

**Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова**

Ежемесячная библиографическая информация

ДАЙДЖЕСТ

Вып. 5 (55)

СЕЛЕКЦИЯ ЗЕМЛЯНИКИ : БИОЛОГИЯ, СОРТА, ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ

**для студентов и преподавателей
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева**

Москва 2024

**СЕЛЕКЦИЯ ЗЕМЛЯНИКИ : БИОЛОГИЯ, СОРТА, ТЕХНОЛОГИИ
ВЫРАЩИВАНИЯ :** дайджест. вып. 5 (55) 2024 / сост. : А. Г. Цырульник. –
Москва, 2024. – 13 с.

Наиболее важная проблема во всех регионах России — создание сортов земляники с комплексной устойчивостью к неблагоприятным факторам среды. Новые сорта должны обладать устойчивостью к основным болезням, вредителям, а также морозам, жаре, недостатку влаги.

1. АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ В СЕЛЕКЦИИ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ / А. А. Кузнецов, А. М. Раченко, М. А. Раченко, Е. В. Бояркин // Научные исследования и разработки к внедрению в АПК : материалы международной научно-практической конференции молодых ученых. - п. Молодежный, 2023. - С. 69-74. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54064119> - (дата обращения 08.04.2024)

Целью настоящей работы было выяснить, возможно ли с помощью мульчирования почвы регулировать температуру прикорневого слоя почвы и, соответственно, влиять на фазы развития земляники садовой. Исследования проводились в 2021-22 гг на коллекционном участке СИФИБР СО РАН (Иркутский район). В качестве мульчирующих материалов использовали черную пленку 80 мкм и черный мульчирующий материал «Агротекс 60UV». В течение сезона проводились замеры температуры воздуха и температуры почвы на глубине 5 и 10 см. Измерение температуры почвы на глубине 10 см выявило различия в вариантах: температура почвы под пленкой с июня по июль включительно была выше. Это дает основания предположить возможность использования покрытия из черной пленки для регулирования температуры почвы.

2. Гончарова, О. И. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСАДКИ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ / О. И. Гончарова, Р. Г. Ноздрачева // Теория и практика инновационных технологий в АПК. Материалы национальной научно-практической конференции. Воронеж, 2023. С. 34-41. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59987485> - (дата обращения 08.04.2024)

Земляника отличается скороспелостью, скороплодностью, высокой урожайностью, отличным качеством плодов. Размножается земляника вегетативным способом, формируя из пазушных почек побеги (усы) с длинными междоузлиями. На четных узлах формируются розетки, состоящие из листьев, почек и корней. В питомнике ООО «Дикий мир» Новоусманского района Воронежской области проводятся исследования по производству рассады для обеспечения садоводов Центрально-Черноземного региона высококачественным посадочным материалом земляники отечественной селекции. Изучена степень обеспеченности почв основными элементами питания для научно-обоснованного применения удобрений при выращивании земляники. Для улучшения структуры грунта добавлен ферментированный кокосовый субстрат, обогащенный комплексным минеральным удобрением, что увеличило аэрацию почвы, повысило накопление влаги и улучшило структуру почвы. Установлено наибольшее влияние на усообразование и качество рассады более раннего срока посадки рассады из контейнеров в открытый грунт.

3. Евдокименко, С. Н. Селекция плодовых и ягодных культур в ФГБНУ ФНЦ Садоводства = Selection of fruit and berry crops at the Federal State Budgetary Institution Federal Scientific Center for Horticulture: СЕКЦИЯ 3. СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО САДОВЫХ РАСТЕНИЙ / С. Н. Евдокименко. — с.284-287. — Электрон. текстовые дан. // «Селекция и генетика культурных растений – 18 октября 2023»: посвящена 100-летию кафедры генетики, селекции и семеноводства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. – 2023. – сб. — Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/sel92-2023.pdf>. - Загл. с титул. экрана. — <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/sel92-2023.pdf>>. - (дата обращения 08.04.2024)

