



# ПАРТНЕР

НА ДАЧЕ

газета для тех,  
кто любит свою землю

№2



**Удивили даже нас!**  
новинки томатов  
от агрофирмы Партнер

страница 4

**Крепкая рассада**  
томатов

страница 6

**Рассада перцев**  
и баклажанов

страница 7

**Астрологический**  
календарь садовода  
и огородника

страница 10-11

**Выращиваем петунии**  
из семян

страница 12

**Наше производство**

страница 14



# Наши достижения

## Наша ударная 5-летка



тивно. И у нас есть уже немало достижений в этом направлении, особенно в томатной группе. Назовем только некоторые из них. Это гибридные сорта томатов Верочка, Папина дочка, Пламя, Джек Пот, Малиновое пламя, Котя, Розовый Котя, Версаль, Моне, Вика и многие другие. Но особо хотелось бы отметить появление на свет нового гибрида низкорослого красного классического и очень вкусного томата Софа F1, семена которого поступают в продажу в текущем году. В общей сложности только в 2019 году поданы на регистрацию для внесения в Государственный реестр селекционных достижений 57 томатов, 5 огурцов, 4 перца, 2 баклажана, 1 кабачок, 2 редиса, 3 арбуза и 2 лука репчатых. И если подытожить цифры, то за 5 прошедших лет Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации пополнили более 60 наших авторских первоклассных гибридов и сортов. В дополнение к ним в январе текущего года в Реестре появились более 30 наших культур, и в перспективе на 2021 – 2022 г. г. будет завершен процесс регистрации еще около 70 наших новинок. Уверяю вас, что все культуры, которые прошли или проходят в настоящий момент государственную регистрацию — это действительно достойные гибриды и сорта. Просто лучшие из лучших!

И мы не собираемся останавливаться на достигнутом. Вас, наши дорогие покупатели, ожидает еще один приятный сюрприз. Многие томатоводы знакомы с великолепными гибридами нашего выдающегося отечественного селекционера Светланы Ильиничны Игнатовой. 2019 год подарил нам прекрасную возможность продолжить труды Светланы Ильиничны, оказавшей нам большое доверие в деле сохранения традиций и преемственности российской селекции. Мы заключили договоры на приобретение всех гибридов томатной группы селекционно-семеноводческой Агрофирмы «Ильинична», и ряд этих гибридных линий уже сейчас в работе нашего селекционного отдела.

Понимая всю ответственность и масштабность работы над новыми гибридами, мы решили расширить нашу селекционную базу. И в настоящий момент уже утвержден проект селекционного комплекса на 14 га в нашем родном Подмосковье. Здесь мы сможем вести селекцию и испытывать наши новые гибриды в климатических условиях средней полосы России.

Мы изначально тестировали наши растения на опытной площадке в Подмосковье. Ежегодно она претерпевала изменения к лучшему. И 2019 год не исключение. Мы провели кардинальную модернизацию нашего опытного участка, установив еще несколько теплиц, расширив площади для испытаний культур открытого грунта и добавив обширную цветочную зону, созданную по современному дизайнерскому проекту.

Усиленно работая в деле развития современной отечественной селекции, мы не отвергаем и колоссальный накопленный опыт и достижения зарубежных селекционных компаний. С прошлого года Агрофирма Партнер является официальным представителем на территории России селекционно-семеноводческой компании Nunhems, которая многим из вас известна по таким потрясающим гибридам как, например, огурец Директор, перцы Клаудио и Джемини, уже довольно давно и прочно занявших лидирующие позиции на российском рынке. Возможно, кто-то из вас сейчас подумает о ГМО и о том, что нужно только наше российское. Но смею заверить вас, что о ГМО речи даже не стоит вести. Мы сотрудничаем только по гибридным сортам, а они ничего общего с ГМО не имеют. По поводу критического отношения к семенам из-за рубежа хочу высказать и свое мнение. Не стоит бросаться из крайности в крайность. Времена меняются, и если совсем недавно многие предпочитали все зарубежное и недооценивали свое, говоря, что российской селекции не существует, то теперь требуют свое и опасаются зарубежного. Я же считаю, что не нужно так безапелляционно судить, а стоит пользоваться многолетним мировым опытом, но выбирать только лучшее. Исходя из этого принципа, наш ассортимент семян собственной селекции мы ежегодно пополняем семенами крупнейших зарубежных профессиональных семеноводческих компаний: Nunhems, Enza Zaden, Syngenta, Bejo, Seminis, Vilmorin, Sakata, а также российских, в том числе селекционной станции имени Н.Н. Тимофеева.

Благодаря нашей политике, направленной в первую очередь на качество предлагаемой покупателям продукции, мы, как и планировали, заняли прочные позиции на российском рынке. Как я уже говорил, это и было нашей главной задачей на прошедшие 5 лет. Но

**К**ак скоротечно время. Миновал еще один, такой непростой, но плодотворный и наполненный значительными событиями 2019 год. И следовательно, моему детищу «Агрофирме Партнер» исполнилось 5 полных лет. Много это или мало? На мой взгляд, оценить это можно по качеству того пути, который нам уже удалось преодолеть. Мы изначально для себя поставили довольно высокую планку — не только основать практически с нуля серьезную агрофирму с собственной селекционной базой и выйти на российский рынок, но и занять на нем прочные позиции. И эту главную нашу задачу я считаю полностью выполненной. И даже с перевыполнением. Но не буду забегать вперед и с удовольствием расскажу обо всем по порядку.

