

Г. Ф. Говорова, Д. Н. Говоров

**ВЫРАЩИВАЕМ
САДОВУЮ ЗЕМЛЯНИКУ**
НАСТОЛЬНЫЙ СПРАВОЧНИК ДАЧНИКА

ЗЕМЛЯНИКА САДОВАЯ
ВСЕ О ЛЮБИМЫХ ЯГОДАХ ОТ А ДО Я

ИЗДАТЕЛЬСТВО АСТ
МОСКВА



КЛАДЕЗЬ

УДК 634.75

ББК 42.35

В92

Все права защищены.

Ни одна часть данного издания не может быть воспроизведена или использована в какой-либо форме, включая электронную, фотокопирование, магнитную запись или какие-либо иные способы хранения и воспроизведения информации, без предварительного письменного разрешения правообладателя.

В оформлении книги были использованы материалы с Shutterstock.com

Говорова, Галина Федоровна., Говоров, Дмитрий Николаевич.

В92 Выращиваем садовую землянику. Настольный справочник дачника — Земляника садовая. Все о любимых ягодах от А до Я / Г.Ф. Говорова, Д.Н. Говоров — Москва : Издательство АСТ : Кладезь, 2025. — 192 с. — (Советы опытного дачника / Огород своими руками).

ISBN 978-5-17-164586-1 (Выращиваем садовую землянику. Настольный справочник дачника)

ISBN 978-5-17-164587-8 (Земляника садовая. Все о любимых ягодах от А до Я)

Выращивание самой сладкой и крепкой земляники и клубники легче, чем кажется!

Галина Говорова и Дмитрий Говоров, посвятившие всю жизнь изучению этих культур, поделятся своими знаниями о создании для вкусных ягод всех условий. От почвы и освещения, дальнейшего ухода за растениями и защиты от вредителей до заготовок урожая с максимальным сохранением пользы — все самое необходимое.

Вы узнаете все о культуре и выборе лучшего сорта, подходящего именно вашему региону России, а подробный календарь дачных работ сделают эту книгу незаменимым помощником для каждого садовода.

УДК 634.75

ББК 42.35

ISBN 978-5-17-164586-1

(Выращиваем садовую землянику.

Настольный справочник дачника)

ISBN 978-5-17-164587-8

(Земляника садовая.

Все о любимых ягодах от А до Я)

© Говорова Г.Ф., Говоров Д.Н.,
текст, 2023

© ООО «Издательство АСТ»,
оформление, 2025

*Памяти Говоровой Галины Федоровны
посвящается...*

Земляника садовая и клубника получили широкое распространение среди садоводов благодаря высокой пластичности, скороплодности и раннему созреванию ягод. Также стоит отметить и полезные качества этих культур. По рекомендации Министерства здравоохранения РФ, человек должен потреблять не менее 10 кг ягод земляники в год. Это как свежие ягоды, так и замороженные, а также продукты их переработки (варенья, компоты, желе, соки). Поэтому популярность земляники кроется не только в прекрасном вкусе ароматных ягод, но и в их диетических и лечебных свойствах, обусловленных гармоничным сочетанием сахаров, кислот, и большим содержанием витаминов.

Галина Федоровна Говорова посвятила более 55 лет жизни изучению земляники и клубники. На протяжении многих лет Г. Ф. Говорова совместно с Российским государственным аграрным университетом им. К. А. Тимирязева тесно сотрудничала с питомником растений «ПОИСК», на базе которого была создана коллекция сортов Галины Федоровны.

В питомнике выращивались и проходили апробацию перспективные сорта земляники садовой. Галина Федоровна ежегодно проводила авторскую



апробацию, без которой сорта не допускались к размножению и дальнейшей продаже. Апробация маточных насаждений позволяла создать чистосортные насаждения земляники садовой и улучшить качественные показатели посадочного материала.

Один из выдающихся результатов этой работы — сорт Богема, который отличается высокими показателями по вкусовым качествам, крупноплодности, ярко выраженной устойчивостью к наиболее распространенным болезням и вредителям, транспортабельностью.

Книга «Все о землянике и клубнике» обобщает накопленный опыт. На страницах книги вы узнаете историю земляники садовой и клубники, биологию, основные правила агротехники, познакомитесь с календарным планом работ.

Особое внимание уделено мерам защиты от болезней и вредителей. Вы сможете познакомиться с описанием сортов земляники садовой, а также авторскими рецептами и другой интересной информацией.

Надеемся, что данная книга станет для вас надежным помощником в получении богатого урожая земляники садовой на приусадебном участке.

Сведения об авторах

Г. Ф. Говорова

(05.09.1935 — 23.09.2020)

Галина Федоровна Говорова — признанный в России и за рубежом специалист в области растениеводства, защиты растений и селекции, более 55 лет отдавшая изучению видовой и расовой специализации главных патогенов овощных, плодовых культур и земляники садовой.