Работа по сортоизучению и селекции плодовых и ягодных культур на Московской сельскохозяйственной опытной станции, ныне ФНЦ Садоводства, стала выполняться с 1924 года. Первоначальными задачами, стоящими перед исследователями были сбор генетических коллекций, сортоизучение, создание гибридных фондов, получение отечественных высокопродуктивных, адаптированных сортов на основе внутривидовой и отдаленной гибридизации. Яркий след в отечественной селекции плодовых и ягодных культур в виде сортов, научных публикаций, учеников оставила целая плеяда известных ученых: лауреаты Государственной премии СССР, к.с-х.н. Н.К. Смольянинова, В.А. Литвинова и В.А. Ефимов, доктора биологических наук А.П. Петров и Х.К. Еникеев; д.б.н. В.В. Кичина, академик РАСХН И.В. Казаков, д.с-х.н. И.В. Попова, д.б.н. А.С. Равкин, д.с-х.н. С.Д. Айтжанова, кандидаты с-х. наук А.А. Высоцкий, Т.С. Кантор, Т.П. Философова, А.М. Михеев, Ю.А. Петров, Н.В. Ефимова и др. Их селекционные достижения востребованы и в настоящее время. Научное наследие своих предшественников бережно сохраняют и преумножают сотрудники отдела генетики и селекции садовых культур

4. ЗАСОРЕННОСТЬ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ВЫРАЩИВАНИЯ КУЛЬТУРЫ / Р. В. Супранович, Ю. Н. Переверзева, Н. А. Дмитрук, В. С. Комардина // Защита растений. - 2023. - № 47. - С. 51-57. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54895953>- (дата обращения 08.04.2024)

В 2021-2022 гг. в результате обследований земляники садовой установлено, что наименее засоренными являются насаждения, выращиваемые с использованием агроволокна (общая численность сорных растений не превышает 0,5 шт./м², при этом из однолетних сорных растений встречалось просо куриное, из многолетних - пырей ползучий) и в закрытом грунте (единичные всходы однолетних сорняков: проса куриного и звездчатки средней). В насаждениях земляники садовой, выращиваемой в открытом грунте, с возрастом плантации увеличивается доля многолетних сорных растений - от 73,6 % до 82,6 %. При однострочном и ленточно - двухстрочном способе посадки культуры общая численность сорных растений в 1,5 раза выше, чем при ковровом.

5. ЗЕМЛЯНИКА САДОВАЯ (БИОЛОГИЯ, СОРТА, ТЕХНОЛОГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ) : учебное пособие. / Л. А. Марченко, А. В. Соловьев, С.В. Акимова, А.Е. Буланов. – Москва, 2023. - 87 с. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=58137300>- (дата обращения 08.04.2024)

В учебном пособии изложены биологические основы роста и развития растений земляники садовой, дана характеристика сортов, имеющих промышленное значение, обобщены сведения о промышленных технологиях размножения и возделывания культуры. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров вузов, обучающихся по направлению подготовки «Садоводство» по рабочей программе учебной дисциплины «Плодоводство», преподавателей и научных работников, специалистов сельскохозяйственных предприятий, фермеров.

6. Иванова, Н. Н. КЛОНАЛЬНОЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ СОРТА 'КРЫМЧАНКА 87' INVITRO / Н. Н. Иванова, Н. П. Лесникова - Седошенко, Н. В. Корзина // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. - 2023. - № 146. - С. 134-141. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53742462>- (дата обращения 08.04.2024)

Земляника садовая - известная и широко распространенная ягодная культура в мире. Размножение *in vitro* является альтернативой традиционному вегетативному размножению. Изучены особенности морфогенеза и сохранения в течение 12 месяцев растений сорта 'Крымчанка 87'. Определены оптимальные концентрации БАП в питательной среде МС при культивировании в условиях *in vitro*. Высокая частота побегообразования отмечена на среде с 0,5-0,75 мг/л БАП. Установлена оптимальная температура депонирования эксплантов земляники, способствующая сохранению жизнеспособности (99%) и снижению кинетики роста в течение 12 месяцев.

