

# ПАРТНЕР

НА ДАЧЕ

газета для тех,  
кто любит свою землю

№4



**Сезон 2021 – Каким он будет?**  
страница 2

**Размер не имеет значения**  
Обзор новинок коктейльных и черри томатов от «Агрофирмы Партнер»  
страница 3

**Их можно вырастить даже на окне**  
Новинки мелкоплодных перцев от «Агрофирмы Партнер»  
страница 5

**Почему скручиваются листья томата?**  
страница 9

**Органические и минеральные удобрения – за и против**  
страница 10

**Самые новые, яркие и неожиданные**  
Новинки цинний 2021 года от «Агрофирмы Партнер»  
страница 12-13

**Черенкование актинидии коломикта по методам Н. П. Фурсова или два несвоевременных черенкования**  
страница 14-15



# Наши планы

## Сезон 2021 – каким он будет?



Ну что же, дорогие наши читатели, приветствую вас на страницах четвертого номера газеты «Партнер на даче»! Приближается весна, а значит, впереди у нас с вами очередной насыщенный весенне-летний сезон. Все увлеченные дачники и огородники ждут эту пору с нетерпением, строят планы, пополняют запасы семян, обновляют инвентарь и предвкушают красоту и изобилие на своих грядках.

И мы, дорогие друзья, не исключение, только планы у нас гораздо более масштабные. Я с уверенностью могу сказать, что у «Агрофирмы Партнер» сезон 2021 года обещает быть поистине грандиозным. Вы уже знаете, что в 2020 году мы начали, и в настоящее время активно продолжаем, строительство нашего селекционно-семеноводческого комплекса в Подмоскowie. Мы стремились к этому практически с момента основания фирмы. Ведь не имея собственных сельскохозяйственных площадей, мы были вынуждены вести производство своих сортов и гибридов на сторонних площадках наших партнеров в Ростовской области, но преимущественно за рубежом на территории Молдовы, Индии и Израиля. Конечно, это надежные партнеры, но, согласитесь, что сам процесс и контроль качества продукции в этом случае сопряжен с рядом довольно серьезных неудобств и трудностей, а в условиях пандемии в особенности. Сезон 2020 года заставил нас поволноваться из-за угрозы срыва плана по производству семян. И можно сказать чудом, а вернее, невероятными усилиями всей команды фирмы и наших партнеров, он завершился успешно.

Что дает нам свой селекционно-семеноводческий комплекс? Думаю, понятно. Это наш крепкий фундамент, на базе которого мы сможем воплотить все свои самые амбициозные и самые смелые планы в жизнь. И если я скажу, что он станет серьезным шагом в развитии не только «Агрофирмы Партнер», но и российского семеноводства в целом, то поверьте, не ошибусь. Количество подобных комплексов у нас в России, вероятно, можно сосчитать по пальцам одной руки. Да и в мире их не так много. Семеноводство, как и все сельское хозяйство, слишком затратно, чтобы

не охотно вкладывали деньги. Но мы вкладывать будем. Пусть это долгосрочные вложения, мы к этому готовы. Мною всегда двигало не стремление к сиюминутной прибыли, а желание сделать что-то поистине стоящее для своей страны. Я патриот России! И я этим горжусь! Но иногда становится «за державу обидно». У нас в стране трудятся выдающиеся ученые — селекционеры с мировым именем, и они, зачастую, создают свои непревзойденные в мире шедевры, не имея современной соответствующей научно-производственной базы. А если создать условия, то и возможностей станет больше. Российская селекция — пусть это звучит гордо! Решению такой крупномасштабной задачи в первую очередь и будет служить наш селекционно-семеноводческий комплекс.

Старт дан! Вот-вот запустится первая рассадная, она же производственная, теплица, в которой уже в марте зазеленеет рассада томатов. Одновременно будут достраиваться теплицы весенне-летнего оборота, куда в мае этого года мы осуществим высадку подросшей рассады родительских форм томатов и продолжим производство наших общепризнанных гибридов Любаша, Верочка, Софа, Джек Пот, а также новинок. Этим летом будут реализованы наши проекты по производству некоторых гибридов Светланы Ильиничны Игнатовой, к примеру, популярных гибридов Красная стрела плюс, Северный экспресс и Прекрасная леди. Все работы будут проводиться при содействии и под контролем опытейших селекционеров с мировым именем. Один проект с Григорием Федоровичем Монаховым чего стоит! Мы будем совместно производить гибриды томатов, получившие звучные имена Мирандалина и Респект. И это только начало. Впоследствии, имея возможность круглогодичного выращивания растений и не теряя зимнего времени, мы сможем заниматься селекцией не только томатной группы, но в ближайшей перспективе перечной и огуречной. Естественно, для решения поставленных задач потребуется много ответственных и трудолюбивых сотрудников. Мы это тоже предусмотрели.

В наш проект сразу заложено строительство своего рода научно-производственного городка не только с комплексом современных теплиц, но и со своей инфраструктурой. Комфортабельное общежитие с отдельными удобными комнатами для проживания персонала, столовая с обслуживанием профессиональной бригадой поваров, и я не говорю уже про душевые и санузлы — это само собой разумеется. Никаких временных строений и бытовок. У нас будет своя котельная, миниэлектростанция, автопарк, ремонтные мастерские, своя научная лаборатория, цех выделение семян, фасовки и впоследствии даже магазин по продаже готовой продукции. Полный цикл от посева родительских форм на рассаду до сбора семян наших первоклассных гибридов и реализации уже готовой продукции в фирменном магазине.

Но, естественно, параллельно строительству и развитию селекционного комплекса продолжатся работы по производству наших семян на уже задействованных площадках. Мы также будем приобретать для вас, тестировать и реализовывать самые лучшие семена мировых семеноводческих компаний. Конечно же, запланировано тестирование интереснейших новинок на нашей опытной площадке, внешний облик которой вас приятно удивит. Она стала еще более современной, красивой и удобной. И это вы обязательно увидите на многочисленных фото и в видеороликах, которые также запланированы на предстоящий сезон.

Этот год потребует от нас серьезной работы и больших вложений в развитие цветочной группы, которую мы вновь пополним только лучшими, модными и перспективными сортами и гибридами. Уже сейчас в дополнение к нашим шикарным петуниям и дельфиниумам добавились великолепные циннии, а вскоре появятся виолы, примулы, лобелии, подсолнечник на срезку, а также другие не менее привлекательные цветочные культуры.

Целенаправленная и интересная работа начата с корневищными многолетниками и луковичными культурами. Весенняя продажа их уже в разгаре, и одновременно планируется поставка осеннего ассортимента посадочного материала, который непременно порадует наших цветоводов. К реализации будут допущены только самые востребованные и топовые сорта и гибриды. Все это богатство, наряду с овощами, зелеными, пряно-ароматическими культурами и лечебными травами мы также предполагаем испытывать и демонстрировать на территории нашей опытной площадки. Однозначно будет очень интересно, очень вкусно и очень красиво! Я описал вкратце, каким мне представляется этот год. Уверен, что все так и получится. И даже намного лучше. Он будет наполнен массой интересных и полезных дел, которых в коротенькой статье не перечислишь, но которые делают нашу жизнь насыщенной, полезной и настоящей.

Всем вам желаю исключительно приятного и щедрого огородного сезона, отличной погоды и только блестящей победы в битве за урожай-2021!

Искренне ваш,  
Василий Иванович Блокин-Мечталин



Василий Блокин-Мечталин, генеральный директор агрофирмы «Партнер»



Елена Малышева, редактор



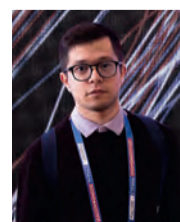
Николай Фурсов, селекционер, агроном, эксперт плодовых, цветочных и овощных культур



Нэля Коновалова, дизайнер сада



Анастасия Игнатова, агроном



Никита Николаев, биолог, агроном



Марина Рыкалина, автор и ведущая телеканала «Усадьба», ландшафтный дизайнер



Виталий Декабрев, член союза журналистов России, автор и ведущий телеканала «Усадьба»



Андрей Сафронов, видеограф

# Наши новинки и хиты продаж

## Размер не имеет значения Обзор новинок коктейльных и черри томатов от «Агрофирмы Партнер»

Поразительное растение — томат. Он не перестает удивлять своим разнообразием, ежегодно одаривая томатоводов порой совершенно чудесными новинками. Только вроде бы стоит загадать: «Хочу низкорослый томат с небольшими красными удлиненными вкусными плодами, чтобы их можно было и поесть, и замариновать, и завялить, а еще чтобы он рос и в теплице, и на улице...» Загадали — и сразу пожалуйста! Есть такой томат! С него и начнем наш обзор потрясающих новинок 2021 года.



Альфонс F1

Томат Альфонс F1 с успехом прошел заключительные испытания на нашем опытном участке в прошлом году, и теперь мы предлагаем его вам, не опасаясь, что он вас разочарует. Начнем с того, что Альфонс завязывает просто невероятное количество плодов. Томаты без проблем дозревают на кусте, даже если замешкаться со сбором уже покрасневших. Сбор можно вести как отдельными плодиками, так и целыми красивыми кистями. Они, в большинстве своем, простые и в каждой по 8–14 изящных удлиненных томатиков с носиком. Было время, когда в деревнях все подобные томаты величали Дамскими пальчиками, делились семенами и выращивали их преимущественно для заготовок на зиму. Наш Альфонс также прекрасно ведет себя в консервировании и является одним из лучших томатов для вяления. Сухого вещества так много, что семена можно и не удалять. Но, по правде сказать, мы удаляем при вялении семена из всех томатов. При этом извлекать семена из плодов Альфонса довольно удобно — они двухкамерные и имеют самый подходящий для такого рода занятий размер, обычно не превышающий 5 см в длину и 2-х см в диаметре. Масса помидорок в среднем составляет 30 — 40 г. В довершении нашей оды этому уникальному гибриду остается добавить, что он устойчив к вирусу томатной мозаики, бактериозу, альтернариозу, а профилактические обработки биопрепаратами уберегли наш Альфонс и от фитофторы. Мы заметили такую тенденцию, что большинство из вас отдает предпочтение именно детерминантным сортам, среди которых мелкоплодные встречаются не так часто. Нужно срочно исправить такое положение вещей и расширить линейку детерминантных черри и коктейльных томатов. Сказано — сделано! Встречайте плюс к нашему Альфонсу еще два низкорослых томата с миниатюрными плодами — это гибриды Шоу Мен и Дирижер. Сразу скажем, что эти томаты похожи по цвету — оба красные, по урожайности — оба, как говорится, усыпанные, по вкусу — отличный вкус с преобладанием сахара. И все-таки они разные, поэтому давайте расскажем поподробнее о каждом.



Шоу Мен

Шоу Мен — самый ранний из всей тройки названных здесь томатов и первый порадует урожаем. С момента полных всходов до начала сбора плодов проходит 95-100 дней. Растение очень компактное, с короткими междоузлиями, высотой до 1 м. В период плодоношения представляет собой невероятно красивое зрелище. Куст полностью покрыт небольшими красными шариками (массой не более 20 г), собранными в небольшие кисточки по 8 — 12 штук в каждой. Сбор можно проводить и кистями, и отдельными плодиками. Ну, а как употребить эти томатки-конфетки в пищу, подскажет ваша фантазия. Есть с куста — одно удовольствие, украсить праздничный стол — великолепно, законсервировать целиком — пожалуйста, завялить, заморозить, посушить... Да все, что угодно. Остается добавить, что Шоу Мен неприхотлив и может выращиваться как в защищенном, так и в открытом грунте. Он устойчив к вирусу томатной мозаики, вертициллезу, бактериозу и галловым нематодам.

Гибрид Дирижер тоже довольно быстро начинает отдавать свой урожай. Это прекрасное мгновение наступает примерно на 100-й день с момента полных всходов. В отличие от предыдущего гибрида, плоды Дирижера крупнее и достигают массы 30 г, поэтому его вполне можно отнести к томатам коктейльного типа. Невысокий рост этого томата позволяет с успехом культивировать его как в теплице, так и в открытом грунте. Причем урожайность и там, и там будет впечатляющая. Растения буквально усыпаны небольшими кисточками по 6 — 10 темно-красных плодиков с настоящим помидорным вкусом и ароматом. Мякоть довольно плотной консистенции, в ней много сухого вещества, что делает Дирижер прекрасным претендентом для цельноплодного консервирования и вяления. Естественно, такие томаты прекрасно подходят и для потребления в свежем виде, и для приготовления различных блюд. Дирижер, так же как и два предыдущих томата, устойчив к заболеваниям, в том числе к вертициллезу, кладоспориозу, бактериозу, галловым нематодам и вирусу скручивания листа.



Барух F1



Дирижер F1

Альфонс, Шоу Мен и Дирижер — это три замечательных мелкоплодных гибрида, которые стали отличным пополнением линейки детерминантных томатов.

