

УДК 634.75(470.3)

СОВРЕМЕННЫЙ СОРТИМЕНТ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ ДЛЯ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РОССИИ

Виктория Алексеевна Баженова

студент

Светлана Александровна Брюхина

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

sv_mich@mail.ru

Юрий Викторович Трунов

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Анна Юрьевна Медеяева

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье показаны результаты сравнительного анализа биологических особенностей 9 сортов земляники садовой для выращивания их в условиях средней полосы России.

Из рассмотренных сортов к группе сортов «нейтрального дня» относятся: Королева Елизавета. Сорты короткого дня объединены по срокам созревания в группы: ранние – Альба; среднеранние – Азия, Марышка, Румба, Юния Смайдс; средние – Фигаро; среднепоздние – Лорд, Чамара Туруси.

Ключевые слова: земляника садовая, сортимент, устойчивость, урожайность, качество ягод.

Земляника садовая является распространенной ягодной культурой, выращиваемой во многих странах мира [1, 5].

Широкое распространение земляники связано с биологическими особенностями этой культуры, которая благодаря своей пластичности способна приспосабливаться к самым различным природным условиям [2, 3, 4].

Возделывание сортов земляники садовой представляет особый интерес в целях получения конвейера потребления продукции в свежем виде и обеспечения мощностей перерабатывающих предприятий [6, 7].

Большое значение для повышения продуктивности и качества продукции имеет реализация биологического потенциала культуры, привлечение новых современных сортов [8, 9].

По отношению к продолжительности светового дня сорта земляники можно разделить на группы [4, 7]:

Сорта «короткого дня» – большинство сортов, плодоносящих один раз за вегетационный период. Формирование цветковых почек у таких сортов происходит в конце августа-сентябре при продолжительности светового дня 10-12 часов и температуре не выше 10-12°C.

Сорта «длинного дня» (ремонтантные) – растения, у которых закладка цветковых почек происходит при продолжительности светового дня 15-17 часов и температуре воздуха не ниже 17°C. Розетки на усах этих сортов не цветут.

Сорта «нейтрального дня» – растения, у которых закладка цветковых почек происходит независимо от продолжительности дня. У этих сортов плодоношение начинается раньше ремонтантных сортов. Они могут давать урожай до тех пор, пока позволяют условия внешней среды. Такие сорта выращивают в защищенном грунте и получают урожай в необычные сроки. Розетки на усах этих сортов цветущие, это главное отличие от ремонтантных сортов.

По срокам созревания урожая сорта земляники садовой «короткого дня» бывают сверхранние, ранние, раннесредние, средние, среднепоздние и поздние.

На основании обзора литературы проводили изучение биологических особенностей 9 сортов земляники садовой для выращивания их в условиях средней полосы России.

КОРОЛЕВА ЕЛИЗАВЕТА 2

Сорт «нейтрального светового дня».

Даёт урожай в несколько этапов. Первое плодоношение начинается в конце мая. После первого сбора урожая растениям требуется небольшой перерыв. Следующий сбор проводят в конце июля, а затем в августе. При тёплой осени сбор ягод продолжается и в сентябре, октябре, вплоть до самых заморозков. Суммарно сорт может давать 2-3 волны урожая.

Формирует и на усах крупные ягоды массой до 50 г. Ягоды малинового цвета, душистые и плотные, не теряют своей транспортабельности.

При выращивании в крупных вазонах сорт выглядит типично ампельным растением. Сорт очень урожайный, морозоустойчив, пригоден для выращивания даже на Урале и в Сибири.

АЗИЯ

Сорт короткого светового дня, среднераннего срока созревания, зарегистрирован в 2005 году.

Вкусовые качества – высокие. Можно употреблять свежими, можно использовать для приготовления варенья, компота. Плоды легко перевозить без потери товарного вида.

Первые ягоды крупные, до 70 г, как ребристый шар, в период массового сбора — более мелкие, 30-40 г, правильной конусообразной формы. Плоды ярко-красные, глянцевые.

Морозостойкость – крайне низкая. Морозы ниже -15°C погубят растения. Засухоустойчивость – низкая. При наступлении засухи урожай сильно снижается, ягоды мельчают. Устойчивость к заболеваниям низкая.

АЛЬБА

Итальянский сорт короткого светового дня. Растет на Урале, в Сибири в теплицах, при создании необходимых условий температуры (+25°C), влажности (70%).

Первые ягоды собирают с окончанием мая. Урожайность – 0,7-1,2 кг плодов с куста. Плоды – гладкие, блестящие, ярко-красные, имеют одинаковые размеры. Форма ягод – удлиненный конус. Масса около 30 г, однако при хорошем уходе до 50 г. Плоды долго хранятся, перевозятся без потери тех качеств.

Морозостойкость – хорошая. Хорошо переносит отрицательные температуры. Под надежным укрытием растение выдержит даже 30-градусные морозы.

Засухоустойчивость – хорошая, но отсутствие влаги вредит плодам, которые теряют упругость, сочность.

Устойчивость к болезням высокая: растения имеют иммунитет к мучнистой росе. Поражается фузариозным увяданием, пятнистостью (белой, бурой).