7. Каткова И. В. НЕДОСТАТКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ В РАМКАХ СИТИ-ФЕРМЕРСТВА / И. В. Каткова, Е. Р. Черных // Знания молодых - будущее России : сборник статей XXI Международной студенческой научной конференции. - Киров, 2023. - С. 77-80. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54404858>- (дата обращения 08.04.2024)

В рамках сити - фермерства на базе Вятского ГАТУ был проведен опыт продолжительностью шесть месяцев по изучению технологии выращивания земляники садовой с применением сортов иностранной селекции в защищенном грунте. В ходе исследования выявлены следующие положительные аспекты данной технологии: за счет автоматизации системы полива, системы освещения и системы контроля климата минимизируются расходы по уходу за растениями; возможность размещения стеллажей не только по площади, но и высоте, что позволяет вместить большое количество кустов в сравнительно небольшое помещение (в нашем случае 60 м²); при сбалансированном питании, оптимальной температуре и правильном освещении получаем высокую урожайность. Недостатки: высокие материальные затраты (вода, электричество); в случае появления вредоносных микроорганизмов и насекомых идет их быстрое распространение по всем растениям; в прилагаемой с сортом технологии были выявлены существенные недоработки.

8. Лыжин, А. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДНК-МАРКЕРОВ В СЕЛЕКЦИИ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ПАТОГЕНАМ (*SPHAEROTHECA MACULARIS*, *COLLETOTRICHUM ACUTATUM*, *PHYTOPHTHORA FRAGARIAE* VAR. *FRAGARIAE*) / А. С. Лыжин, И. В. Лукьянчук // Современное садоводство. - 2023. - № 4. - С. 12-22. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=55636061>- (дата обращения 08.04.2024)

В статье приведены результаты использования диагностических ДНК-маркеров для идентификации локусов устойчивости к *Sphaerotheca macularis*, *Colletotrichum acutatum* и *Phytophthora fragariae* var. *fragariae* у 29 генотипов рода *Fragaria* L. Маркер IB535110 (локус 08 To-f устойчивости к мучнистой росе) выявлен у дикорастущих видов *F. orientalis*, *F. moschata*, сортов и отборных формы земляники садовой (*F. × ananassa*) Былинная, Сударушка, Troubadour, Red Gauntlet, Korona, Polka, 69-29 (Фейерверк × Былинная), 72-71 (Привлекательная × Былинная). Маркер STS-Rca2_240 (ген Rca2 устойчивости к антракнозу) выявлен у сортов земляники садовой Сударушка, Elianny, Troubadour и отборной формы межвидового происхождения 933-4 (*F. virginiana* subsp. *platypetala* × Рубиновый кулон). Маркер SCAR-R1A (ген Rpf1 устойчивости к фитофторозу) присутствует у дикорастущего вида *F. virginiana* subsp. *platypetala*, сортов и отборных формы земляники садовой Былинная, 69-29 (Фейерверк × Былинная), 72-24, 72-71 (Привлекательная × Былинная). Сорта Сударушка и Troubadour характеризуются сочетанием локусов 08 To-f и Rca2, сорт Былинная и отборные формы 69-29 (Фейерверк × Былинная), 72-71 (Привлекательная × Былинная) - локусов 08 To-f и Rpf1. Указанные генотипы являются перспективными исходными формами в селекции земляники на устойчивость к грибным патогенам.

9. Марченко, Л. А. ИСХОДНЫЕ ФОРМЫ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПЛОДОВ = Initial forms of strawberries for breeding for productivity and fruit quality / Л.А. Марченко. — 37-45. — Электрон. текстовые дан. // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии / Izvestiya of Timiryazev Agricultural Academy: Научно-теоретический журнал Российского государственного аграрного университета - МСХА имени К.А. Тимирязева. – 2023. – Вып. 2. — Коллекция: Журнал «Известия ТСХА». — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/04-2023-2.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - <https://doi.org/10.26897/0021-342X-2023-2-37-45>. — <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/04-2023-2.pdf>>. —

<URL:<https://doi.org/10.26897/0021-342X-2023-2-37-45>>.- (дата обращения 08.04.2024)

Мировой сортимент земляники садовой насчитывает около 15 тыс. сортообразцов, линий и форм. Селекционная работа продолжается по различным направлениям, однако в приоритете остается создание сортов, отличающихся высокой продуктивностью, крупноплодностью и товарностью плодов, отвечающих требованиям промышленного возделывания. Повысить эффективность селекции в этом направлении можно путем поиска и использования новых источников и доноров ценных признаков.