Но не только детерминантные томаты могут похвастаться своими шедеврами новинками черри и коктейльных гибридов. Наши индеты тоже получили достойное пополнение.

Один из этих шедевров — гибрид Барух F1, который можно назвать уникальным. Это самый сладкий томат среди коктейльных. Для плодов характерно очень высокое содержание сахаров и полное отсутствие кислоты во вкусе. Но яркий вкус и аромат, естественно, не единственное его достоинство. Селекционеры постарались и вложили в этот гибрид все положительные характеристики томата, которые так ценят аграрии. В дополнение к отличному вкусу и аромату Барух получил красивые ярко-красные плоды небольшого размера, отличную лежкость и транспортабельность, возможность сбора урожая как отдельными плодами, так и целыми кистями, а также длительное плодоношение, обусловленное устойчивостью к болезням и отличной завязываемостью при неблагоприятных погодных условиях. Стоит добавить, что Барух красив на любой стадии развития, но особенно в период плодоношения, когда стройное высокое растение просто увешано кистями от макушки до земли, а кисти, перекрывая друг друга, представляют собой просто непрерывную ярко-красную гирлянду.

А впрочем, восхитителен не только Барух. Невероятно хороши и насыщенно-красные томаты красивой сливовидной формы Джур-Джур F1 и Фифа F1, и золотисто-желтый невероятно сладкий гибрид черри Софа F1, и ярко-розовый Малиновый коктейль F1, и бурые с полосками Тигровый коктейль F1 и Бурий коктейль F1.

Все эти и другие, не менее достойные новинки, уже есть в продаже. Приобретайте семена, сейте, выращивайте свои растения и собирайте свой самый красивый, вкусный и полезный урожай.

С любовью,  
ваш «Партнер»

# Наши новинки и хиты продаж

## Бифы на любой вкус и цвет

### Обзор крупноплодных томатов от «Агрофирмы Партнер»

Хорошего томата должно быть много — именно так могут заявить о себе биф-томаты, размер которых является одним из главных их достоинств. Эти томаты действительно вызывают неподдельный восторг и имеют множество поклонников в сегменте хобби рынка. Кому же не хочется собственноручно вырастить у себя на грядке чудо-томат весом под килограмм, полностью состоящий из искрящейся сочной мякоти?! Думаем, любой огородник мечтает об этом. И этот факт, естественно, был учтен при формировании нашего ассортимента, в котором биф-томаты занимают свое почетное место и представлены довольно многочисленной и очень колоритной группой.

В текущем году в компанию бифов добавились индетерминантный гибрид Момбаса F1, а также полудетерминантные Оранж Биф F1 и Тропиканка. Начнем с томата Момбаса F1 и скажем сразу, что он нас очень впечатлил. Только представьте растение с красными крупными плодами, собранными в кисти по 3—4 штуки в каждой, а кисти расположены буквально одна за другой. Такой эффект достигается за счет того, что междоузлия у этого томата очень короткие, а кисти завязываются через каждые два листа. При схеме посадки 3—4 растения на 1 кв. м урожайность гибрида Момбаса составит около 26 кг с 1 кв. м. Такой урожайности способствует, конечно, и внушительный вес плодов, который у большинства фиксируется на отметке в 200 г, а некоторые экземпляры наливаются и до 300 г. Но все-таки отдельную хвалу стоит вознести вкусу гибрида Момбаса. Пусть те, кто сомневаются во вкусовых качествах гибридов, попробуют этот томат. Вкус и аромат восхитительны. Всего в меру: ощущается и сладость, и легкая приятная кислотка. Все это дополняется настоящим томатным ароматом и потрясающе приятной консистенцией мякоти, которая при всей своей сочности и нежности не разваливается при нарезке на ломтики. Кожица томата достаточно плотная для того, чтобы обеспечить ему отличную транспортабельность и лежкость, но не настолько, чтобы портить его вкусовые качества. Все перечисленные характеристики делают томат Момбаса довольно интересным не только для хобби рынка, но и для профессиональных аграриев. Следующие два томата вероятно не заинтересуют именно огородников-любителей. Это два оранжевых красавца ограниченного роста — полудетерминантные Оранж биф и Тропиканка. Оранж биф — довольно высокий томат и вершкуются самостоятельно на высоте примерно 1,7 м, поэтому мы рекомендуем выращивать его в теплице и формировать в 2—3 стебля. Обращаем ваше внимание на то, что даже при формировании в 3 ствола плоды этого гибрида не мельчают и достигают массы 250-300 г. Томаты плотные, мясистые, с приятным сбалансированным вкусом, ароматом и устойчивостью к растрескиванию. А как замечательно они транспортируются и хранятся! Оранж биф можно

спокойно привезти с дачи и потом наслаждаться его плодами еще долгое время. Стоит добавить, что гибрид отличается дружным созреванием плодов, хорошо переносит жару. Он быстро начинает отдавать урожай, и первые крупные созревшие помидоры можно будет срывать уже на 95-й день от полных всходов. Этот томат устойчив к вирусу томатной мозаики, а также фузариозному и вертициллезному увяданию.

Сорт Тропиканка немного ниже, всего до 1,5 м в высоту, и плоды его созревают чуть позже — на 105-115 день с момента всходов. Для него, так же как и для предыдущего томата, рекомендуется формирование в 2-3 стебля. При этом плоды в среднем весят 150-200 г, а некоторые экземпляры могут достигать и 400 г. Томат очень мясистый, многокамерный, с высоким содержанием сухого вещества и сахара. Вкус отличный, сладкий. Сорт рекомендован для диетического питания. Плоды используют для приготовления салатов, пасты и соусов. Несмотря на такую нежную мякоть, томаты легкие и хорошо дозариваются. Сорт устойчив к основным заболеваниям томата, отличается толерантностью к недостатку света и тепла. Не слишком высокий рост позволяет выращивать Тропиканку как в защищенном, так и в открытом грунте.

Обращая ваше внимание на новинки, мы хотели бы коротко сказать и о других наших биф-томатах. Ведь, как бы банально это ни звучало, они этого достойны. На сегодняшний момент в нашем ассортименте более тридцати таких томатов — как говорится, на любой вкус и цвет. Если условно распределить их по рейтингу от 1 до 10 в соответствии с весом плодов, то получится такая своеобразная «турнирная» таблица.

Естественно, среди тех, у которых не указан максимальный вес, тоже есть плоды гиганты, но просто вес их не зафиксирован. И это предстоит сделать вам. Приобретайте понравившиеся сорта или гибриды и устанавливайте свои рекорды веса. Среди такого разнообразия вы точно сможете найти томат именно для ваших условий выращивания. Большинство из них высокорослые, но, как видите, есть несколько и с ограниченным ростом. И их можно вырастить как в теплице, так и в открытом грунте (это детерминантные и полудетерминантные томаты). Но при всем разнообразии всех их объединяет одно — они крупные, мясистые и очень вкусные.

Советуем вам посадить у себя хотя бы пару сортов и в течение всего сезона наслаждаться прекрасными летними витаминными салатами из замечательных биф-томатов.

С пожеланиями отличного урожая, ваш «Партнер»



Тропиканка

# Наши новинки и хиты продаж

## Их можно вырастить даже на окне

### Новинки мелкоплодных перцев от «Агрофирмы Партнер»

Все больше людей, даже не имея земельного участка, хотят выращивать пусть небольшие, но все же свои овощи. И если томаты на подоконниках стали уже как-то привычны, то за выращивание перцев берется немногие. На подоконниках можно встретить маленькие декоративные острые перчики, урожай с которых часто и не собирают вовсе, оставляя плоды украшать растение. Мы же предлагаем вам обратить внимание на наши новинки — сорта и гибриды сладкого и острого перца, которые порадуют вас урожаем самых настоящих плодов.

Для начала хотелось бы представить вашему вниманию 2 сорта сладкого перца — Фанни и Фьюджи. Оба сорта формируют довольно компактные растения высотой около 50 см, что позволяет выращивать их на балконах, лоджиях и даже широких подоконниках. На одном растении может одновременно формироваться и созревать до 50 плодов! У Фанни перчики красивого золотисто-оранжевого цвета, а у Фьюджи — насыщенного красного. Масса плодов небольшая — всего 30-50 г, но практически полное отсутствие семян, а также довольно толстые для таких малышек стенки (4-5 мм) делают их замечательной альтернативой любому покупному магазинному перцу. О вкусе и говорить не стоит — Фанни и Фьюджи очень сладкие и сочные, что, конечно же, понравится и взрослым, и детям. Они прекрасно подходят для цельноплодного консервирования и засолки, великопелны для заморозки, оригинальны в фаршированном виде, но лучше всего наслаждаться их вкусом в свежем виде.

Еще две новинки сладких мини-перцев — Кеша и Никки. Это уже гибриды, которые отличаются большей устойчивостью к заболеваниям, перепадам температур и недостатку света. Поспевают они буквально на неделю позже предыдущих сортов, но урожайность и вкусовые качества ничуть не хуже. Растения также компактные, может лишь слегка повыше, и завязывают немного больше плодов. Кеша имеет янтарные плоды, а Никки — ярко-красные. Их длина — не более 10 см. Такие перчики придутся по вкусу детям и с легкостью заменят сладости. Останется только следить, чтобы детвора оставила и вам хотя бы пару перчинок, чтобы полакомиться. Конечно же, эти четыре новинки нельзя назвать такими уж миниатюрными, ведь их высота, не смотря на компактность, достигает 50 см и более. Поэтому желательно предоставить им горшок не менее 10 л. Но это такая мелочь по сравнению с тем, сколько удовольствия вы получите от выращивания растений и сбора урожая.

И еще одна новинка сладкого перца, на которую хотелось бы обратить внимание — перец Аллюр. Этот сорт нельзя назвать компактным, хотя растение имеет аккуратные кустики — не более 60 см. Но попробовать вырастить его в горшке тоже можно. Плоды у Аллюра сильно отличаются от ранее представленных. Это уже не коротышки, а настоящие «сабли» до 24 см в длину! Золотой поток из 7-10 плодов просто не сможет оставить вас равнодушными. Масса одного перчика достигает 130-140 г, а толщина стенок — до 6 мм. Вкус и аромат плодов — высший бал! Он хорош в свежем виде, для засолки, приготовления лечо и, даже, в оригинальных холодных закусок в фаршированном виде. Кроме сладких сортов и гибридов, наша



Фанни



Фьюджи



Кеша F1



Никки F1



Аллюр

коллекция пополнилась острыми перцами. Гибриды Стаси и Эдвин вряд ли будут уместны на подоконнике, так как их высота достигает 80-100см. Однако, если вы обладатель просторной теплой лоджии или у вас есть светлая комната, то вырастить эти перцы будет вам под силу. Единственное, что стоит помнить — горшок для них потребуется не менее 15 л.

Стаси — очень скороспелый гибрид с красивыми миниатюрными плодами алого цвета не более 10 см в длину и массой 10-15 г. А вот у Эдвина перчики покрупнее — до 20 см в длину и массой 50-70 г. Плоды также ярко-красные, глянцевые и очень ароматные. Эти гибриды подходят для потребления в свежем виде, консервирования и приготовления приправ. Вкус у плодов умеренно острый. Оба гибрида прекрасно переносят жару и засуху, устойчивы к заболеваниям. Они покажут хорошую урожайность в домашних условиях, а уж в теплице или в открытом грунте просто поразят вас обилием своих плодов. Благодаря своей декоративности они могут выращиваться не только на овощных грядках, но и занять достойное место в цветниках.

Ну и конечно в качестве претендента для выращивания в кашпо мы не можем не предложить вам уже полюбившийся многим острый перец Флорентина. Этот гибрид имеет средние плоды — до 17 см в длину и отличается приятной остротой и ароматом. Растения у Флорентины декоративны как в технической спелости плодов, так и в биологической. Одновременно на растении висят и темно-зеленые, и насыщенно-красные глянцевые перцы, сверкающие на солнце. Плоды великопелны в маринованном и соленом виде, при приготовлении острый блюдец из мяса и овощей, и, конечно же, подходят для изготовления приправ.

Все представленные новинки хорошо будут смотреться на теплых лоджиях, балконах в летний период, в патио-двориках или комнатах, как альтернатива фикусу или пальме. Но чтобы добиться от растений не только листьев, но и плодов, необходимо учесть, что объем горшка, в котором вы будете выращивать растения, должен быть 10, а то и 15 литров. Также не забывайте, что растениям необходимо полноценное питание, а значит, необходимо будет составить хороший питательный грунт с добавлением биогумуса или биоперегноя. Помните о регулярных качественных подкормках. Перцы не так «прожорливы» как томаты или огурцы, поэтому подкормки следует проводить 2 раза в месяц. Лучше всего чередовать биологические и минеральные удобрения. Так как в домашних условиях перцы в любом случае испытывают стресс, в том числе и от сухого воздуха, то рекомендуется ежедневно проводить опрыскивание растений отстоянной, а лучше дождевой или снеговой водой, а раз в неделю добавлять стимуляторы (Янтарную кислоту, НВ-101, Силиплант) и препараты от болезней. В условиях комнаты лучше всего использовать биологические фунгициды. И, конечно же, не последнее место занимает освещение — без дополнительного досвечивания,

особенно в осенний и зимний период, растения будут испытывать колоссальный стресс, что, естественно, отразится на плодоношении. И последнее: так как в домашних условиях растения лишены возможности опыляться естественным способом, пчелками придется поработать вам. Для этого, проходя мимо перцев, просто потряхивайте их веточки.