Галина Федоровна провела серьезную оценку устойчивости к грибковым, вирусным и бактериальным болезням значительной части мирового генофонда земляники, томата, огурца, картофеля, сливы и ряда других культур.

Под руководством академика П.М. Жуковского во Всесоюзном научно-исследовательском институте растениеводства имени Н.И. Вавилова (ВИР) защитила кандидатскую диссертацию на тему «Устойчивость и восприимчивость видов, сортов и гибридов земляники к основным грибным заболеваниям в условиях Краснодарского края».

В ВИРе в 1992 г. — защитила докторскую диссертацию на тему: «Селекция земляники на устойчивость к болезням в условиях Северного Кавказа».



Опубликовала более 250 научных, научно-методических, научно-популярных работ и учебно-методических пособий, включая 9 книг (в т. ч. 8 монографий) и 8 работ на иностранном языке.

Впервые в СССР разработала научную программу по селекции на иммунитет земляники садовой, реализация которой позволила ей создать более 35 принципиально новых для нашей страны высокоурожайных, высококачественных, лежких, транспортабельных сортов и перспективных гибридов земляники садовой, с комплексной устойчивостью к 5—8 болезням и вредителям одновременно. Галина Федоровна стала обладателем 11 авторских свидетельств и 9 патентов. Сорта Ранняя Плотная, Луч ВИРа и Богема районированы. За сорт Владыка Зосима в 2016 г. награждена золотой медалью Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая Осень».

Галине Федоровне присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «фитопатология и защита растений» и ученое звание Профессора кафедры.

Награждена знаком «Изобретатель СССР» и Благодарностью Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Д.Н. Говоров

Дмитрий Николаевич Говоров — специалист в области растениеводства, защиты растений, селекции и семеноводства ягодных культур, кандидат биологических наук (с 2000 г.), доцент (с 2005 г.). Занимался болезнями увядания земляники.

Закончил Кубанский ГАУ (защита растений) в 1992 году и аспирантуру МСХА им. К. А. Тимирязева (фитопатология) в 2000 году. Работал главой крестьянского хозяйства (1992—1997 гг.), бригадиром сельхозрабочих ООО «Сады Подмосковья» (2000—2001 гг.), главным агрономом — заместителем директора ГУП «Племсадпитомник» (2001 г.), доцентом, заведующим кафедрой ФГОУ РИАМА (2001—2008 гг.). С 2008 года — заместитель директора по защите растений ФГБУ «Россельхозцентр».

Дмитрий Николаевич является Почетным работником АПК России и награжден Благодарностью, Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Серебряной медалью «За вклад в развитие агропромышленного комплекса России».

Соавтор сортов земляники садовой Богема, Карнавал, Снежана, Настена Сластена, Мария, Первый Поцелуй.

Автор более 220 научных и практических публикаций, в том числе 14 монографий, 29 учебных и учебно-методических пособий.

ВВЕДЕНИЕ

Род *Fragaria L.* (Земляника) возник, вероятно, в третичном периоде, относится к семейству *Rosacea V. Juss.*, представлен культурным видом *F. ananassa Duch. (F. grandiflora Ehrh.)* и дикими видами.

Наиболее важным и широко используемым человеком в настоящее время видом рода *Fragaria* является культурный вид *F. ananassa Duch.*, представляющий собой исключительно ценную и любимую ягодную культуру — землянику, одно упоминание о которой обычно вызывает приятные ассоциации. Однако до сих пор еще не удавалось удовлетворить в полной мере потребность населения земного шара в свежих плодах земляники. Истоки популярности земляники кроются в прекрасном вкусе ароматных плодов, их диетических и лечебных свойствах, обусловленных гармоничным сочетанием сахаров и кислот, нежной мякотью, легкой усвояемостью разнообразных содержащихся в них питательных веществ, а также в ее способности к быстрому вегетативному размножению, в скороплодности, урожайности, в высокой пластичности, позволяющей культивировать ее в различных почвенно-климатических зонах.

Современные способы консервирования, особенно замораживание, дают возможность почти полностью сохранить питательную ценность плодов и продлить период их потребления.