ЛОРД

Сорт короткого светового дня, среднепозднего срока созревания. Происхождение не выяснено, по некоторым данным, выведен в Англии.

Ягоды крупные, ширококонической формы, сплюснутые по бокам. Кожица ярко-красная, при полном вызревании темно-красная. Мякоть от нежно-розовой до ярко-красной, плотная, сочная, с выраженным ароматом. Характерной особенностью сорта является наличие пустот внутри плодов.

Вкус преимущественно сладкий. Мякоть плотная, но очень нежная и приятная. Ягоды имеют прекрасный товарный вид, после сбора остаются сухими и привлекательными, при перевозке не текут.

Плоды универсальны в употреблении, хороши в свежем виде, подходят для любого рода переработки.

Средняя масса ягод 30-35 г, отдельные ягоды – более 100 г. Плодоношение начинается в конце июня-начале июля и длится 3-4 недели. Ягоды не склонны мельчать к концу сезона. Урожайность высокая, в среднем 1 кг с одного растения.

Отличается хорошей зимостойкостью, способен пережить даже суровую малоснежную зиму. Молодые растения способны хорошо перенести зимние морозы в -40°C при незначительном количестве снега. Морозоустойчивость средняя, поэтому необходимо укрытие насаждений в весенний период.

Засухоустойчивость высокая. Обладает слабой устойчивостью к грибковым заболеваниям, особенно к серой гнили, нередко поражается различными пятнистостями.

МАРЫШКА

Чешский сорт короткого светового дня, среднепозднего срока созревания.

Благодаря хорошей зимостойкости и засухоустойчивости, может успешно выращиваться в самых разнообразных регионах России.

Плоды отличаются весьма необычной формой – они плоско-конические, удлинённые, иногда встречаются экземпляры почти прямоугольной плоской формы. Кожица бордово-красная, при полном вызревании темно-бордовая. Мякоть плотная, но не твердая, очень сочная, насыщенная, с прекрасным душистым ароматом, напоминающим лесную землянику.

Ягоды универсальны в использовании, особенно в свежем виде, подойдут для приготовления варенья, джемов, для цельноплодного консервирования, а также для замораживания. Плоды прекрасно переносят транспортировку, годятся для краткосрочного хранения.

Ягоды довольно крупные. Средняя масса плодов в сезоне составляет около 20-25 г, при первом сборе могут наблюдаться экземпляры с массой более 50 г. Плодоношение весьма стабильное, к тому же созревание происходит дружно, растение достаточно быстро отдает весь урожай.

Урожайность средняя – с одного куста можно собирать около 500 г ягод, а при хорошем интенсивном уходе – до 1 кг.

Отличается прекрасным иммунитетом, очень редко поражается различными заболеваниями и вредителями, даже в самые неблагоприятные сезоны. Сорт засухоустойчивый.

Зимостойкость высокая, даже в бесснежные зимы чувствует себя хорошо, может успешно произрастать в регионах с очень холодным климатом. Морозоустойчивость высокая, при ранних сроках цветения подмерзания цветков практически не наблюдается.

РУМБА

Голландский сорт короткого светового дня, среднераннего срока созревания, универсального назначения.

Пригоден к выращиванию в континентальном климате России. Отлично показывает себя как в открытом, так и в защищенном грунте, в тоннелях и теплицах, на гидропонике.

Ягоды правильной конической и округло-конической формы, очень однородны в общей массе. Кожица темно-красная в стадии технической спелости, при полном вызревании приобретает вишневый оттенок. Мякоть ярко-красная, сочная, плотная, но не твердая, с очень ярким ароматом лесной земляники.

Вкусовые качества у сорта очень хорошие. Плоды универсальны в употреблении, как свежем, так и в переработанном виде, пригодны для замораживания. Ягоды отлично переносят транспортировку, великолепно хранятся, долго сохраняют свои товарные и вкусовые качества.

Плодоносит стабильно и продолжительно, ягоды крупные на протяжении всего сезона. Средняя масса плодов составляет 25-30 г, при первом сборе чуть больше – 35-40 г. Урожайность высокая, однако сильно зависит от агротехники.

Отличается прекрасным иммунитетом, хорошо противостоит грибковым заболеваниям, особенно различным пятнистостям и серой гнили.

Хорошей зимостойкостью, морозо- и засухоустойчивостью не обладает.

ФИГАРО

Голландский сорт короткого светового дня, среднего срока созревания универсального назначения.

Растение может выращиваться в довольно холодных регионах России.

Ягоды средних и крупных размеров, конической формы. Кожица оранжево-красная, блестящая. Мякоть розового цвета, плотная, но не твердая, с приятной консистенцией, ароматная.

Плоды универсальны в использовании, пригодны для переработки, употребления в свежем виде и замораживания. Ягоды хорошо переносят транспортировку, имеют неплохой товарный вид.

Средняя масса ягод составляет примерно 20 г, хотя сорт склонен к мелкоплодности.

Устойчив к болезням корневой системы и серой гнили, умеренно восприимчив к мучнистой росе. Зимостойкость неплохая, однако предпочтительней мягкий климат без крайне низких температур в зимний период.