Вот и все несложные манипуляции, с помощью которых каждый из вас сможет не только вырастить, но и собрать неплохой урожай перцев не только летом на грядках, но в домашних условиях, в том числе и в зимний период.



Стаси F1



Эдвин F1



Флорентина F1

Анастасия Игнатова, агроном



Момбаса F1

Оранж Биф F1

место в рейтинге	наименование томата	тип растения по высоте	цвет плода	средний вес плода, г	максимальный вес плода, г
1	Легенда Коктебеля	индетерминантный	красный	400-600	1500
2	Бабушкино	индетерминантный	красный	400-600	1000
	Ладыга	индетерминантный	розово-красный	450-550	700
3	Амана Оранж	индетерминантный	оранжевый	400-600	
	Прелесть Роузы	индетерминантный	кремово-желтый	300-600	
4	Нина	полудетерминантный	красный	300-400	
5	Желтая Империя F1	индетерминантный	желтый	250-450	600
6	Деревенский F1	детерминантный	красный	350-450	
	Кахури	индетерминантный	красный	350-450	
	Крем торт	индетерминантный	кремово-желтый	250-400	
	Полосатый шоколад	индетерминантный	бурый с зел. полосами	250-350	
7	Скворец F1	детерминантный	розовый	250-350	
	Красный факел F1	индетерминантный	красный	250-350	
8	Сокровище инков F1	индетерминантный	желто-оранжевый	200-350	
	Фиолетовое сердце	полудетерминантный	пурпурно-фиолетовый	200-350	
	Гордость застолья F1	индетерминантный	малиновый	250-300	
	Королева F1	индетерминантный	розовый	250-300	
	Леди Роуз F1	индетерминантный	розовый	250-300	
9	Кастельяно F1	индетерминантный	красный	250-300	
	Эволюция F1	индетерминантный	розовый	250-300	
	Антьфей F1	детерминантный	красный	до 300	
	Оранж биф F1	полудетерминантный	оранжевый	250-300	
	Малиновый мусс F1	детерминантный	розовый	200-300	
	Малиновая Идея F1	индетерминантный	малиновый	170-250	
	Азоюшка	индетерминантный	ярко-желтый	150-300	
	Винтаж	индетерминантный	красный с зол. полосами	150-250	400
	Ниагус	полудетерминантный	шоколадный	180-250	
10	Пинк интушн F1	детерминантный	розово-малиновый	180-250	
	Момбаса F1	индетерминантный	красный	180-230	400
	Тропиканка	полудетерминантный	оранжевый	150-230	400
	Сувенир F1	детерминантный	оранжевый	200-220	
	Фамилия F1	индетерминантный	розовый	180-200	

ТУРНИРНАЯ ТАБЛИЦА

# Наши новинки и хиты продаж

## Выращиваем урожайные баклажаны без горечи

Почему у рассады баклажанов сохнут листья и как этого избежать?



Февраль — время начала рассадного сезона. И одними из первых мы сеем на рассаду баклажаны. В целом, никаких трудностей с выращиванием рассады баклажанов не возникает. Все стандартно: проращивание в теплом темном месте, посев в небольшие горшочки в питательный влажный и воздухопроницаемый грунт, обязательная досветка - в первые пять дней круглосуточно, далее до 14 — 16 часов в сутки, полив и подкормки. Но есть одна проблема, по поводу которой поступает много вопросов, а именно: почему сохнут листья баклажанов. Проблема действительно важная, ведь из-за этого можно потерять растения.

Назову шесть основных причин, которые по моим наблюдениям неблагоприятно влияют на рассаду баклажанов, о чем в первую очередь сигнализируют листья:

**1. Сухой воздух в помещении.**

Рекомендую приобрести увлажнитель воздуха или поставить емкости с водой рядом с рассадой.

**2. Чрезмерный полив.** Парадоксально, но листья при этом тоже могут засыхать и, кроме того, возникает риск поражения растений грибными заболеваниями. Регулируем полив (не делаем из почвы болото) и дополнительно раз в неделю проводим профилактические обработки биологическими фунгицидами (чередую корневые и по листу).

**3. Полив жесткой водопроводной водой и переизбыток удобрений,** особенно минеральных, может привести к засолению почвы, вследствие чего корни начинают вытягивать элементы питания не из почвы, а из листьев. Производим полив мягкой водой, пропущенной через фильтр, или еще лучше талой снеговой, либо дождевой.

**4. Недостаток калия** также приводит к засыханию листьев баклажанов. Выручит опрыскивание по листу с добавлением гуминового калийного удобрения.

**5. Нехватка других элементов питания** также отрицательно сказывается на листьях.

Чтобы долго не разбираться, каких именно элементов питания недостает, раз в 10 дней рекомендую обрабатывать рассаду по листу комплексным удобрением с микроэлементами с добавлением любого стимулятора роста, ведь в таких препаратах также присутствуют микроэлементы, а еще витамины, аминокислоты и фитогормоны.

**6. Неудачный выбор неустойчивых к стрессам сортов.**

Отдаем предпочтение гибридам — они более устойчивы к стрессам и болезням, а вкусовые качества зачастую лучше, чем сортовые.

И в дополнение к **шестому пункту** я с удовольствием порекомендую вам несколько современных качественных гибридов баклажанов. Все четыре — раннеспелые, устойчивые к болезням, стрессам и очень урожайные. И, естественно, все вкусные, с белой плотной мякотью без горечи и с минимальным количеством семян в плодах.

Баклажан, который получается даже у начинающих дачников — **АНДРЮША F1**. Поверьте, уж с ним проблем у вас точно не будет. Гибрид с длительным периодом плодоношения. Плоды красивой цилиндрической формы, с некоторым расширением вершинной части, глянцево-фиолетовой окраски.

Баклажан **СЕВЕРНЫЙ ИНДИГО F1** — один из самых ранних гибридов, который идеально подходит для выращивания в северных регионах, а также в зонах рискованного земледелия. Он очень полюбился мне за компактный невысокий куст с крепкими и мощными стеблями, которые удерживают обильный урожай. Плоды классической цилиндрической формы, кожица тонкая, гладкая, фиолетового цвета. Колючек на чашелистиках почти нет, что облегчает сбор урожая.

Баклажан **ВАЛЕНТИНА F1** выращиваю много лет, и он тоже никогда не подводил. Его я в основном использовал для цельноплодного запекания на решетке, уж очень плоды узкие и длинные (до 30 см), будто специально созданные для этого. Этот гибрид отличается мощной корневой системой, которая питает его крепкие стебли. Кожица плодов тонкая, гладкая, густо-фиолетового цвета, почти черная. Плоды отличаются хорошей лежкостью.

А вот баклажан **ВИТАЛИК F1** мне еще не довелось выращивать, поскольку это новинка, причем эксклюзивная. Но я видел его на опытной площадке «Агрофирмы Партнер» и, скажу честно, таких баклажанов еще не встречал. Плоды его длинные, белого цвета с небольшими фиолетовыми штрихами. Куст буквально ими усыпан. Урожайность меня просто потрясла. Это гибрид, поэтому можете быть уверены, что он справится с непростыми условиями зон рискованного земледелия. Еще на опытной площадке мне удалось попробовать его в запеченном виде — нежный и ароматный, с приятным пикантным вкусом. Я был впечатлен. И большое спасибо Василию Ивановичу Блокину-Мечталину за то, что он назвал этот чудо-баклажан в мою честь. Это очень приятно, поскольку уже сейчас понимаю, что он не оставит никого равнодушным и войдет в историю.

Из этой замечательной четверки в предстоящем сезоне мы с вами сможем вырастить только первые три баклажана. То есть все, кроме **ВИТАЛИКА**, поскольку его семена еще находятся в производстве. Но уже в следующем году баклажан **ВИТАЛИК**, наряду с другими, обязательно украсит наши грядки и порадует обильным и вкусным урожаем.

Виталий Декабрев

## Лучший огурец для окна и балкона

Сити-фермерство — очень перспективное направление сельского хозяйства. И это уже не просто дань моде и даже не хобби. Сити-фермер — это одна из самых востребованных профессий ближайшего будущего. Но пока бизнесмены продумывают передовые технологии ведения нового направления в городских джунглях, нам с вами ничего не мешает оттачивать свое мастерство в рамках собственной квартиры.



Если подойти к выращиванию урожая на окне или балконе со знанием дела, то можно обеспечить свою семью экологически чистым урожаем. К тому же обустройство домашнего огорода улучшает микроклимат в квартире, способствует снятию напряжения. И наши дачники заметили, что мягкий свет от фитосветильников повышает жизненный тонус в зимний период.

Большинство из нас проживает в обычных квартирах и, конечно, мы сильно ограничены в жизненном пространстве. Такие стесненные условия заставляют нас искать нестандартные решения в обустройстве огорода. А это значит, что нам стоит подбирать для домашнего выращивания культуры миниатюрного размера, но чтобы при этом они обильно плодоносили и начинали отдавать урожай как можно раньше. «Агрофирма Партнер», как всегда, смотрит в будущее и уже сейчас предлагает самые интересные гибриды для этих целей.

Открытием этого года стал огурец **Трюкач F1**. Это раннеспелый партенокарпический гибрид женского типа цветения для выращивания в комнатных условиях и на теплых балконах. В плодоношение Трюкач вступает, как и многие огурцы, на 42 день после появления всходов, а преимущество этого гибрида заключается, в первую очередь, в его компактности. Лиана небольшой силы роста с очень короткими междоузлиями и, глав-

ное, с небольшими листовыми пластинами, которые не препятствуют проникновению света. Плоды 8-10 см, диаметром 3,5-4,5 см, массой 50-60 г. По опыту могу сказать, что лучше не дожидаться, когда огурчики достигнут максимального размера, а снимать их молоденькими, когда они всего 8 см в длину. В узле Трюкач может сформировать до 5 завязей, но чтобы все они полноценно развивались, одной лиане в идеале нужно предоставить объем земли примерно 10 литров. Как показала практика, меньше можно. Мне удавалось выращивать этот гибрид и в 6-литровом кашпо, но в этом случае требуется больше подкормок. Мой опыт выращивания **Трюкача** я считаю вполне удачным, поэтому с удовольствием поделюсь с вами своей агротехникой. Посев я произвожу в стаканчик с выдвижным дном объемом 400 мл. Грунт для начальных посевов не нужен суперпитательный. Обычно я беру готовый торфяной грунт «Волшебная грядка» и добавляю в него порцию перлита.

А вот для дальнейшего выращивания, после перевалки, грунт нужен обогащенный, и в качестве питательной добавки я использую биогумус в количестве 25% от общего объема субстрата.

Но не только в правильно составленном грунте кроется секрет успеха комнатного выращивания огурца. Без чего точно не обойтись, если вы хотите получать действительно хорошие урожай, так это без профессионального фитосветильника. Досвечиваю я свои огурцы до 14 часов в сутки.

Немаловажную роль играет и влажность воздуха. В идеале влажность для огурца должна быть 80%. Но при включенных батареях центрального отопления в квартире она держится на отметке 25%, а это просто губительно для такой влаголюбивой культуры, как огурец. И чтобы повысить ее хотя бы до 60%, желательно приобрести увлажнитель воздуха. Это, кстати, будет полезно не только огурцу, но и всем обитателям квартиры.

Что еще необходимо учесть, так это температуру. Особенно при выращивании на подоконнике. Она может быть гораздо ниже общей температуры в помещении. Иными словами, если у вас в комнате 25 градусов, то на подоконнике, где стоят ваши горшки с растениями, может быть только 15. А это крайне мало. Особенно для теплолюбивых огурцов. Поэтому при выращивании на подоконнике проверьте температуру почвы. Если она ниже 20 градусов, то калий растением усваивается очень плохо, завязи не растут, желтеют и отваливаются. И все подкормки в этом случае будут просто бесполезны.

Ну и, естественно, не стоит забывать, что при выращивании в домашних условиях растения испытывают стресс и, несмотря на свою генетическую устойчивость, могут заболеть. Поэтому не лишним будет проводить регулярные профилактические обработки биофунгицидами от болезней.

И в заключение еще один практический совет. Если у вас есть теплица, то посеять несколько растений Трюкача на рассаду заблаговременно, чтобы в больших кашпо вынести их туда в уже подросшем состоянии для получения самого раннего урожая. Я, кстати, так и планирую сделать. Уже в апреле переселю несколько растений Трюкача в горшках в свою небольшую обогреваемую теплицу. И, уверена, в начале мая буду срывать первые, согретые настоящим солнышком, хрустящие зеленцы. Чего и вам желаю!