В состав очень вкусных плодов земляники входят (%): вода — 80—90; белки — 0,8—1,0; масла — 0,6; сахара — 4,5—10,0; кислоты — 0,56—1,80 (лимонная, яблочная, щавелевая, салициловая, аскорбиновая). Кроме того, плоды содержат витамины С, А и группы В, РР — 0,3 мг, магний — 12-18 мг, йод (8 мг/100 г) и фолиевую кислоту (витамин В₉), среднее количество которой может достигать до 0,6 мг %, соединения кальция — 28—42, железа — 0,6—10,9; фосфора — 25—29, меди — 0,01—0,03, калия — 161, натрия — 18 мг, а также пектин, азотистые, дубильные, фенольные соединения, антоцианы, микроэлементы, сухие вещества — 5—24%. Для восполнения потребности в Р-активных соединениях достаточно съесть 25—50 г, а в витамине С — 100—125 г плодов. Энергетическая ценность плодов земляники очень мала, в 1 кг содержится 390 ккал из-за высокого содержания воды. Содержащиеся в них жиры состоят из полиненасыщенных жирных кислот (Справочник 1977; Вауер, 1960).

Оптимальное соотношение натрия и калия, достаточно высокое содержание железа, низкое содержание натрия в плодах способствуют нормализации водно-солевого обмена и предотвращению отложения солей в организме человека. Калий играет исключительную роль в выведении из организма жидкости и натрия, косвенно участвуя в профилактике атеросклероза и гипертонической



болезни. По количеству витамина С (47—120 мг %) плоды земляники садовой не уступают плодам цитрусовых, а листья дикорастущей лесной земляники и гибридов с ней содержат витамина С в 4—5 раз больше, чем плоды (250—280 мг %). Они применяются как противоцинготные, сильные мочегонные, замедляющие ритм и усиливающие амплитуду сердечных сокращений, излечивающие болезни печени, селезенки, атеросклероз, подагру, сокращающие гладкую мускулатуру, повышающие работоспособность и выносливость средства (Жук, 1911; Турова, 1974).

Таким образом, плоды земляники содержат комплекс жизненно необходимых для человека биологически активных, легко усваиваемых веществ и являются не только прекрасным, всегда желанным продуктом питания здоровых людей, а подчас бесценны и незаменимы в диетическом и лечебном питании для тяжелобольных, особенно если учесть, что они — первые в сезоне свежие плоды.

Земляника садовая (*Fragaria x ananassa* Duch.) — одна из наиболее популярных и широко распространенных ягодных культур в мире. На ее долю приходится свыше 70% общемирового производства ягод. Валовое производство земляники в мире постоянно растет.

Крупнейшими производителями ягод земляники, по данным ФАО, являются США, Испания, Япония, Южная Корея, Польша, а также Россия, Китай, Италия, Мексика, Турция и Германия. Лидером по производству ягод на душу населения является Испания (7,3 кг/чел.). Россия по этому показателю занимает 21-е место (1,47 кг/чел.).

Для получения стабильных урожаев земляники садовой необходимо уделять особое внимание мерам защиты от болезней и вредителей. Земляника в силу своей пищевой ценности привлекает большое количество микроорганизмов, паразитирующих на плодах, листьях, корнях и нередко вызывающих резкое снижение урожая и даже гибель растений целиком. Огромный вред, в частности, причиняют садовой землянике грибковые патогены, вызывая такие опасные заболевания как вертициллез, фузариоз, два вида фитофтороза, белую пятнистость, бурую пятнистость, угловатую пятнистость, серую и фитофторозную кожистую гнили плодов, мучнистую росу и др.

За последние тридцать лет наблюдается явное усиление вредоносности вертициллезного, фитофторозного и фузариозного увяданий, бороться с которыми традиционным химическим методом практически невозможно и нецелесообразно в силу неэффективности. Опыт науки показывает, что наиболее надежным, экономически выгодным, экологически чистым и централизованным способом защиты растений от болезней, особенно от инфекционных вилтов, является выведение и внедрение в широкую практику устойчивых сортов.

1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ И ЭВОЛЮЦИЯ

Род *Fragaria L.* (Земляника), как мы сообщали выше, относится к семейству *Rosacea V. Juss.*, представлен культурным видом *F. ananassa Duch.* (*F. grandiflora Ehrh.*) и дикими видами.

Дикорастущие виды земляники широко распространены в Евразии и Америке, захватив для своего обитания чрезвычайно разнообразные, подчас резко контрастные по климату зоны земного шара. Некоторые виды проникли в зону тундры Америки (Аляска, Канада), в тропики и горные области Евразии. Отдельные виды свойственны Гималаям, Индии, Японии, Сахалину, Курилам (Жуковский, 1964).

По мнению П. М. Жуковского (1964), род *Fragaria* по происхождению лесной, мезофитный. Третичный период, как известно, начался 70 млн лет назад и закончился 1 млн лет назад. Начиная от плиоцена к плейстоцену климат земного шара становился все менее жарким, что вызвало распространение листопадных древесных пород и развитие травянистых покрытосеменных, в том числе и земляники.

