля по октябрь. К тому же голубика прекрасно переносит перевозки на дальние расстояния, а свежие ягоды могут храниться более недели.

Помимо всех достоинств голубика высокорослая высокорентабельная культура. Она быстро растёт и рано вступает в пору плодоношения, чем способствует быстрой самоокупаемости.

В настоящее время она успешно возделывается почти в 20 странах мира, занимая по площади более 50 тысяч гектар. Число стран, занимающихся выращиванием голубики, постоянно растёт, увеличиваются площади и количество собираемой ягоды. Различные сорта этой ценной культуры успешно выращиваются как на своей родине в Северной Америке, так и в Европе, Азии, Австралии. Самые большие площади в Европе находятся в Польше. Эта страна поставляет свою продукцию, по довольно высоким ценам в 40 стран Европейского союза.

Голубика высокорослая – трудноукореняемая культура, поэтому постоянно ведётся поиск средств и методов, позволяющих увеличивать процент выхода посадочного материала. В зависимости от целей применяют различные способы размножения (семенное, вегетативное). Простейшим способом размножения голубики является в основном черенкование зелеными и одревесневшими черенками.

Голубика высокорослая очень требовательна к почве, и именно это служит серьезным препятствием для ее распространения. Критерием правильности выбора участка для ее посадки являются растущие на нем дикие представители рода *Vaccinium* и др., обычно сопутствующие видам этого рода растения [10]. Ее культура лучше всего удается на легких, хорошо аэрируемых прогреваемых и кислых почвах с содержанием гумуса не менее 3,5%, оптимально - 7% и выше [9]. Оптимальная кислотность почвы pH - от 3,8 до 4,8. При pH>5,1 растения имеют тенденцию к хлорозу, и это следует учитывать при выборе участка.

При соблюдении технологии возделывания этой культуры возможно получение регулярно высоких урожаев: от 5 до 10 т/га в течение более 50 лет. Все это делает голубику высокорослую рентабельной культурой.

Кроме перечисленных факторов выращивания голубики высокорослой очень большое влияние на ее распространение оказывают природные климатические условия. Факторами, ограничивающими распространение этой культуры, являются длина вегетационного периода, сумма положительных температур за время вегетации, а также низкие зимние температуры, вызывающие обмерзание кустов. Указывается, что оптимальная длина вегетационного периода составляет 160-165 дней, сумма положительных температур за вегетационный период - 2500°. Голубика высокорослая имеет короткий период покоя (400-650 ч) и не выносит зимних температур ниже - 29,8 °С [6, 9, 10]. Отдельные полувысокие сорта (Nortland, Patriot) могут успешно произрастать в северных районах, где температура опускается до - 32°С и ниже.

Что касается плодородия, то для культуры голубики пригодны малоплодородные почвы, такие, как верховые торфяники. Но при особой агротехнике и использовании удобрений ее с успехом можно выращивать и на бедных органическим веществом кислых песчаных почвах [9]. Вовлечение в промышленную культуру голубики высокорослой позволит решить проблему

использования бросовых, малоплодородных земель, с повышенной кислотностью почвы.

Голубика высокорослая является перспективной культурой для возделывания в Черноземье, где вегетационный период и сроки прохождения фенологических фаз роста и развития соответствует сезонному ритму ЦЧР.

Список литературы:

1. Белосохов, Ф.Г. Характеристика перспективных сортов жимолости и оценка их пригодности к хранению / Ф.Г. Белосохов, И.Б. Кирина, Л.В. Титова // Сб.: Инновационные подходы к разработке технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводческого кластера: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Мичуринск, 2020. - С. 39-43.

2. Блинникова, О.М. Необходимость использования ягод актинидии коломикта в производстве функциональных пищевых продуктов / О.М. Блинникова // Вопросы питания. - 2016. - Т. 85. - № S2. - С. 181-182.

3. Блинникова, О.М. Технология получения обогащенных йодом ягод актинидии коломикта / О.М. Блинникова, Л.Г. Елисеева // Сб.: Инновационные подходы к развитию агропромышленного комплекса региона: материалы 67-ой Международной научно-практической конференции. – Рязань, 2016. - С. 35-40.

4. Блинникова, О.М. Ягоды жимолости - ценное сырье для функциональных пищевых продуктов / О.М. Блинникова, Л.Г. Елисеева // Вопросы питания. - 2016. - Т. 85. - № S2. - С. 182.

5. Витаминная ценность плодов некоторых видов и сортов боярышника / И.Б. Кирина, Л.В. Титова, Ф.Г. Белосохов, К.С. Акимова // Сб.: Инновационные подходы к разработке технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводческого кластера: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Мичуринск, 2020. - С. 64-66.

6. Гладкова, Л.И. Выращивание голубики и клюквы / Л.И. Гладкова. - М.: НИИТЭИСХ, 1974. - С. 5-36.

7. Григорьева, Л.В. Содержание минеральных веществ в плодах растений боярышника при разных формах кроны / Л.В. Григорьева, А.В. Бессонова // Сб.: Инновационные подходы к разработке технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводческого кластера: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Мичуринск, 2020. - С. 52-54.

8. Гридчина, А.В. Сравнительная оценка содержания витамина С в плодах растений боярышника различных сортов в связи с формой крон / А.В. Гридчина, Л.В. Григорьева // Сб.: Перспективы развития интенсивного садоводства: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти ученого-садовода, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, лауреата Государственной премии РФ, заслуженного деятеля науки РСФСР В.И. Будаговского. – Мичуринск, 2016. - С. 21-24.

9. Рейман, А. Высокорослая голубика. Перевод с пол. Ф.А. Волкова / под ред. А.Д. Позднякова. - М.: «Колос», 1984. – 48 с.

10. Шумейкер, Дж. Ш. Культура ягодных растений и винограда / Дж. Ш. Шумейкер. - М.: Изд-во иностранной литературы, 1958. – 298 с.

11. Biochemical assessment of berry crops as a source of production of functional food products / I.B. Kirina, F.G. Belosokhov, L.V. Titova [et al.] // Сб.: III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies. Сер. «IOP Conference Series: Earth and Environmental Science». - Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations, 2020. - С. 82068.

UDC: 634.737(470.326)

**STATE AND PROSPECTS OF CULTIVATION OF HIGH
BLUEBERRY IN THE CENTRAL BLACK EARTH REGION**

Kuragodnikova Galina Anatolievna

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

galinakuragod@yandex.ru

Yakimenko Alena Olegovna

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. A worthy place among non-traditional crops is occupied by tall blueberries, which can simultaneously be used for food and medicinal purposes. Blueberries are becoming more widespread in the home gardening of the Chernozem region due to the unique combination of taste and therapeutic and prophylactic qualities of fruits. In recent years, there has been a growing demand for both the and berries of this valuable culture.

Key words: tall blueberries, berries, nutritional value, cultivation.