Марина Рыкалина

# Наши новинки и хиты продаж

## Зеленый конвейер

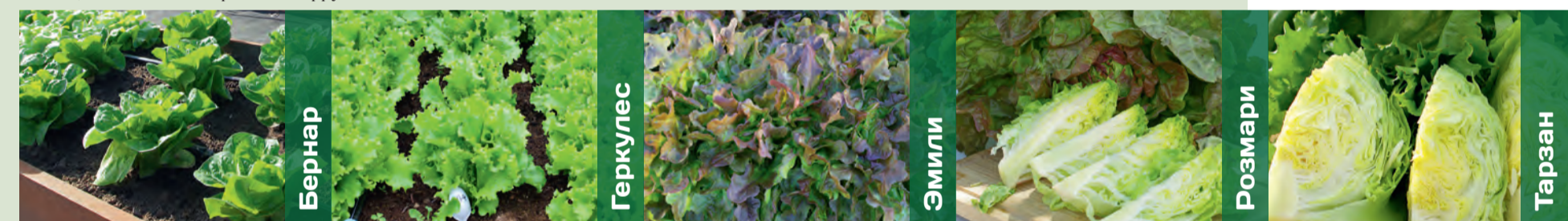
### Обзор новинок салатов от «Агрофирмы Партнер»

С приходом весны человек все сильнее испытывает нехватку витаминов в организме и поэтому спешит посеять такие овощи, урожай с которых можно собрать быстрее всего. На первое место выходит салат, так как его зелень можно начинать употреблять уже через 20 дней после всходов. Сейчас очень популярным становится направление «огород на окне», и салат как раз та культура, которую вырастить в таких условиях проще всего. Однако разве можно сравнить растение, выращенное в домашних условиях и «на вольных хлебах»? В открытом грунте и даже в теплице вы получите куда более богатый урожай сочной зелени.

Салат является представителем рода Лутук и имеет несколько разновидностей: листовый, полукочанный, кочанный и римский (ромэн). Каждая разновидность пользуется популярностью у огородников. Ассортимент нашей компании пополнился новинками, с которыми мне и хочется вас познакомить.

Салат **Бернар** — этот сорт относится к типу ромэн, готов к сбору урожая через 55 дней после всходов. Салат формирует головки эллиптической формы, чем-то напоминающие кочаны пекинской капусты. Наружние листья у Бернара зеленые, а внутренние имеют желтоватый оттенок. Сорт очень хорошо хранится в холодильнике после срезки — до 1 месяца. Вкус у салата очень приятный, сладковатый, листья сочные и хрустящие.

**Геркулес** — относится к полукочанным салатам типа Батавия. Листья у этого сорта расположены вверх, они крупные, темно-зеленые и имеют гофрированный край. На вкус листья сладкие, сочные и хрустящие, при этом очень нежные, являются прекрасным дополнением к блюдам из мяса, рыбы, птицы, сочетаются с орехами и фруктами в свежем виде.



**Эмили** — яркий листовый сорт дуболистного салата с листьями красно-коричневого оттенка. Растение очень декоративно, поэтому может быть использовано в качестве оформления овощных грядок и цветников. В листьях содержится йод, фолиевая кислота, сахара и антоцианы, что делает этот салат незаменимым в диетическом питании.

И представители кочанных салатов — **Розмари** и **Тарзан**. Розмари готов к срезке через 65-75 дней от всходов. Он имеет двухцветные листья: верхняя часть вишневого оттенка, пузырчатая, с ажурным краем, слегка маслянистая, а нижняя — ярко-зеленая, очень сочная и хрустящая. Сорт богат железом, калием и фолиевой кислотой, поэтому может быть рекомендован детям и беременным женщинам. А Тарзан формирует свои красивые крупные ярко-зеленые кочаны чуть позднее — через 80-85 дней. Листья у него блестящие, очень сочные, хрустящие, абсолютно без горечи. Они идеально подходят для свежих салатов, а также для приготовления витаминных соков и смузи с другими овощами и фруктами.

Все представленные салаты жаро-, холодо- и засухоустойчивые и могут выращиваться в открытом и защищенном грунте в течение всего сезона. Единственное, помните, что кочанные салаты в самые жаркие и солнечные дни следует все-таки притенять, чтобы верхние листья не подгорели, а сами растения не ушли в стрелку. Если хотите получить аккуратные грядки, то выращивайте салат через рассаду: так вам не придется делать прореживания, и вы посадите необходимое количество растений на правильном расстоянии. В удобрениях салат не нуждается. Достаточно хорошо заправить грядки перед посадкой. Помните: излишние подкормки зеленных культур, особенно минеральными удобрениями, способствуют накоплению в листьях нитратов! А вот пить салаты любят. Недостаток влаги сказывается не только на внешнем виде растения, но и на вкусовых качествах — они начинают горчить, а листья становятся тонкими, вялыми, теряют сочность. Но и переливать салаты не следует. Особенно это стоит учитывать в прохладные дни, так как растения могут подвергнуться гнилям. Также в такие дни следует опасаться слизней, которые любят не меньше вас лакомиться вкусными сочными листочками. Готовьте для вредителей другие приманки, чтобы переключить их внимание и остаться с урожаем. Не сажайте сразу много растений: салат — это культура, которую лучше есть свежей, а не хранить. Поэтому, чтобы в течение всего сезона получать полезный и вкусный урожай, сажайте салат через каждые 2 недели, меняя сорта.

Анастасия Игнатова, агроном

## Редиска — всесезонный овощ

Это растение поддерживает нормальное функционирование многих органов и систем организма, отличается высоким содержанием фенолов, усиливает сопротивляемость организма к развитию онкозаболеваний и улучшает работу сердечно-сосудистой и пищеварительной систем. И все это о замечательном корнеплоде, который весной, одним из первых, попадает на наши столы — о редисе.

Мало найдется тех, кто редис не любит. Сейчас появилась возможность выращивать его даже тем, кто не имеет не только грядок, но даже участка, на котором эти грядки располагаются. Все чаще люди выращивают полезные овощи и зелень на своих подоконниках и балконах. И все больше появляются сортов и гибридов, которые для этих целей подходят.

Вы все хорошо знаете наши замечательные гибриды редиса Мечта Алисы и Дуся, а в этой статье я познакомлю вас с нашими новинками. Уже сейчас вы можете посеять их дома, а с приходом весны выделить целую грядку для столь необыкновенных корнеплодов.

А корнеплоды действительно необыкновенные, и в этом вы сейчас убедитесь.

Редис **Виолетта** — это сорт с округлыми корнеплодами красивого фиолетового цвета. Редис относится к среднепоздним сортам и полностью поспевает через 35-40 дней. Но это не значит, что через 25 дней вы не можете использовать его в первом салате. Мякоть у редиса очень нежная, сладковатая, маслянистая, белого цвета. Еще одной особенностью является способность корнеплодов данного сорта храниться в холоде до 2-х месяцев.

Сорт **Марго** — с корнеплодами фиолетово-розового оттенка с белым хвостиком. Редис имеет округлую форму. Он относится к раннеспелым сортам, созревает через 20-22 дня. Его особенностью является то, что корнеплоды могут находиться

в почве до 40 дней, набирая вес, сочность и накапливая витамины. Мякоть не менее нарядная, чем сами корнеплоды — бело-розовая, очень сочная, нежная, с приятной остротой во вкусе. Сорт холодостоек, требователен к поливу в сухие и жаркие дни.

И, наконец, **Царевна**. Это гибрид, который с гордостью носит свое имя. Корнеплоды готовы к сбору урожая через 25-30 дней. Они имеют насыщенный красный цвет, округлую форму, маленький хвостик и небольшую ботву. Благодаря этому, гибрид выдерживает уплотненные посадки. Мякоть у редиса белоснежная, искрящаяся, с легкой остротой во вкусе, очень освежающая. Он может храниться в холодильнике без потери вкусовых и товарных качеств до месяца, не имеет пустот и не дряблеет! Гибрид устойчив к стрелкованию, толерантен к недостатку света, спокойно реагирует на перепады температур. Это один из лучших кандидатов для выращивания в домашних условиях. Так как редис относится к скороспелым культурам, то имеет свойство накапливать нитраты. Поэтому не злоупотребляйте подкормками. Лучше хорошо подготовьте перед посевом грядки, заправив их биогумусом, и на начальном формировании корнеплода подкормите редис жидким органическим удобрением. А потом просто поливайте растения чистой водой. Выращивая в домашних условиях, также не забываем о поливе. Лучше всего делать его ежедневно — редис известный воздухолюб. И, конечно же, не забываем о свете. В открытом грунте летом мы рекомендуем накрывать посадки легким нетканым материалом, притеняя растения от солнца. А в домашних условиях наоборот не забываем о досвечивании.

Выполняя эти нехитрые рекомендации, вы вырастите вкусные, полезные и очень красивые корнеплоды.

Анастасия Игнатова, агроном

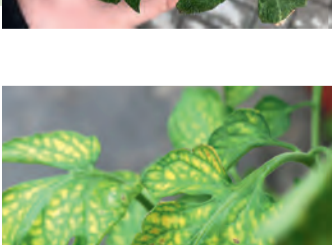
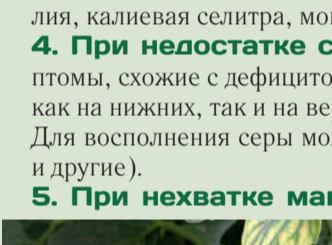




# Это интересно

## О чем могут поведать листья томата?

### Признаки дефицита питания на листьях томата



**Л**ист растения – важнейший орган, обеспечивающий его жизнедеятельность, рост и развитие. Именно в листе сконцентрированы клетки с максимальным содержанием хлоропластов с хлорофиллом, благодаря которым происходит фотосинтез. По этой причине в листе максимально активно идут все метаболические (обменные) процессы. Для того, чтобы лист гармонично выполнял свои функции, в нем должны постоянно находиться элементы минерального питания, гормоны, биологически активные вещества и многие другие соединения. Причем элементов питания в зеленых частях растения намного больше, чем, например, в стеблях, корнях, цветах и плодах (исключение составляют семена). В случае малейшего дисбаланса питательных веществ лист сразу же начинает об этом «сигнализировать».

Человечество, занимающееся культивированием растений уже порядка 4-5 тысячелетий, достаточно подробно изучило такие их «сигналы». На протяжении XVIII-XX веков уже на научных релясах активно изучались аспекты минерального питания и растительного обмена веществ. Были проведены многочисленные опыты, эксперименты и наблюдения, которые в дальнейшем были оформлены в фундаментальные труды, написано огромное количество научных статей. Такие сведения обязательны для изучения при подготовке агрономов и биологов, они необходимы в их работе. Думаю, что и нашим дорогим садоводам и огородникам будет интересно и полезно узнать, о чем же могут рассказать листья растений, а именно томатов (сегодня остановимся на них).

Конечно, прежде всего, лист сигнализирует нам о недостаточности минерального питания – дефиците или избытке того или иного элемента. Во многих случаях при недостатке определенных элементов появляются характерные симптомы (хлорозы, некрозы, усыхания, вздутия и др.). В большинстве случаев эти признаки могут нам помочь установить функции данного элемента, а также сообщить о необходимости его дополнительного внесения в почву.

Для начала распределим все элементы на две категории: способные к вторичному использованию и перемещению по растению (реутилизации) и не способные. К первой группе относятся все макроэлементы: азот (N), фосфор (P), калий (K), а также некоторые мезо- и микроэлементы (магний (Mg), сера (S) и др.). Данные элементы «непрочно» связаны с другими клеточными структурами, способны высвобождаться из них и перемещаться в другие части растения. Обычно при дефиците элементов из данной группы все «сигналы» появляются на нижних листьях, поскольку растение перенаправляет все необходимые элементы наверх, к более молодым органам.

Ко второй группе относится большинство микроэлементов-металлов, которые прочно встроены в состав клеточных структур, ферментов и не способны отсюда «выйти». В эту группу входят: кальций (Ca), железо (Fe), цинк (Zn), бор (B), медь (Cu). При недостатке этих элементов хлорозы и некрозы начинаются на молодых листочках вблизи точки роста.

Ну а теперь остановимся на конкретных проявлениях на листьях в случае дефицита того или иного элемента.

**1. При дефиците азота**, важнейшего структурного элемента, входящего в состав всех белков и ферментов, на нижних листьях начинается пожелтение и усыхание, верхние листья при этом без каких-либо симптомов. Рано опадают семядоли. Листовые пластины небольших размеров, жилки могут окрашиваться в бордовый оттенок.

Для устранения дефицита азотного питания проводим соответствующие подкормки органическими (перегной, навоз, биогумус) или минеральными (мочевина, сульфат аммония, аммиачная селитра) удобрениями.