Целью исследований являлось изучение признаков продуктивности и качества плодов земляники садовой для выделения новых селекционных источников. Исследования проводились на базе Отдела генетики и селекции садовых культур ФГБНУ ФНЦ садоводства на генетической коллекции земляники садовой, расположенной в Московской области. Объектами исследования являлись растения земляники 33 сортов различного генетического и географического происхождения, рекомендуемых в научной литературе для промышленного возделывания. Изучение сортообразцов проводили согласно Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Для статистической обработки данных методом однофакторного дисперсионного анализа и группировки сортов на основе НСР0.5 использован продукт Microsoft Excel. При изучении сортов земляники, выращиваемых в полевых условиях по традиционной технологии, наибольшая продуктивность отмечена у сортов Розана Киевская (431,5 г/куст), Троицкая (392,7 г/куст), Альфа (322,4 г/куст), Irma (318,2 г/куст), Кокинская Поздняя (300,2 г/куст). Выделены источники крупноплодности: Кокинская Поздняя, Фестивальная Ромашка, Irma, Arosa, Троицкая, Florence, Jemma, Vima Kimberly, Царица, Нелли, Витязь, Asia, Seleкта, Clery, Vima Zanta, Урожайная ЦГЛ, Розана Киевская, Альфа, Alba, Venta, Царскосельская, Бряннич, Боровицкая, Tago. Наибольшая твердость плодов отмечена у сортов Arosa и Vima Kimberly. Высокий уровень признака проявили сорта Кубата, Нелли, Florence, Asia, Alba, Irma, Tago, Лакомая. В результате исследований выделены источники высокой потенциальной продуктивности («Крупноплодность» и «Количество завязей на куст»): Розана Киевская, Троицкая, Альфа'. В селекции на качество плодов («Крупноплодность» и «твердость плодов») в качестве источников рекомендуются сорта Florence, Vima Kimberly, Asia, Arosa, Irma, Нелли.

10. Мяченкова, Е. С. ОЦЕНКА ЗАРУБЕЖНЫХ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ ПО ПРОДУКТИВНОСТИ / Е. С. Мяченкова, А. С. Чавгун, С. Н. Поцепай // Агрэкологические аспекты устойчивого развития апк : материалы XX международной научной конференции. - Брянск, 2023. - С. 141-146. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49089590> - (дата обращения 08.04.2024)

Дана оценка зарубежных сортов земляники садовой по продуктивности. В среднем за два года исследований оптимальный уровень продуктивности 400-500 г/куст не показал ни один сорт. Лишь приближался к этому показателю сорт Полка (392,0 г/куст).

**11. ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ САДОВЫХ КУЛЬТУР = Basics of tissue culture techniques for horticultural crops: учебное пособие / А. В. Воронин, А. В. Вишнякова, Р. А., Комахин, С. Г. Монахос ; рец.: Е. А. Тороп, М. Л. Нгуен; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2023. — 138 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/s11052023Voronina.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - <https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1981-9-2023-138>. —
<URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/s11052023Voronina.pdf>>. —
<URL:<https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1981-9-2023-138>>.- (дата обращения 08.04.2024)**

Рассмотрены основные методы культивирования растительных клеток и тканей в условиях *in vitro* и генетической инженерии, возможности интенсификации плодоводства, овощеводства, декоративного садоводства и селекционной работы с их применением. Учебное пособие объединяет в себе теоретические материалы и лабораторный практикум для освоения обучающимися методов культуры клеток и тканей растений, применяемых для микроклонального размножения и получения новых генотипов, а также сохранения генофонда и производства ценных метаболитов. Издание предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры высших учебных заведений по агрономическому образованию в качестве учебного пособия для направления подготовки 35.03.05 «Садоводство», а также для специалистов в области селекции и семеноводства овощных растений, плодоводства, декоративного садоводства.