Жаростойкость и засухоустойчивость на низком уровне, в южных жарких областях его культивирование будет проблематично.

ЧАМОРА ТУРУСИ

Японский сорт короткого светового дня, среднепозднего срока созревания.

Сорт отличается высокой урожайностью и превосходными вкусовыми качествами.

Ягоды ярко-красные, очень сладкие, со средней плотностью и очень больших размеров. Масса ягод достигает 80-85 г, максимальная масса – до 100 г, урожайность сорта 600-700 г с куста.

Сорт морозоустойчив. Размножается легко и быстро, даёт достаточное количество усов.

Один из самых известных крупноплодных сортов в мире, сорт востребован повсеместно за необычно крупную и сладкую ягоду.

ЮНИЯ СМАЙДС

Сорт короткого светового дня, среднераннего срока созревания. Ягоды первого сбора можно снимать в 20-х числах мая.

Ягоды среднего размера, красного цвета, склонные к мельчанию. Крупными являются только первые созревшие плоды. Их масса составляет приблизительно 30 г, а последующие ягоды меньше (10-15 г). Спелые ягоды не подвержены гниению или осыпанию.

Форма у ягод тупоконическая, кожица плотная. Мякоть плодов ароматная, сочная, без пустот. Вкус клубники отличается сладостью без излишней приторности с еле заметной кислинкой. Охлажденные плоды могут храниться до 5 дней.

Сорт довольно хорошо переносит весенние заморозки. В северных регионах сорт может с успехом выращиваться в случае обеспечения укрытия кустов на зимний период.

Сорт крайне редко поражается пятнистостями или гнилями.

Заключение

Из рассмотренных сортов к группе сортов «нейтрального дня» относятся: Королева Елизавета.

Сорта короткого дня объединены по срокам созревания в группы: ранние – Альба; среднеранние – Азия, Марышка, Румба, Юния Смайдж; средние – Фигаро; среднепоздние – Лорд, Чамара Турусси.

Список литературы:

1. Айтжанова С.Д. Экологическая оценка новых сортов земляники // Плодоводство и ягодоводство России. М., 2001. С. 79-84.
2. Брюхина С.А. Сортная адаптивность земляники в условиях Центрально-Черноземного региона: автореф. дис. на соиск. ученой степ. канд. с.-х. наук: 06.01.07 – плодоводство, виноградарство, 06.01.05 – селекция и семеноводство. Мичуринск, 2003. 25 с.
3. Брюхина С.А. Сортная реакция садовых растений на воздействие абиотических стрессоров в условиях Тамбовской области / С.А. Брюхина и [др.]

Вестник Тамбовского университета. Сер.: Естественные и технические науки. 2009. Т.14. №1. С. 113-115.

4. Брюхина С.А. Земляника в Центральном Черноземье. Экологическая устойчивость, сорта, особенности возделывания: монография. Мичуринск, 2006. 138 с.

5. Говорова Г.Ф. Состояние и перспективы исследований по культуре земляники // Сельскохозяйственная биология. 1997. № 1. С. 118-119.

6. Зубов А.А. Состояние сортимента земляники и задачи селекции этой культуры // Состояние сортимента плодовых, ягодных культур и задачи селекции. Тез. докл. Орел, 1996. С. 83-85.

7. Круглов Н.М., Брюхина С.А., Незнамова Г.В. Земляника в ЦЧО. Учебное пособие / Воронеж, 2007.

8. Помология: В 5-ти томах. Т.5. Земляника. Малина. Орехоплодные и редкие культуры. / Под общей редакцией академика РАСХН Е.Н. Седова. Орел: Изд-во ВНИИСПК, 2014. 588 с.

9. Продуктивность и качество ягод земляники садовой в условиях Тульской области / С.А. Брюхина, Ю.В. Трунов, А.Ю. Меделяева, А.Ю. Коршунов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2023. № 2 (73). С. 24-28.

UDC 634.75(470.3)

**MODERN ASSORTMENT OF GARDEN STRAWBERRY
FOR CENTRAL RUSSIA**

Victoria A. Bagenova
student

Svetlana A. Bryukhina
candidate of agricultural Sciences, associate Professor

Yury V. Trunov

doctor of agricultural sciences, professor

Anna Yu. Medelyaeva

candidate of agricultural Sciences, associate Professor

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article shows the results of a comparative analysis of the biological characteristics of 9 varieties of garden strawberries for growing them in the conditions of central Russia.

Of the varieties considered, the group of “neutral day” varieties includes: Queen Elizabeth. Short-day varieties are grouped according to ripening periods: early - Alba; mid-early - Asia, Maryshka, Rumba, Junia Smids; medium - Figaro; middle late – Lord, Chamara Turusi.

Key words: garden strawberries, assortment, sustainability, productivity, berry quality.

Статья поступила в редакцию 01.02.2024; одобрена после рецензирования 20.03.2024; принята к публикации 22.03.2024.

The article was submitted 01.02.2024; approved after reviewing 20.03.2024; accepted for publication 22.03.2024.