**2. При дефиците фосфора**, «энергетического» элемента, нижние листья приобретают фиолетовый оттенок, особенно ярко окрашивается нижняя сторона листа. Данное окрашивание связано с синтезом стрессовых соединений-антоцианов. Кроме того, может наблюдаться и скручивание листовых пластин вовнутрь. Но не всегда растение приобретает фиолетовый оттенок в связи с дефицитом фосфора, такое окрашивание может возникать и в условиях низких температур или яркого освещения. Данные факторы – тоже стресс для растения. Листья говорят нам не только о проблемах с минеральным питанием.

В качестве быстрых фосфорных подкормок лучше отдать предпочтение минеральным удобрениям (суперфосфат, двойной суперфосфат, монокалий фосфат), так как органические фосфорсодержащие удобрения усваиваются крайне медленно.

**3. При дефиците калия**, элемента, участвующего в транспорте всех соединений и обладающего огромным набором других функций, в организме растения начинается пожелтение и отмирание краевых участков нижних листьев, затем пожелтение распространяется на весь лист и переходит на более верхние листья. При этом происходит и деформация всего листа, он сворачивается вовнутрь. Подобное сворачивание может наблюдаться и на верхних листьях.

Для компенсации калийного дефицита применяем минеральные (сульфат калия, калиевая селитра, монокалий фосфат), либо органо-минеральные удобрения, к примеру зола.

**4. При недостатке серы**, ещё одного компонента белков и нуклеиновых кислот, наблюдаются симптомы, схожие с дефицитом азота, а именно общее пожелтение листьев, однако здесь желтизна начинается как на нижних, так и на верхних листьях.

Для восполнения серы можно применить любые сульфатные удобрения (сульфат калия, сульфат аммония и другие).

**5. При нехватке магния**, структурного компонента хлорофилла, начинается межжилковый хлороз, при котором жилки остаются зелеными, а участки между ними желтеют. Кроме того, листовые пластины начинают изгибаться вверх.

Для восполнения данного элемента отлично подойдет сульфат или хелат магния.

**6. При дефиците кальция**, компонента клеточных стенок, может наблюдаться скручивание верхних листьев «лодочкой» и некрозы их кончиков. Кроме того, томаты дадут знать о дефиците кальция появлением вершинной гнили на плодах.

Чтобы ликвидировать дефицит кальция, необходимо внести кальциевую селитру, либо другие кальцийсодержащие удобрения. При этом предпочтение отдаем минеральным удобрениям, поскольку из органических удобрений кальций высвобождается на протяжении нескольких месяцев и даже лет.

**7. При дефиците цинка**, участника процессов клеточного дыхания, на листьях появляются бурые пятна неправильной формы, в дальнейшем переходящие в некрозы. Листья стремительно усыхают и отмирают.

Для восполнения дефицита используем микроэлемент в хелатной форме.

**8. Дефицит железа**, пожалуй, самый узнаваемый из всех. На верхушке растения активно развивается хлороз. Молодые листья имеют светло-желтую окраску, более нижние листья желтеют от основания. Рост растения сильно тормозится.

Чтобы восполнить дефицит проводим внекорневые обработки хелатами железа.

**9. Нехватка бора** проявляется в виде скручивания верхних листьев книзу и общим пожелтением верхних листьев.

Помочь растению можно путем применения такого удобрения, как МагБор, либо раствора борной кислоты.

**10. При недостатке марганца** наблюдаются симптомы «мозаики»: появляются желтые крапления на жилках и на межжилковых участках, сами же листья крайне медленно растут и развиваются.

Для восполнения элемента применяем сульфат марганца или металл в хелатной форме.

Также стоит отметить, что не только дефицит элементов питания негативно сказывается на состоянии растения. В последнее время все чаще дает о себе знать избыток того или иного элемента, который, порой, еще опаснее, чем нехватка. Но об этом поговорим уже в следующем выпуске!

Никита Николаев,  
агроном



# Это интересно

## Почему скручиваются листья томата?

**С**кручивание листьев на овощных культурах – довольно распространенное явление. Само по себе оно, если не принимает серьезных масштабов, не опасно для растений. Но практически каждый огородник знает, что скручивание является одним из первых признаков серьезных заболеваний. Поэтому очень многие, увидев характерно изменившуюся форму листа, пугаются. Но поверьте, этого делать не стоит. В большинстве случаев ничего страшного нет. Помимо инфекционной, есть еще и неинфекционная природа скручивания листьев, которая, в сущности, является физиологической реакцией растения на стрессовые условия и механические повреждения.

Существует довольно обширное количество физиологических причин данного проявления на растениях. Однако их можно распределить в три основные группы.

**Первая группа причин – нарушение водного обмена растения.**

Вода – чрезвычайно важное вещество в жизни любого живого организма. Клетки растений, в среднем, на 95% состоят из воды. Вода является универсальным растворителем. Это значит, что абсолютное большинство биохимических реакций невозможны без нормального протекания процессов, связанных с поступлением и распределением воды в тканях.

Однако некоторые факторы окружающей среды способны угнетать нормальное протекание водного обмена растения. К таким факторам можно отнести:

**а) Засоленность грунта.**

Как известно со школьных уроков химии, вода движется от менее концентрированного к более концентрированному раствору, как бы стремясь разбавить его. Так и в случае с растениями. В норме концентрация клеточного сока выше концентрации почвенного раствора, и вода беспрепятственно проникает в клетки растения. Однако же, если в грунте содержится большое количество солей (прежде всего из-за избытка минеральных удобрений), то концентрация почвенного раствора становится выше концентрации клеточного сока растения, и вода с трудом поглощается растением. Как следствие – растение экономит влагу, снижает поверхности ее испарения, сворачивая свои листочки.

**б) Низкая температура почвы.**

При температуре почвы менее 10 градусов корневая система большинства овощных культур работает слабо (за счет низкой активности ферментов в клетках растения). В такой ситуации вода с трудом проникает в сосуды растения, и оно, опять же, начинает экономить влагу, снижая общую поверхность испарения.

**в) Слишком высокая температура почвы.**

Зачастую дачники, стараясь согреть почву, проливают ее

чрезмерно горячей водой (50 градусов и выше). Такая температура приводит к разрушению клеток корневой системы, ферменты выключаются, и физиологические процессы затухают. В результате – нарушение закачки воды в растение. Однако если же растение не было пролито кипятком, то оно быстро восстанавливается.

**г) «Хронический недополив» растений.**

Растение приспосабливается к постоянной частичной нехватке влаги и скручивается лист.

**д) Избыточный полив растений.**

При чрезмерных поливах корневая система растений не получает кислород, так как все поры в почве заполняются водой, клетки задыхаются и отмирают.

**е) Слишком высокая температура воздуха.**

При такой температуре чрезмерно активно происходят процессы испарения влаги, а корневая система не успевает с такой скоростью закачивать ее из почвы. В результате растения частично теряют тургор, а если жаркая погода наблюдается длительное время, то листья частично скручиваются.

**Вторая группа причин – генетическая предрасположенность сортов и гибридов к скручиванию листьев,**

а именно слабое усвоение кальция и кремния, ответственных за прочность клеточных стенок растений. При «нарушении их жесткости» лист может терять свою изначальную форму. Таким сортам растений требуется вносить повышенные дозы данных минеральных элементов. Кроме того, к скручиванию листьев может приводить дефицит таких мезо- (сера) и микроэлементов (цинк, молибден, марганец), входящих в состав ферментов, участвующих в формировании клеточных мембран, стенок и некоторых других биохимических реакций.

**Третья группа причин – повреждение сосудов и тканей листа вредителями.**

Как правило, такие вредители, как трипс и белокрылка, повреждают листья на самых ранних стадиях их развития, прокалывают их клетки и ткани, вследствие чего возникают некрозы. В результате таких проколов и некрозов, лист деформируется, растет неравномерно и скручивается. В таком случае деформированная форма листа остается до конца его жизни.

Для того, чтобы предотвратить скручивание листьев, необходимо определить причину таких деформаций и устранить ее. Поврежденные листья чаще всего уже не восстанавливаются, а вот новые отрастают вполне нормальными. В целом, незначительные симптомы скручивания листьев не столь опасны для растения и не сильно скажутся на его урожайности. А вот если скручивание достаточно сильно выражено, то это чревато падением эффективности фотосинтеза, и при таких симптомах необходимо срочно предпринять соответствующие меры для нормализации условий выращивания.

Сегодня мы с вами поговорили о физиологических причинах скручивания листьев, которые встречаются чаще всего. Однако, как мы уже сказали в начале статьи, к скручиванию листьев приводят еще и серьезные инфекционные заболевания вирусной природы. Но это тема для отдельного материала, который вы сможете прочесть в одном из следующих выпусков нашей газеты.

Никита Николаев,  
агроном

**Крепкая рассада - здоровый урожай**

**Обеззараживание грунта**  
Оздоровитель почвы Биокomплекс-БТУ

**Замачивание семян**  
Живое удобрение Биокomплекс-БТУ+  
Биозащита от болезней Биокomплекс-БТУ+  
Липосам

**Профилактика болезней и сбалансированное питание**  
Живое удобрение Биокomплекс-БТУ+  
Биозащита от болезней Биокomплекс-БТУ+  
Липосам

Выращивайте органическое!  
#урожайбезхимии



# ГОТОВИМСЯ К СЕЗОНУ



## Органические и минеральные удобрения – за и против

(навоз или зола не могут перемещаться по их сосудам). Чтобы почвенные бактерии преобразовали органику и из данного рода удобрений высвободились доступные для растений элементы питания, должно пройти немало времени. Так, содержащийся в костной муке фосфор становится доступным для усвоения лишь спустя несколько месяцев!

- 4) Благоприятная среда развития для патогенных микроорганизмов. К сожалению, навоз и перегной — идеальное место для жизнедеятельности патогенных грибов родов *Fusarium*, *Cladosporium*, *Verticillium* и др., а также гельминтов и некоторых вредителей.
- 5) Присутствие семян сорной растительности.
- 6) Невозможность рассчитать точные нормы внесения по тому или иному элементу питания.
- 7) Загрязнение окружающей среды. Да, да! Это глобальная экологическая проблема. Навоз — один из поставщиков нитратов в почвенные и надземные воды.

Собственно говоря, если бы органические удобрения были идеальны для применения в сельском хозяйстве, то не возникло бы нужды в изобретении минеральных. Но жизнь потребовала серьезных изменений в подходе к производству продуктов питания, и стараниями немецкого химика Юстуса Либиха в 50-х годах позапрошлого столетия были получены первые **минеральные удобрения**.

**Минеральные удобрения** — это удобрения на основе неорганических соединений в виде различных солей. Для минеральных удобрений характерен заранее известный точный состав и высокое содержание того или иного элемента питания.

Чаще всего минеральные элементы добываются в природе из естественных залежей (нитрокальциты, калийные соли, фосфориты и т.д.), либо синтезируются искусственным путем. В минеральных удобрениях можно найти все необходимые для растений элементы. Например:

**О**рганические или минеральные удобрения... Какие же выбрать? В чем плюсы и минусы каждого? Наверное, каждый садовод задавался такими вопросами. И, действительно, тема очень насыщенная, давайте в ней разберемся. Органические удобрения — вид удобрений, в котором необходимые для растений элементы находятся преимущественно в виде органических соединений. Данные удобрения в настоящее время чрезвычайно разнообразны, и в их составе можно найти практически все, что необходимо растениям. В этой таблице частично приведены примеры органических удобрений, включающих в себя определенные элементы питания.

Элемент питания	Органическое удобрение, в состав которого он входит	Органические удобрения
Азот	навоз, птичий помет, ил, сапрпель, перегной, компост, биогумус, настой травы	
Калий	зола (особенно зола лиственных пород деревьев, соломы, гречихи и подсолнечника), мясокостная и рыбная мука, конский навоз, перегной	
Фосфор	костная мука, в небольшом количестве содержится в навозе, перегное, биогумусе, донных отложениях	
Кальций	раковины моллюсков, костная мука	
Кремний	диатомит	
Железо, магний, молибден, цинк и другие микроэлементы	кровяная мука, сапрпель	

Элемент питания	Минеральное удобрение, в состав которого он входит	Минеральные удобрения
Азот	мочевина, аммиачная селитра, сульфат аммония	
Калий	сульфат калия, монокалий фосфат, хлорид калия	
Фосфор	суперфосфат, двойной суперфосфат, аммофос, монокалий фосфат	
Кальций	хелат кальция, кальциевая селитра	
Магний	сульфат магния, сера — сульфаты различных металлов	

Многие микроэлементы синтезированы в хелатной форме.

- Минеральные удобрения имеют свои плюсы:**
- 1) Низкая стоимость и низкий расход. На 1 га поля понадобится лишь около 80 кг мочевины, тогда как, например, перегноя необходимо будет внести несколько тонн.
  - 2) Заранее известный точный состав. Всегда можно рассчитать, сколько и чего вносить.
  - 3) Высокая скорость действия.
  - 4) Грамотное внесение минеральных удобрений обеспечит устойчивость ваших растений к заболеваниям.