12. ПОДБОР СОРТОВ САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НАПРАВЛЕННОЙ НА УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПЛОДОВ / А. А. Кузнецов, А. М. Раченко, М. А. Раченко, Е. В. Бояркин // Научно-исследовательская деятельность аспирантов в решении приоритетных задач развития агропромышленного комплекса : материалы научно-практической конференции, посвященной 70-летию аспирантуры Иркутского ГАУ. - п. Молодежный, 2023. С. 9-13. - URL: https://www.elibrary.ru/query_results.asp - (дата обращения 08.04.2024)

Работа посвящена исследованию сортов земляники, оценки перспективы использования культуры отечественного и иностранного происхождения, в селекции направленной на улучшение качества плодов в условиях Южного Предбайкалья. Исследования проводились в 2023 на опытном поле, расположенном на территории крестьянско-фермерского хозяйства “Иркутский садовод”, а так же в лаборатории Сибирского института физиологии и биохимии растений Сибирского отделения российской академии наук. В работе использовались растения 17 сортов земляники садовой отечественного и иностранного происхождения различных типов плодоношения и сроков созревания. Выделены сорта с высоким содержанием сахаров и с хорошим вкусом, обнаружены рекордсмены среди коллекции по исследуемым показателям (Дуэт, Торпеда, Форсаж и Купава), определены наиболее перспективные сорта для использования в селекции на улучшение качества плодов.

13. Савенок, Н. А. ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ / Н. А. Савенок, С. В. Жемякин // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. - 2023. - № 3 (72). - С. 18-25. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54663874>- (дата обращения 08.04.2024)

Земляника (*F. grandiflora* Ehrh.) имеет большое преимущество перед другими плодово-ягодными культурами: дает урожай на следующий год после посадки, отличается высокой урожайностью, раньше других плодов и ягод в зоне возделывания поступает к потребителю на стол и пользуется неограниченным спросом у населения, широко используется для переработки, для заморозки и является высокорентабельной культурой. Отличная способность адаптации земляники садовой к различным почвенно-климатическим районам позволяет успешно ее выращивать, получать высокие урожаи ягод и размножать растения вегетативным способом.

Земляника является одной из самых трудоемких культур. До 30% общих затрат приходится на агротехнические мероприятия по возделыванию культуры, при этом по рентабельности земляника в несколько раз превосходит другие садовые культуры. Она является быстрорастущим растением, при ранней весенней посадке здоровой и крепкой рассады урожай получают уже на следующий год. Районированный сортимент земляники устарел и требует обновления сортов для выращивания в климатических условиях Северо-Западного региона, это и стало основанием для изучения биологических и хозяйственно-экономических особенностей новых интродуцированных сортов этой культуры.

Тема исследования актуальна для современного выращивания земляники садовой и в целом для отрасли ягодоводства. Благодаря ценным хозяйственно-питательным характеристикам она занимает передовое место среди ягодных культур во многих районах России. В данной статье приведены результаты двухлетних исследований с учетом биологических требований культуры и района произрастания.

14. СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ – 2023 = Breeding and Genetics of Cultivated Plants: материалы международной научной конференции, посвященной 100-летию кафедры генетики, селекции и семеноводства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева - 18 октября 2023 / Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва); Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2023. — 100 с.: ил., табл. — Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/s25102023Genetika23.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - <https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1994-6-2023-327>. — <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/s25102023Genetika23.pdf>>. — <URL:<https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1994-6-2023-327>>. - (дата обращения 08.04.2024)

