

УДК 634.737(470.32)

ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ГОЛУБИКИ ВЫСОКОРОСЛОЙ В УСЛОВИЯХ ЦЧР

Курагодникова Галина Анатольевна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

galinakuragod@yandex.ru

Якименко Алёна Олеговна

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Большой интерес представляет интродукция нетрадиционных культур. Непрерывный рост их популярности, наблюдающийся в последние годы, обусловлен не только их высокими питательными, диетическими, вкусовыми и эстетическими достоинствами, но и присущими им разнообразными и чрезвычайно ценными для здоровья лечебно-профилактическими свойствами. Одной из таких культур является голубика – бесценный клад полезных микроэлементов, органических кислот, витаминов и минералов.

Ключевые слова: голубика высокорослая, побеги, высота куста, диаметр куста, объем куста.

Большой интерес представляет интродукция нетрадиционных культур. Непрерывный рост их популярности, наблюдающийся в последние годы, обусловлен не только высокими питательными, диетическими, вкусовыми и эстетическими достоинствами, но и присущими им разнообразными и чрезвычайно ценными для здоровья лечебно-профилактическими свойствами [1-3, 5, 6].

Одной из таких культур является голубика – бесценный клад полезнейших микроэлементов, органических кислот, витаминов и минералов. Употребление этих ягод в сыром виде улучшает работу головного мозга, сердечнососудистой системы, работу почек, щитовидной железы и других желез внутренней секреции. Эта ценная культура прошла многовековую проверку, и составляет бесценный фонд современной фитотерапии.

Из всех видов голубики голубика высокорослая введена в культуру первой и наиболее широко распространена.

В нашей стране, как и в большинстве европейских стран, почти никто не занимался целенаправленно окультуриванием голубики. Значительное внимание уделили этому интересному растению американские селекционеры, создавшие несколько новых видов: голубику высокорослую, голубику низкорослую, а также и некоторые межвидовые гибриды [7].

Голубика высокорослая (*V. x covillea*) – многолетний, долгоживущий, листопадный кустарник с толстыми (3-4 и более см в диаметре), 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 [4].

Стебли высокорослой голубики ежегодно удлиняются за счет новых верхушечных побегов, образуя высокий куст. Отдельные побеги могут сохраняться в течение многих лет, становясь все более толстыми и высокими. С течением времени более старые побеги отмирают и заменяются более молодыми, отрастающими от корневой шейки. Старые побеги сравнительно малопродуктивны и дают мелкие ягоды. Растения высокорослой голубики не

образуют подземных побегов и не разрастаются корневищами, как растения других видов голубики. Молодые побеги у высокорослой голубики слегка ребристые, блестящие или матовые. Окраска их варьирует от ярко-зеленой до светло-коричневой.

Побеги ветвления имеют длину 9,5-9,9 см, а побеги формирования (или скелетные оси) за вегетационный период достигают длины от 80 до 115 см. Новые побеги развиваются на старых ветвях ранней весной. Они очень крепкие и часто возрождают отмершие побеги. Вегетативный рост начинается весной с набухания почек. За сезон побеги могут иметь от одной до нескольких волн роста. В первый период роста побеги растут очень быстро, затем рост прекращается, а верхушечные почки остаются недоразвитыми. Через 1-2 недели верхушечная почка снова продолжает расти.

Голубика плодоносит на сильных побегах предыдущего года, размер ягод и урожай зависят от выращиваемого сорта.

Для хорошего плодоношения ранней весной у молодых кустов достаточно провести слабую обрезку, удаляя поврежденные морозами концы побегов [8].

Несмотря на увеличение популярности, в нашей стране голубика остаётся недостаточно изученной.

В условиях ЦЧР нами были изучены биометрические показатели 5-летних растений голубики высокорослой. На протяжении периода исследований были проведены наблюдения за динамикой нарастания кроны и побегов у изучаемых сортов.

Анализ биометрических параметров развития кустов голубики высокорослой (табл. 1) показал значительные различия между сортами.

Растения голубики в зависимости от сорта к пятилетнему возрасту достигли в высоту от 50 до 89 см, при диаметре кроны – 36-79 см. Наиболее мощную крону сформировали сорта Эрлиблю и Блюкроп, высота которых составила 81 и 89 см, а диаметр – 70 и 79 см соответственно.