- Конечно, у минеральных удобрений есть и свои **минусы**:
- 1) Засоление почв. При избыточном, бесконтрольном внесении данных удобрений происходит засоление почвенного раствора, загрязнение почвенных и надземных вод.
  - 2) Пагубное влияние на почвенную биоту. Чрезмерное употребление минеральных удобрений, несомненно, негативно влияет на почвенные бактерии, полезные грибы, дождевых червей.
  - 3) При неграмотном внесении минеральных удобрений в короткий срок можно сделать почву непригодной для земледелия — изменить соотношение элементов питания, кислотность и т.д.
  - 4) При неразумном использовании азотных удобрений в продукции будет наблюдаться превышение по нитратам. Особенно это касается зеленных культур и огурцов.

Итак, и у минеральных, и у органических удобрений есть как свои плюсы, так и минусы. Почвоведы и агрономы всего мира призывают применять их совместно, грамотно и разумно. Таким образом, дополняется и усиливается эффективность применения каждого удобрения (синергизм).

Ну и, как следствие этого, появились органо-минеральные удобрения. Это особая группа удобрений, состоящих как из органического компонента (остаток гуминовой кислоты), так и из минерального (катион в виде калия, аммония, кальция и т.д.). Применение органо-минеральных удобрений отлично сказывается на плодородии почвы и не оказывает пагубного влияния на почвенную микрофлору, вследствие чего такие удобрения набирают все большую популярность.

Какие удобрения вы будете использовать на своем участке — решать только вам. Но стоит всегда помнить, что все хорошо, что в меру!

Никита Николаев, агроном



# ГОТОВИМСЯ К СЕЗОНУ

## Грунт для рассады – это важно Практические советы по выбору и подготовке грунта для рассады



**Г**рунт для выращивания рассады может выполнять ряд функций. Если вы следуете принципам органического земледелия, то грунт выполняет роль обеспечения вашей рассады питанием. Но, если принимаете решение подкармливать свою рассаду исключительно минеральными удобрениями, то грунт — это скорее место для закрепления корней. Наша цель — вырастить здоровую рассаду, а какой именно способ подкормки вы выберете — это только ваше личное дело.

На начальной стадии выращивания рассады не нужен слишком питательный грунт (не стоит младенца кормить борщом). Для начальных посевов приобретаю готовый грунт в магазине и добавляю в него порцию перлита. И на этом все!!! Но обязательное условие, которое я соблюдаю при посеве или пересадке — это обеззараживание. Я не использую марганцовку, не прокаливаю грунт в духовке и уж тем более не использую химические фунгициды, так как подобные манипуляции напрочь убивают всю полезную микрофлору. Мой выбор — регулярное использование биологических фунгицидов, и для этих целей я выбираю микробиологический препарат «Живое удобрение» от Органик Лайн (ЭкоДачник). Грунт желателно подготовить и обеззаразить заранее, но если нет времени или желания, то можно смочить почву биологическим фунгицидом сразу после посевов.

Грунты, которые нам предлагают в магазинах, далеко не все хорошего качества, поэтому не приобретайте сразу большую партию. Разумнее заранее купить один пакет и проверить его дома, сделав пробный посев или пересадку. Чаще всего я использую грунт «Волшебная грядка» от Буйского химического завода. А если вам нужен грунт без минеральных удобрений для выращивания чистой зелени, то обратите внимание на БИОорганический грунт этого же производителя - это новинка прошлого сезона! И все эти грунты вы можете заказать на сайте Семена-Партнер.

Почему я выбираю именно органический способ выращивания рассады без минеральных удобрений? При этом способе мои растения сразу при-

выкают получать питание именно так, как предусмотрено природой, в результате чего стресс при пересадке рассады минимизируется. Ну, а применение минеральных удобрений методом внесения в почву после высадки рассады в грунт я уже исключаю на 100%. Не вижу смысла тратить время на выращивание урожая, если он не будет экологически чистым. Но, еще раз повторю, что вы можете выбрать удобный для вас вариант, лишь бы рассада была качественной.

Рассада ни в коем случае не должна останавливаться в росте, поэтому нужно вовремя сделать пересадку в горшки большего объема. И здесь нам с вами понадобится уже более богатый по составу грунт. Какие добавки можно внести в почву? Все также за основу я беру свой любимый грунт «Волшебная грядка», добавляю перлит и вермикулит. Перлит и вермикулит я предпочитаю добавлять в равных порциях совместно. Довольно часто в рекомендациях некоторых агрономов я читаю, что вермикулит и перлит можно добавить до 50% от общего объема грунта, и я с этим не согласна. С таким количеством грунт становится менее плодородным. Я добавляю суммарно (либо что-то одно) не более 25%. И этого вполне достаточно, чтобы грунт был рыхлым, хорошо насыщался кислородом и отлично удерживал влагу. И еще очень важно знать, что вермикулит имеет щелочную реакцию, и его чрезмерное внесение может блокировать питательные вещества.

Перлит сильно пылит и его вредно вдыхать, поэтому сделайте в пакете отверстие и налейте внутрь воды. И только после того, как перлит напитается влагой, можно без опаски с ним работать и вносить в почву. Свой грунт я обогащаю качественным биогумусом. В этом продукте есть все необходимое для полноценного развития рассады. Все элементы питания находятся в легкодоступной для растений форме. В составе биогумуса есть полезные микроорганизмы. Попадая в почву, они выделяют фитогормоны, природные антибиотики, фунгицидные и бактерицидные соединения. Пропуская через себя почву, черви обогащают её собственной кишечной микрофлорой, содержащей биологически активные вещества (ферменты, аминокислоты, витамины, антибиотики). Но, все это может нормально функционировать только в том случае, если вы не используете минеральные удобрения! Биогумуса я вношу не более 25% от общего объема грунта. Перебарщивать с его внесением также не стоит, ведь это может привести к дефициту меди. Во всем нужно соблюдать меру. Торф, перлит, вермикулит и биогумус — это тот основной минимум, который просто необходим для выращивания качественной рассады.

Но для дополнительного обогащения я очень люблю вносить немного сапропеля и диатомита от компании БИО-комплекс, буквально по половине стакана каждого продукта на 10 литров почвы. Выбор именно этого производителя тоже не случайный. Мне действительно очень важна экологическая чистота удобрений. Сапропель компании БИО-комплекс — карьерный, а не из водоемов. Мы же с вами понимаем, что водоемы сейчас сильно загрязнены, а карьерный сапропель формировался в эру динозавров.

Диатомит тоже экологически чистый продукт — адсорбент, который может впитывать и удерживать тяжелые металлы, а еще его не любят почвенные вредители. Для большей доступности питания вносите два раза в месяц «Живое удобрение». Азотфиксирующие и фосфор-калий мобилизирующие бактерии способны переводить питание в почве в удобоваримую для растений форму. Если возникает необходимость дать дополнительное минеральное питание, но при этом вы не хотите губить полезную микрофлору почвы, то сделайте обработку по листу. Вот и все секреты моей рассады.

Марина Рыкалина

## Дела тепличные

**А**х, лето! Как мы все ждем твоего прихода и как надеемся на комфортную теплую погоду. Но что-то редко ты балуешь нас, вероятно втайне хихикая над нашими ожиданиями. И вот вам холода, вот проливные дожди, а бывает и того хуже - возвратные заморозки. Но мы огородники — народ упрямый и знаем, как получить свой гарантированный урожай, вопреки ухищрениям капризной красавицы погоды. Теплица — вот что нам поможет! Но, естественно, при грамотном подходе.

Ежегодно теплицу нужно готовить к очередному огородному сезону. С наступлением весны заблаговременно всю конструкцию и поликарбонат нужно обеззаразить и тем самым обезопасить наши будущие растения от болезней и вредителей, хотя бы на некоторое время.

Способов и средств для обработки довольно много. Я делюсь с вами собственным опытом и считаю, что самый простой способ — это продезинфицировать каркас и поликарбонат любым хлорсодержащим средством (но следим, чтобы раствор не попадал в почву). Будет совсем неплохо после такой обработки

сделать фумигацию, так сказать подымить в теплице, и для этого лучше выбирать шашки не на основе серы (они очень вредны), а те, в которых действующее вещество широко применяется как консервант в пищевой промышленности. К примеру, шашка ВИСТ отлично подойдет. Есть и другой, пожалуй, самый безопасный, но наиболее хлопотный метод обеззараживания теплицы — использование биофунгицидов. Дело в том, что недостатком любого биологического препарата является кратковременность его воздействия, поэтому через две недели такие обработки нужно повторять. Но есть и свои существенные плюсы. Главное — это безопасность препарата и то, что им спокойно можно обработать и почву без ущерба для полезной микрофлоры. Но вначале, естественно, заправим грядки.

Конечно, желателно делать это осенью. В теплице почва долго остывает, вследствие чего бактерии и черви могут продолжительное время трудиться над переработкой органики. Таким образом, к весне почва будет уже готова для посадки. Но, если не успели осенью, можно заправлять грядки и весной. Грунт в теплице должен быть легким, рыхлым и плодородным, поэтому я ежегодно вношу вермикулит и торф. Если позволяют средства, то и кокосовый субстрат. Сразу готовлю и лунки под посадку. Так почва быстрее прогреется, да и работы в самую жаркую пору, когда нужно одновременно высадить большое количество рассады, будет меньше. В лунки вношу по одному стакану биогумуса или половину горсти сапропеля, еще добавляю по инструкции натуральное гранулированное удобрение Органик микс и две столовые ложки диатомита - источник кремния и защита от почвенных вредителей. Лунки проливаю, и пусть ждут своего часа.

А вот когда наступит этот час? Определенную дату назвать сложно, ведь в каждом регионе условия разные. Главный ориентир — это температура почвы. Прогрелась до +15-17 градусов - можно высаживать рассаду. При более низкой температуре может начаться загнивание корней и, как следствие, развитие болезней. Ну а если температура ниже +10 градусов, то ко всему прочему еще и не усваивается питание, меняется цвет листьев, рассада перестает расти. Но, естественно, и здесь нас выручит теплица. Ведь почва там прогреется гораздо быстрее. За несколько дней до предполагаемой посадки растений в теплицу, обработайте рассаду любым антистрессовым препаратом или стимулятором роста. Это поможет растениям легче пережить стрессовые условия и пересадку. Перед посадкой лунки пролейте теплой водой и положите в зону корней по две таблеточки Глиокладина — это будет отличной профилактикой корневых гнилей. Вот, пожалуй, и все основные советы по весенним работам в теплице. Желаю удачи в новом сезоне и здоровья вам и вашим растениям.

Виталий Декабров



## Самые новые, яркие и неожиданные

Новинки цинний от «Агрофирмы Партнер»

Давайте будем откровенны, многие из вас, создавая сад или цветник, заранее продумывали ассортимент используемых растений с учетом пристрастий или хотя бы скромных пожеланий представителей мира полезных насекомых? Как правило, мы в первую очередь думаем совершенно о другом: когда пик декоративности у растения, насколько высоким или низким оно будет, его устойчивость и т. д. Несомненно, это также важно!

Мы наполняем свои сады интересными растениями, они радуют глаз, но со временем начинаем замечать, что в саду становится слишком тихо и пустынно. Не слышно птиц, не прилетают бабочки, стрекозы, шмели. В чем нуждаются эти гости? Что можем мы с вами им предложить, чтобы «угovorить» вернуться в сад, вдохнуть в него настоящую, яркую жизнь, полную щебета, стрекота и жужжания.

Настоящей «скатертью самобранкой» для насекомых послужит полянка из цинний. Многие виды бабочек, а особенно Адмирал, Махаон и Павлиний глаз, никогда не упустят случая залететь в сад, где они растут, и навесить такой цветник - на их пышных шапках так приятно посидеть, расправить свои крылышки и «дозаправиться» столь желанным нектаром. В США даже устраивают специальные фермы и отводят большие площади для посадки цинний. Ну, а туда, где роятся насекомые, непременно вернуться и птицы.

Красивый сад — это живой сад, а его создание — одно из самых модных направлений мирового ландшафтного дизайна последнего тысячелетия. И главное, что создать такой сад совсем не сложно. Начать стоит с подбора подходящих растений, и в этом мы вам поможем. Мы уже подготовили для вас самых обворожительных мексиканских красоток, с успехом прошедших конкурсное испытание на нашей опытной площадке в Подмоскowie в 2020 году. Хотя погода нас не баловала, но испытываемые оказались явно на высоте и получили статус «**НОВИНКА 2021г.**».

В разгар лета мы обычно уже достаточно пресыщены впечатлениями, и растению, претендующему на внимание в саду, нужно иметь весьма незаурядные достоинства. Наши циннии наделены ими в полной мере! Давайте знакомиться с самыми щедрыми на цветение цинниями!