Впервые в литературе описал землянику Трагус (*Tragus*) в 1553 г. Он назвал описанные им земляники *Fragaria rubra* и *Fragaria candida*. Название

Fragaria — от латинского слова *fragaris* («благоухающий»). Название рода *Fragaria* закреплено Камерариусом (Camerarius) в 1586 г.

Детальный обзор европейских видов земляники в долиннеевской литературе сделан Баухином (Bauhin) в 1671 г. Систематическое место рода *Fragaria* первым указал К. Линней, поэтому считается, что род установлен Линнеем. Позже, в 1766 году, Душен (Duchesne) обработал род таксономически. Затем система рода дополнялась и пересматривалась Эрхартом (Erhart) в 1792 г., Де Кандоллем (De-Candoll) в 1855 г. и др. (Горова Г. Ф., Горов Д. Н. 2004; 2016).

Точное число видов не установлено и, по мнению различных авторов, колеблется от 11 до 100. В последнее время большинство исследователей склоняются к уменьшению числа диких видов до 11.

В природе активно идет гибридизация между дикими видами *Fragaria* (Жуковский, 1964).

Центром происхождения и первоначального развития рода считается Восточная и Юго-Восточная Азия. Здесь возникли самые древние диплоидные виды, имеющие циркулярное происхождение, а также первые тетраплоидные виды, являющиеся представителями первой ступени полиплоидизации. Отсюда шло расселение земляники в Европу и Америку.

Земляника садовая, или ананасная, — *F. ananassa* Duch., — представляет собой аллооктоплоид ($2n=56$) и является селекционным шедевром, возникшим спонтанно в Европе между 1714 и 1759 гг. в результате естественного скрещивания привезенных из Чили капитаном



Фрезье женских растений *F. chiloensis* и росших рядом растений *F. virginiana*, привезенных ранее с Атлантического побережья Америки (Жуковский, 1964). Гибриды от этого скрещивания легли в основу всех существующих ныне сортов земляники садовой.

Главные дикорастущие виды

Диплоидные виды (2n=14)

F. vesca L., земляника лесная — Европа, Северная Азия, Северная Америка.

F. viridis Duch. (*F. collina* Ehrh.), полуница — Европа, Восточная и Центральная Азия.

F. nipponica Mak. — Япония, Фудзияма. По основным признакам сходна с европейской *F. vesca*.

F. nubicola Lindl. — Гималаи. По морфологии близка европейской *F. viridis*.

F. neilgerrensis Schle. — Южная Индия.

F. daltoniana J. Gay. — Гималаи.

F. iinumae Mak. — Япония.

Тетраплоидные виды (2n=28)

F. orientalis Los. — Северо-восточная Азия. Морфологически сходна с европейской *F. moschata*.

F. moupinensis Card. — Китай. Морфологически сходна с *F. neilgerrensis*.

F. columbosa Los. — Китай. Морфологически сходна с *F. orientalis*.

Гексаплоидный вид (2n=42)

F. moschata Duch. (*F. elatior* Ehrh.), клубника — Европа.

Октаплоидные виды (2n=56)

F. virginiana Duch. — Северная Америка.

F. chiloensis (L.) Duch. — Тихоокеанское побережье Северной и Южной Америки.

На территории бывшего СССР обитает 9 видов земляники: *F. vesca* L., *F. viridis* Duch., *F. elatior* Ehrh., *F. orientalis* Los., *F. bucharica* Los., *F. campestris* Stev., *F. inumae* Mak., *F. yezoensis* Hara., *F. ituripensis* Staudt.

Вид ***F. vesca* L. (2n=14)** — земляника лесная. Высота растения 5—20 см, усы длинные. Листья мелкие, длинночерешковые, листочки овально-ромбические или яйцевидные. Цветонос длинный, соцветие малоцветковое, щитковидное. Цветки обоеполые, мелкие. Плоды от 0,5 до 1 г, продолговато-конические или округлые, ярко-красные или белые, с отстающей чашечкой. Семянки поверхностные. Распространен повсюду — в европейской части бывшего СССР, в азиатской — доходит до озера Байкал, включая Среднюю и Малую Азию. В Западной Европе произрастает почти повсеместно. Завезен в Америку. Используются у лесной земляники плоды и листья. Урожайность плодов с 1 га естественных зарослей до 1,5 т, а на вырубках — до 3 т (Губанов, Киселева, Новиков, 1987).

Внутривидовое разнообразие *F. vesca* систематизировано А. С. Лозина-Лозинской (1926) и Штаудтом (Staudt, 1962).

Лозина-Лозинская выделяет пять вариаций:

1. *Var. silvestris* — солнечная раса, невысокие растения.

2. *Var. cronata* — характеризуется городчатыми лепестками.

3. *Var. monophylla* — растения имеют однолисточковый лист.