В сборнике представляются материалы международной научной конференции «Селекция и генетика культурных растений – 2023», посвященной 100-летию кафедры генетики, селекции и семеноводства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Конференция прошла 18 октября 2023 года в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Она объединила более 150 ученых из разных регионов Российской Федерации, а также из Белоруссии, Таджикистана, Узбекистана, Казахстана и Болгарии. Сборник статей, представленных в данном издании, был подготовлен на основе докладов, представленных на конференции. Он охватывает широкий спектр вопросов в области генетики, селекции и семеноводства культурных растений. В нем представлены материалы по актуальным вопросам генетики, селекции и семеноводства практически всех основных сельскохозяйственных культур. Сборник предназначен студентам бакалавриата, магистратуры, аспирантам, преподавателям и научным работникам, а также всем, интересующимся селекцией и генетикой растений. Мы надеемся, что материалы этой публикации окажутся полезными и вдохновят на дальнейшие исследования в этой важной области науки.

15. Татарчук, А. П. СОРТОИЗУЧЕНИЕ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО УРАЛА / А. П. Татарчук // Агротехнологии XXI века: стратегия развития, технологии и инновации : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой Десятилетию науки и технологий в Российской Федерации. - Пермь, 2023. - С. 33-35. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54939613>- (дата обращения 08.04.2024)

В статье освещены вопросы выращивания земляники садовой на Среднем Урале, с использованием сортов отечественной селекции. Наиболее урожайными сортами в 2022 год оказались сорта Зефир и сорт Фестивальная.

16. УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЯГОД У СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ / Н. А. Чеботарёв, А. Ю. Коршунов, С. А. Брюхина, Ю. В. Трунов // Наука и Образование. - 2023. - Т. 6, № 3. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=56783190>- (дата обращения 08.04.2024)

В статье показаны результаты оценки сортов земляники садовой, выращиваемой в ООО «Снежеток» Первомайского района Тамбовской области, на урожайность и качество ягод. В условиях Тамбовской области по урожайности и ее компонентам (количеству ягод, их средней массе и урожайности) выделились сорта: Априка, Прими, Клери, Джולי.

17. Яковенко, В. В. ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ СОРТА ЗЕМЛЯНИКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СЕЛЕКЦИИ / В. В. Яковенко, В. И. Лапшин // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2023. - № 103. - С. 172-178. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54184227>- (дата обращения 08.04.2024)

Целью данной работы являлась оценка продуктивности и товарного качества ягод ряда новых интродуцированных сортов земляники для промышленного возделывания и селекционных исследований в условиях Краснодарского края. Исследования велись на коллекционном участке земляники ФГБНУ СКФНЦСВВ. Объектами изучения выступали 14 сортов земляники селекции Нидерландов, Италии и Великобритании. Контролем является сорт местной селекции Нелли. Оценку коллекционных сортообразцов проводили в 2020-2022 гг. учитывались следующие признаки: средняя масса ягоды, биологический урожай и плотность мякоти ягоды. Изучение продуктивности и качества ягод проводили в соответствии с «Программой и методикой сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» и «Программой Северо - Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 года». При выращивании сортов применялась типовая технология возделывания земляники. Математическая обработка данных по изученным признакам проводилась с использованием специального пособия «Биометрия». Проведенный дисперсионный анализ показал достоверное влияние факторов «сорт», «год» и взаимодействия «сорт $\frac{1}{2}$ год» на все изученные признаки. Для оценки стабильности изученных генотипов земляники по каждому признаку использовался коэффициент вариации. Для описания биологической взаимосвязи изученных признаков, обусловленной особенностями генотипов сортов земляники, использовались коэффициенты корреляции Пирсона и ковариации. Оценивалась степень сопряженности вариационных рядов в следующих парах признаков: средняя масса ягоды и биологический урожай; средняя масса и плотность мякоти ягоды; биологический урожай и плотность мякоти ягоды. В результате проведенной работы выделены сорта земляники, отличающиеся лучшим сочетанием изученных признаков, определяющим хорошую перспективу промышленного возделывания: Нелли, Флоренс, Тея, Аура и Олимпия, а также сортоформы, представляющие практический интерес для селекционно-генетических исследований и отличающиеся высокой стабильностью генотипа: Сирия и Вивальди.