Настоящий мастер длительного феерического цветения — наша триумфальная серия «**ФЭНТЕЗИ**». Внушительный размер куста, плотное цветочное пятно с начала лета и до поздней осени — все вместе дает мощнейший эффект. Данная серия напоминает настоящий Венецианский карнавал с многочисленной сменой масок: яркая пламенеющая цинния «**Персидский красный**», таинственные пурпурные «**Византийский пурпур**» и «**Византийская фуксия**», романтические розовые и белые «**Античный розовый**» и «**Белый антик**».



Персидский красный



Византийский пурпур



Византийская фуксия



Античный розовый



Белый антик



Дайкири

Не менее впечатляющая серия «**СОЧНЫЕ ТРОПИКИ**» с созвучными названиями легендарных коктейлей: «**Дайкири**», «**Космополитен**», «**Желтая Субмарина**», «**Нью-Йоркер**», «**Сангрия**», «**Примавера**». Генетически компактные кусты все как на подбор — выравненные, с хорошим ветвлением и устойчивыми цветоносами. При высоте растения в 35-45 см, диаметр куста составляет 50 см и более.

Подобный внешний вид серий «**ФЭНТЕЗИ**» и «**СОЧНЫЕ ТРОПИКИ**» относится к циннии изящной (*Z. elegans*) и держит первенство в данной группе. Отличительная особенность: крупный набивной цветок, лепестки которого настолько плотно прижаты друг к другу, что не оставляют ни малейшего шанса воде проникнуть внутрь и нарушить декоративные качества. Высота и форма куста позволяют использовать циннии указанных серий в контейнерном декоре, партерных цветниках, рабатках.

Настоящее аппетитное «лакомство» — цинния мариландская из серии «**БАРЫШНЯ-КРЕСТЬЯНКА**». Нет ничего сложнее, нежели описывать оттенки данной серии, в которую входят сорта, тон цветка которых имеет «ягодную» нотку, соответствующую названию: «**Вишневый пирог**», «**Рябиновая пастила**», «**Медовая коврижка**», «**Малиновый шербет**», «**Мандариновый конфитюр**», «**Абрикосовый джем**». Это первая махровая цинния на рынке, цветок которой схож с цветком хризантемы! Серия отличается не только фантазийными окрасками и продолжительным цветением, но и повышенной устойчивостью к болезням, которые очень часто угрожают цинниям в холодное и дождливое лето. Пышный, шаровидной формы куст, до 50 см в диаметре, несет множество выразительных, не выгорающих на солнце, крупных, до 7 см, цветков. Светящаяся в закатном солнце яркая гряда цинний этой серии просто завораживает.

Вот несколько причин, которые заставят вас по-новому взглянуть на этот цветок и навсегда влюбиться в наши циннии:

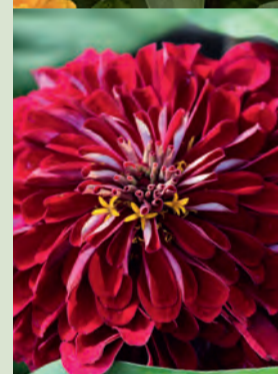
1. Яркие окраски, не выгорающие на солнце.
2. Нескончаемое букетное цветение до заморозков (одновременно открыто более десятка цветков, причем, чем больше цветков срежете, тем больше их образуется).
3. Шаровидная форма куста (генетически выравненные кусты, в ширину больше, чем в высоту).
4. Устойчивость к неблагоприятным погодным условиям и болезням (заложено генетически).
5. Жизнь цветка — до 35 дней!
6. Отличная срезка.
7. Пиршество для крылатых, а особенно бабочек, пчел и шмелей.
8. Минимум ухода — максимум эффекта!



Космополитен



Желтая субмарина



Нью-Йоркер



Сангрия



Примавера



Вишневый пирог



Рябиновая пастила



Медовая коврижка



Малиновый шербет



Мандариновый конфитюр



Абрикосовый джем

### АГРОТЕХНИКА

Циннии зацветают через 2 - 2,5 месяца после посева, поэтому в средней полосе России циннию лучше выращивать через рассаду, чтобы не получить цветение лишь под занавес. Проведя посев в конце марта, можно высадить в грунт в мае уже цветущие растения.

#### Слагаемые успеха при выращивании цинний. Практические советы.

1. Перед посевом необходимо провести обеззараживание инвентаря, почвы и семян (пренебрегать этим нельзя, так как всходы циннии подвержены заболеванию «черной ножкой»).
2. Посев семян производим в рыхлый водо- и воздухопроницаемый, не слишком питательный грунт на глубину 0,5 — 0,7 см. Универсальный состав субстрата: 3 части верхового раскисленного торфа или кокосового субстрата, 1 часть песка и 1 часть перлита.
3. В связи с тем, что цинния очень чувствительна к повреждению корней каждое семя высеваем в отдельную небольшую емкость (4 на 6 см для начала вполне достаточно).
4. Емкости с посевами советуем накрыть стеклом или пленкой и содержать при температуре +22+25 градусов до момента прорастания, не допуская пересыхания и переувлажнения посевов и периодически их проветривая.
5. Семена прорастают быстро, буквально за 3-5 дней. После этого перемещаем емкости с рассадой в светлое прохладное место с оптимальным диапазоном температуры +15+17 градусов. Если недостаточно света, обеспечиваем дополнительную досветку. Обязательно нормируем полив. Почву в емкостях нельзя переувлажнять, чтобы сеянцы не поразились «черной ножкой». При выращивании в таких условиях рассада будет хорошо развиваться и крепчать.
6. Через две недели после появления всходов желательно провести первую подкормку комплексным удобрением с невысоким содержанием азота. Последующие подкормки проводить с интервалом 7-10 дней.
7. Закаленную рассаду высаживают в открытый грунт в мае после окончания весенних заморозков (цинния не выносит минусовых температур), выдерживая расстояние между растениями 25-35 см.

#### Условия и уход после высадки в грунт:

1. Для обильного и пышного цветения этому растению достаточно теплого, солнечного участка на защищенном от ветра месте и умеренного полива. Засухоустойчивость позволяет поливать растения редко даже на солнцепеке, но все же при длительной засухе соцветия становятся блеклыми и мелкими.
2. Почва должна быть легкой, плодородной, с нейтральной реакцией. Что касается подкормок, то циннии хорошо реагируют на подкормки минеральными удобрениями, а вот при избытке органики в почве страдают от мучнистой росы.
3. Чтобы цветение было пышным и непрерывным, старайтесь удалять увядшие соцветия-корзинки, а для профилактики проблем с болезнями и вредителями избегайте загущенных посадок, чрезмерного полива.
4. Со второй половины августа, когда ночи становятся холодными, проведите обработку растений фунгицидами.



5. При выращивании цинний в контейнерах и горшках, важно значительно увеличить количество подкормок и поливов по сравнению с открытым грунтом.

Нельзя сказать, что цинния растет как сорняк и за ней очень просто ухаживать. Но нарядное и пышное цветение полностью компенсирует затраченные усилия!

Циннии — хорошие компаньоны для многих цветов, но лучшие соседи те, что выделяют их красоту и подчеркнут все достоинства. Поэтому наша с вами задача найти такое место в саду или цветнике, где наши красотики проявят себя в полную силу!

Я люблю этот цветок и знаю, что многие его выращивают с тем же чувством. А если вы до сих пор настаиваете на том, что это цветок наших бабушек ... попробуйте посчитать, сколько сортов вы видели и когда в последний раз? Вероятнее всего, ваш взгляд просто слегка устарел, и вы не заметили того, что циннии с тех давних пор претерпели значительные и, причем, очень положительные изменения. Это же можно сказать и о других привычных на первый взгляд цветах — виолах, пеларгониях и т. п. Совсем скоро и они пополнят наш ассортимент и без сомнения удивят вас своим неповторимым внешним видом. Но эта тема для следующего номера нашей газеты. А пока я с вами прощаюсь и в заключение хочу сказать, что цветы — это красота, созерцание красоты — радость, радость — основа здоровья, ну, а здоровье — это залог счастья. Так будьте счастливы, друзья! Красивых вам клумб и море позитива!

Нэля Коновалова,  
агроном,  
дизайнер сада



## Черенкование актинидии коломикта по методам Н. П. Фурсова или два несвоевременных черенкования

Актинидия коломикта — самая ранняя из всех видов по сроку созревания. Она начинает отдавать свой урожай уже в августе и продолжает плодоношение до конца сентября. Ее урожай — это небольшие и очень вкусные ягоды, а сама лиана декоративна и неприхотлива. Актинидия коломикта пока еще не слишком распространена, но, к моему удовольствию, любителей и обладателей этого растения становится все больше. А эта статья, я надеюсь, поспособствует, ее дальнейшему распространению. Я расскажу вам, как размножить актинидию черенками, причем в совершенно отличные от рекомендованных сроки.

Очень часто садоводам не удаётся своевременно, а именно в начале июня, провести черенкование актинидии коломикта. Причин этому множество. Но давайте не будем их перечислять и винить себя в нерасторопности, а в дальнейшем воспользуемся моими проверенными способами размножения этого удивительного растения, которое можно производить с июля до середины августа, и, что более удивительно, с середины зимы и до начала весны.

### Первый (летний) способ

К середине лета на актинидиях уже отрастают достаточно крепкие побеги, примерно с карандаш толщиной. Почти по всей длине кора окрашивается сверху в вишнёвый и в бежево-коричневый цвет. Вот как раз в это время, с июля и до середины августа, замечательно получается размножение актинидии коломикта черенками. Для этих целей годятся части окрепших хорошо отросших побегов.

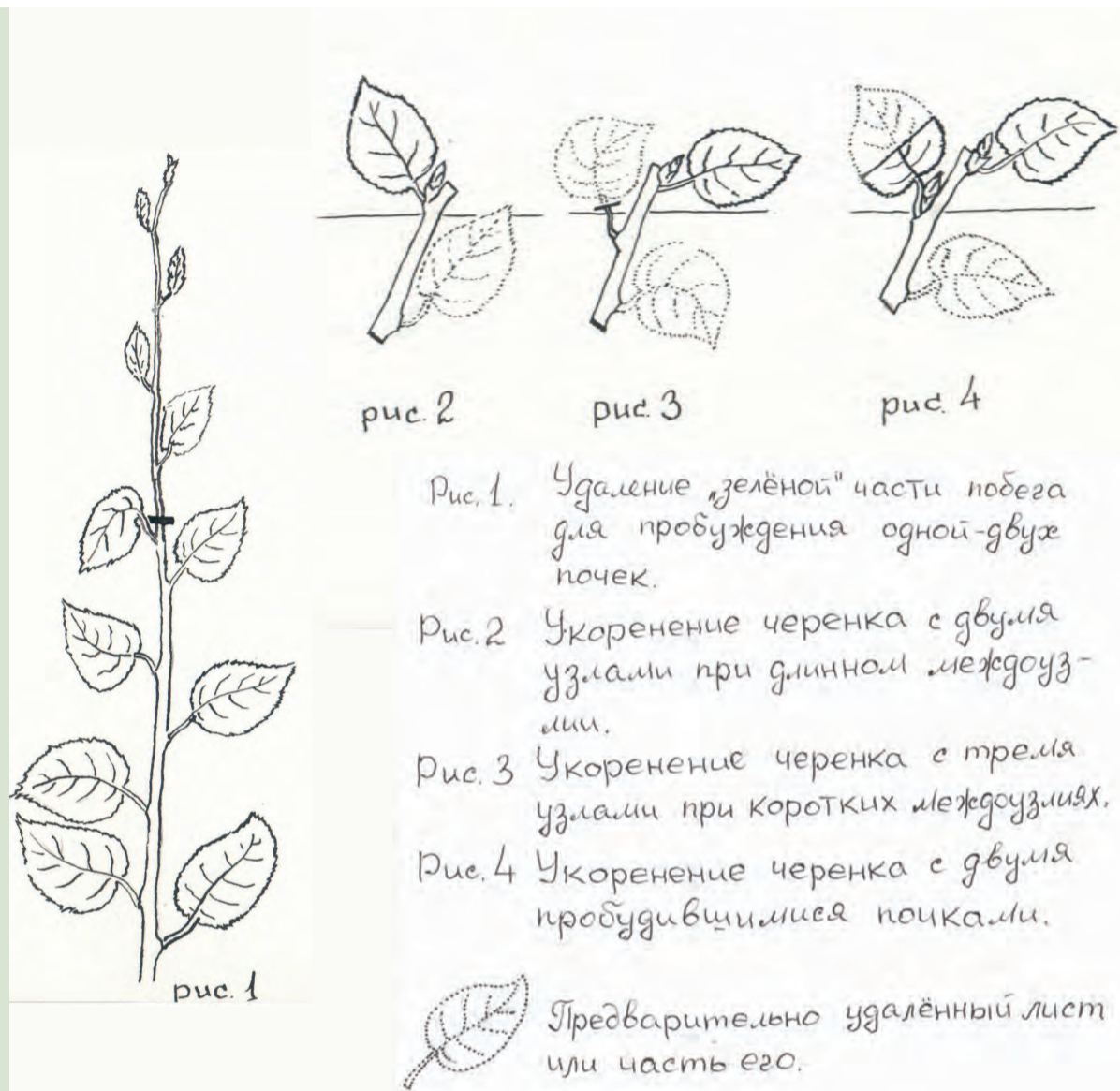
### Подготовка черенков

1. Находим хороший узел ближе к концу побега или там, где вы хотите сделать укорачивание — формирование прироста этого года.
2. На 1,5-2 см выше этого узла делаем прямой срез без задиры и трещин.
3. Примерно через 7-10 дней из узла появляется почка и начинает активно развиваться, может даже показать зелёный конус. Вот именно в это время ниже неё следует срезать черенок с двумя-тремя почками. Срез под нижней почкой желательнее сделать под углом 45-60 градусов.
4. Нижний лист следует оторвать вместе с черешком (ошмыгнуть).
5. Кончик черенка (примерно 1-2 см) смочить в воде, отряхнуть лишнюю жидкость и опудрить сухим препаратом корнеобразования.