Наименьшими показателями развития вегетативной сферы, которую сформировали пятилетние растения, отмечены сорта Блюэтта и Элиот, их высота была в пределах 50-51 см, при диаметре 36-40 см. Остальные сорта имели высоту куста от 57 до 74 см и диаметр от 46 до 66 см.

Таблица 1

Биометрические параметры развития кустов голубики высокорослой
к 5 летнему возрасту

Сорт	Высота куста, см	Диаметр кроны, см	Объем куста, дм ³
Блюэтта	50	36	231
Стенли	62	54	316
Эрлиблю	81	70	834
Джерси	74	66	712
Блюрей	72	59	689
Блюкроп	89	79	973
Дарроу	64	55	557
Беркли	57	46	298
Эллиот	51	40	252
НСР₀₅	9	11	148

Наблюдения за развитием кустов голубики показали, что четкой сортовой зависимости по ежегодному количеству образования побегов формирования и побегов ветвления у изучаемых сортов не прослеживается (табл. 2).

Среди изучаемых сортов голубики высокорослой наибольшим количеством побегов формирования (средняя величина на 1 куст) выделились сорта Эрлиблю, Блюрей, Блюкроп – 6,0 – 6,7 шт./куст. Наименьшее количество побегов данного вида сформировали сорта Блюэтта и Джерси – 3,2-3,8 шт./куст соответственно.

Что касается побегов ветвления, то наибольшим их количеством на 1 побег формирования выделились сорта Джерси, Блюкроп и Элиот – 88-96 шт./куст. Самые низкие показатели по данному признаку отмечены у сортов Беркли и Стенли – 49-62 шт./куст.

Таблица 2

Биометрические показатели вегетативной сферы 5-летних кустов голубики
высокорослой (2020 г.)

Сорт	Побеги формирования, шт./куст	Побеги ветвления, шт./куст	Количество однолетнего прироста, шт./куст
Блюэтта	3,2	71	74,2
Стенли	4,5	62	66,5
Эрлиблю	6,0	80	86,0
Джерси	3,8	88	91,8
Блюрей	6,0	65	71,0
Блюкроп	6,7	90	96,7
Дарроу	5,0	73	78,0
Беркли	5,5	49	54,5
Эллиот	5,4	96	101,4
НСР₀₅	1,1	12	10,6

Проведенные нами исследования биометрических показателей сортов голубики высокорослой показали, что к пятилетнему возрасту растений наибольшей продуктивностью отличились сорта Эрлиблю и Блюкроп, а по показателям вегетативной сферы наилучшие результаты имели сорта Эрлиблю, Блюрей, Блюкроп.

Список литературы:

1. Бессонова А.В. Содержание витамина С в плодах растений боярышника при разных формах кроны // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 3.
2. Бессонова А.В., Манаенкова М.О. Боярышник как лекарственное сырье // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 248.
3. Григорьева Л.В., Бессонова А.В., Манаенкова М.О. Биологические особенности боярышника сорта людмил при разных формах кроны // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 259.

4. Курагодникова Г.А. Оценка потребительских и химико-технологических качеств ягод актинидии аргуата в Черноземье // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 146.
5. Курагодникова Г.А., Якименко А.О. Лечебные свойства голубики высокорослой // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 289.
6. Курагодникова Г.А., Якименко А.О. Состояние и перспективы выращивания голубики высокорослой в ЦЧР // Наука и образование. 2020. Т.3 №4. С. 145-150.
7. Поликарпова Ф.Я., Пилюгина В.В. Выращивание посадочного материала зеленым черенкованием. М.: Росагропромиздат, 1991. С.40-51.
8. Рейман А., Плишка К. Высокоролая голубика. Перевод с пол. Ф.А. Волкова / под ред. А.Д. Позднякова. М.: «Колос», 1984. 48 с.

UDC: 634.737(470.32)

FEATURES OF VEGETATIVE PRODUCTIVITY TALL BLUEBERRIES IN THE CONDITIONS OF THE CDR

Galina A. Karagodnikova

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

alinakuragod@yandex.ru

Alena O. Yakimenko

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The introduction of non-traditional cultures is of great interest. The continuous growth of their popularity, observed in recent years, is due not only to their high nutritional, dietary, taste and aesthetic advantages, but also to their

various therapeutic and preventive properties that are extremely valuable for health. One of these crops is blueberries – an invaluable storehouse of useful trace elements, organic acids, vitamins and minerals.

Key words: tall blueberries, shoots, bush height, bush diameter, bush volume.