### Место для укоренения черенков

Итак, черенки мы подготовили. Теперь поподробнее остановимся на том, где их разместить для укоренения. Есть несколько вариантов, которые зависят от сроков начала черенкования.

Если успеть с черенкованием до начала августа, то можно разместить школку прямо под материнским растением, располагая черенки на расстоянии примерно 20 — 30 см от ство-



Летнее черенкование актинидии коломикта по методу Н.П.Фурсова (рисунки автора)

лов. Это наиболее удачное место, так как черенки попадают в привычные условия, а микроорганизмы, обитающие в почве рядом со взрослой актинидией, способствуют отличному их укоренению. Но при посадке стоит проявлять осторожность, чтобы как можно меньше травмировать поверхностно расположенные корни материнского растения.

Если расположить черенки под взрослой лианой проблематично, то можно организовать отдельную грядку с черенками, предварительно подготовив почву. Ее стоит перекопать и внести разрыхляющие компоненты (крупный речной песок, перлит или вермикулит), а также, по возможности, немного почвы из-под взрослой актинидии.

Но где бы мы ни расположили черенки, стоит внимательно следить за постоянной влажностью почвы. Её поверхностный слой не должен высыхать. Для надежности советую укрыть наши черенки слоем нетканого материала, который защитит посадки и от излишних солнечных лучей, и от испарения влаги.

Эти два варианта не годятся, если мы совсем припозднились с черенкованием и решили приступить к нему только в августе. В этом случае можно укоренить черенки, к примеру, в ящике, который с наступлением холодов перенести в прохладный подвал до весны. Ящик для укоренения должен быть довольно глубоким - около 20-25 см. Наполняем его средним по питательности и структуре грунтом с допустимой кислотностью 4,5-6,5 рН. Очень полезно в этот субстрат, как уже было сказано выше, добавить немного почвы из-под материнского растения, так черенки охотнее образуют корни и приживутся.

### Особенности посадки черенков

Большой ошибкой многих садоводов при черенковании является грубое захивание черенков в грунт. Ведь при этом могут задирается кора и камбий, что очень отрицательно влияет на образование каллуса (белого шишкообразного нароста) и появление корней.

Избежать повреждения торцевых тканей черенка поможет предварительное «прокальвание» почвы. Любым подходящим для этого предметом в ней делаются отверстия диаметром чуть больше толщины черенка, под углом около 60 градусов. Длина прокола должна быть чуть больше длины нижнего междоузлия черенка (или равна его длине). Расстояние между укореняемыми



черенками должно быть примерно 10 см. Важно, чтобы листья не касались друг друга.

Аккуратно вставив черенки в проколы, стараемся, чтобы после уплотнения субстрата средняя почка оказалась заглублённой на 3 — 5 мм. Средний лист, если он не касается субстрата, оставляем в покое, если же будет касаться поверхности субстрата, то сокращаем площадь листовой пластинки или полностью удаляем, оставив черешок. Верхний лист не трогаем.

После уплотнения почвы вокруг черенков поливаем наши посадки, так, чтобы вода появилась из сливных отверстий. Если воды окажется слишком много, можно поставить ёмкость на пачку сухих газет, они оттянут лишнюю воду.

### Зимовка черенков

Чем дольше стоит осенью хорошая погода — молодые листья не желтеют, не жухнут от заморозков - тем мощнее нарастёт корневая система и лучше перезимуют молодые растеньица. Но в любом случае советую замульчировать черенки на зиму. Для этого подойдет крупноволокнистый торф, листья дуба, рябины, лапник, сфагновый мох, стружки и т. п. Слой в 15 см будет достаточно для защиты, а учитывая еще и снежный покров, черенкам будет вполне уютно и комфортно. Сверху посадки можно накрыть нетканым материалом.

При черенковании в ящике, его целесообразно на зиму разместить на полу подвала или погреба, предварительно обработав черенки, поверхность субстрата и ёмкость фунгицидом (медь или йодосодержащим).

### Второй (зимне-весенний) способ

Этот способ до банальности прост. Я советую вам сделать то, что я сам проделывал бесчисленное множество раз и всегда удачно - это укоренить черенки в воде. Уверен, что если на подоконниках вашей квартиры красуются комнатные растения, то для вас не будет проблемой проделать эту процедуру. Но о некоторых ее особенностях я все-таки расскажу.

Начинаем с того, что в январе, феврале или марте нарезаем черенки актинидий длиной примерно 25—30 см. Подготовка черенков немного отличается от летней. Мой опыт показывает, что лучше укореняются черенки с прямым нижним срезом. Сделать его нужно, отступив примерно на 1 см от нижнего узла. А верхний, также прямой, делаем на 2—3 см выше верхнего узла.

Для укоренения, из моей практики, удобнее всего использовать двухлитровые пластиковые бутылки коричневого цвета. Они имеют подходящий размер и, что немаловажно, корни охотнее растут именно в темных емкостях. У бутылок отрезаем коническую часть и наполняем на 1/3 талой снеговой или дождевой водой. Растворяем в каждой емкости по две таблетки активированного угля. Подписываем бутылки или непосредственно черенки, чтобы не спутать сорта.

После погружения в воду большинство черенков будет полностью скрыто за стенками бутылки. И это хорошо. Именно поэтому мы выбирали высокие емкости. Важно, чтобы большая часть

черенков находилась при высокой влажности, что и достигается при испарении воды в бутылках. Но накрывать емкости не стоит, при переувлажнении черенки могут заплесневеть и загнить.

Примерно через 20 дней начинается пробуждение, появляются почки, из которых развиваются побеги. На нижних срезах появляется каллус и вскоре корешки. Корешки очень нежные, хрупкие, поэтому не следует производить резких манипуляций с бутылками и вынимать черенки из воды без надобности.

Ёмкости с растениями удачнее всего размещать на светлом подоконнике, но при этом стоит обеспечить защиту от прямых солнечных лучей, т. к. темный пластик сильно нагревается и корни могут просто «свариться».

Корни, как и молодые побеги, растут достаточно быстро. Не следует переживать, если корни немного спутываются. Но и передерживать в воде черенки не стоит, иначе отрастающим побегам будет уже не хватать питания.

Когда корней отрастет достаточно много, высаживаем наши черенки в горшки объемом примерно 1 л. Этого будет вполне достаточно, чтобы растения органично развивались до момента высадки в грунт.

Почву готовим примерно такую же, как и при летнем укоренении (за исключением почвы из-под материнского растения, которую в этот период просто негде взять).

Посадку следует производить на холмик субстрата, чтобы равномерно распределить корешки в разные стороны. Учитывая, что корни образуются не только в области каллуса, но и выше по стеблю черенка, заглубляем их так, чтобы над самыми верхними корешками было примерно 1—1,5 см грунта.

В первое время после пересадки проводим регулярные опрыскивания, стараясь минимизировать стресс от изменения условий выращивания.

Вот и все премудрости зимне-весеннего укоренения актинидии.

Все черенки актинидии - те, которые укоренились в воде, и те, что зимовали в подвале после укоренения летом - стоит высаживать на постоянное место после того, как минует угроза возвратных заморозков.

Дальнейшие работы заключаются в прополках, поливах и, по возможности, частых опрыскиваниях. И самое главное — не забудьте защитить молодые растения от кошек, которые их попросту могут съесть. Сделайте круговые защитные ограждения, например, из прочной сетки, высотой около 80 см. Этого будет вполне достаточно.

Закончить этот материал мне хотелось бы небольшим предостережением. Ваши выращенные саженцы первые 2-3 года будут нежными, безбидными, но в последующие годы стоит следить, чтобы они не оказались душителями других растений и не начали конкурировать друг с другом. Именно поэтому расстояние между растениями лучше делать изначально не менее 2-2,5 м. У меня было немало случаев, когда лианами актинидий были задушены крупные ветви яблонь и стволы взрослых абрикосов. Но если разместить их правильно, с учетом их силы роста, то вы получите великолепный источник вкуснейших витаминных ягод на долгие-долгие годы.





## Многогранный розовый – цвет любви,

## мечтаний и романтики Розовый цветник – фаворит садовой моды

**В** последние годы все чаще стала подниматься тема монохромных садов и цветников. В моду вошли сады - белые, розовые, желтые, синие... Помню, как в одно время и сама очень сильно увлекалась такими цветниками, даже составляла смеси из семян цветочных культур определенной гаммы. Могу с уверенностью сказать, что это действительно интересное и увлекательное занятие, а результат получается даже выше ожидаемого. Чувствуешь себя художником собственного сада и умело играешь красками его настроения, которое является отражением твоего собственного.

Что выбрать в этом сезоне? А не попробовать ли самую разнообразную палитру розовых оттенков?

Едва ли найдется в природе такой цвет, который обладал бы подобным широким диапазоном нюансов, как розовый – начиная от нежно-перламутрового и заканчивая пурпурным. Совершенно по-разному эти цвета воздействуют на наши чувства. Светло-розовые тона всегда вызывают в душе ощущение мягкости и мечтательности, в них высока доля белого цвета, поэтому они отлично подходят для высветления полутенистых уголков, причем, даже в дождливую погоду не теряют своего шарма. К вечеру, когда солнце клонится к закату, розовые краски начинают светиться и выходят на передний план. Такой сад очень хорошо «читается» в ночное время. А вот темно-розовые тона, наоборот, насыщены динамизмом и брызжут энергией – особенно на хорошо освещенных участках. В полутени и тени их энергия чуточку снижается.

Я люблю розовый цвет за его многогранный талант. Он дает возможность оформить композицию только в этой окраске, не боясь, что цветник будет наводить скуку.

Очень романтической получается композиция из многолетней герани в окружении кустовых цинний – получается настоящее цветочное половодье. А если есть опасения, что такой цветник или рабатка покажутся слегка заурядными, то композицию можно разбавить, посадив растения с цветками синих или сиреневых тонов. Такой цветник будет источать прохладу и свежесть.

Усилить розовые тона позволит использование контрастных оттенков. Как вам такие со-



четания:

- цинния **Примавера** из серии «Сочные тропики» + капуста листовая пурпурная **Тинторетто** (глубокий розовый на темном пурпуре);
- цинния **Византийский пурпур** из серии «Фантази» + петуния **Анита** серии «Итальянка» (сочный пурпурный + насыщенно-розовый с белым глазком);
- петуния **Розабелла** + петуния **Фульвия** — обе из серии «Итальянка» (игра контрастов розово-малинового с лимонно-желтым);
- петуния **Шанель** серии «Амбре» + вербена малиновая + петуния **Сильвана** серии «МиМи» (теплая розовая жасминово-ароматная пена, плавно переходящая в более холодные малиновые тона и разбавленная прохладой густо-синих бархатных оттенков);
- петуния **Аврора** серии «МиМи» + лобелия белая серии «Ривьера» (совершенно невесомая композиция жемчужно-розового в сочетании с белым).

Предлагаю попробовать некоторые гармоничные сочетания в контейнерном декоре:

- **Белый + розовый** — основа для романтических композиций в светлой полутени. Можно добавить голубые, сиреневые тона.
- **Серебристый + розовый** — элегантная беспроегрывная комбинация (классика жанра). Серебро хорошо читается на расстоянии и является универсальным фоном, им невозможно перенасытить композицию. Можно ввести сюда же голубой, кремовый тона или белый с легким розовым оттенком.
- **Серебристый + яркий пурпурный** — эффектная комбинация. Можно добавить серебристо-розовый оттенок.

Причем совершенно необязательно размещать все растения задуманной вами гаммы в одном большом кашпо. Оставьте себе место для маневра, высадив их в разные (можно даже транспортировочные) горшки не слишком большого размера. Это позволит в течение сезона менять композиции в зависимости от вашего настроения и предпочтений.

Надеюсь, вы уже мечтаете погулять в розовом саду или в патио-дворике? В таком случае предлагаю воспользоваться нашим ассортиментом самых разнообразных цветочных культур, которые прекрасно дополняют и подчеркивают красоту друг друга, но, естественно, не без вашей фантазии и труда.

Нэля Коновалова,  
агроном,  
дизайнер сада