А начать хотелось бы с первостепенных наших достижений, на которые направлены основные усилия и средства компании. Бесспорно, это поиск, создание и регистрация уникальных по своим качествам сортов и гибридов овощей, зелени и цветов. Не ошибусь, если скажу, что ни в одной стране мира нет такого количества увлеченных огородников, садоводов и цветоводов, как в России. И мне хотелось бы, чтобы каждый из этих людей, влюбленных в свою землю, мог бы работать с качественным семенным материалом со 100-процентной всхожестью, а растения, полученные из наших семян, не подвергались болезням и давали богатый урожай вкусных плодов в самых разных климатических условиях нашей необъятной страны. Я не случайно подчеркнул в предыдущей фразе вкус. Именно вкусу плодов отдается приоритет в нашей агрофирме. Считаю, что работать в настоящее время над устойчивостью растений к стрессам и болезням, не учитывая вкусовых качеств, абсолютно бесперспек-



**Василий Блокин-Мечалин,**  
генеральный директор  
агрофирмы «Партнер»



**Елена Малышева**  
Редактор



**Николай Фурсов**  
Селекционер,  
агроном, эксперт  
плодовых, цветочных  
и овощных культур



**Нэля Коновалова**  
Агроном



**Марина Рыкалина**  
Автор и ведущая  
телеканала «Усадьба»,  
ландшафтный  
дизайнер



**Алексей Бутучел**  
Руководитель  
компании  
ООО «ЭкоЛайт»



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



**Никита Николаев,**  
биолог, агроном



**Александр Скворцов**  
Руководитель  
производства



**Андрей Сафронов**  
Видеограф



# Наши достижения

мы пошли дальше, и сейчас наши семена активно продвигаются в ближнем зарубежье на территории Казахстана, Украины и в особенности Беларуси. При помощи наших официальных представителей в Беларуси компании «Зеленая Русь» в настоящий момент ведется активная работа по внесению в Государственный реестр селекционных достижений республики Беларусь всех гибридов от Агрофирмы Партнер, и более половины из них уже внесены в Реестр.

Говоря о достижениях, нельзя не упомянуть о том, что за пять лет работы в нашем арсенале уже четыре высоких награды Международной выставки растениеводства, цветоводства, озеленения, благоустройства и ландшафтного урбанизма «Цветы и Город»: два Гран-при в номинации «Лучшая новинка томата в России: Котя F1» — в 2017 и в номинации «Лучшее качество продукции» — в 2018, а также две Золотые медали за «Лучшее качество продукции» в прошедшем 2019 году, которыми отмечены лососевая многоцветковая каскадная петунья Жозефина и уже многим известный красивый сладкий томат черри Ваше Благододие.

Имея свой богатейший опыт в садово-огородной тематике, мы щедро делимся им с вами в наших многочисленных видеороликах на YouTube канале Семена Партнер, а также в телевизионных передачах на телеканале Усадьба и Загородная жизнь. Только в 2019 году для рубрики «Огород круглый год» телеканала Усадьба нами снято 30 познавательных передач с моим участием. Но мне одному с таким объемом информации было бы не справиться. В нашей команде хорошо известный и всеми любимый телеведущий, селекционер плодово-овощных культур и наш эксперт Николай Петрович Фурсов, популярные и многими любимые телеведущие и блогеры Марина Рыкалина и Виталий Декабрев, мы тесно сотрудничаем с известным блогером и нашим давним другом и партнером Татьяной Щедриной, которую все знают по ее YouTube каналу «Урожайный огород», а также с известной телеведущей и автором многочисленных публика-

ций и книг по растениеводству и дизайну Ольгой Вороновой. Благодаря этому мы имеем возможность своевременно знакомить максимальное количество наших потенциальных покупателей с новинками семян и делиться практическими советами по агротехнике, чтобы каждый мог получить максимальные качественные урожаи.

Отрадно, что всего за прошедшие 5 лет, наша продукция стала не только узнаваемой, но и популярной. И в этом основная заслуга качества семян, которое мы стараемся сохранять и приумножать. Информация в наш век распространяется крайне быстро. Положительные отзывы наших покупателей работают лучше любой рекламы и, как следствие, количество клиентов стремительно растет. Чтобы удовлетворить растущий спрос на наши семена, в прошедшем году была настроена работа на механизированных фасовочных станках, и теперь у нас, в дополнение к ручному, есть и механизированный цех фасовки семян. А для более удобного обслуживания оптовых покупателей мы открыли новый фирменный оптовый магазин на 1-й Останкинской, д. 53 в городе Москве.

В этом материале я постарался перечислить ключевые моменты в 5-летней истории «Агрофирмы Партнер». Конечно, всего, что уже сделано и предстоит сделать, в одной короткой заметке не изложишь. Но для этого и существует наша газета «Партнер на даче», чтобы из номера в номер мы могли делиться с вами нашими новостями, нашим опытом, и, конечно же, с удовольствием желать вам отличных урожаев.

Василий Блокин-Мечталин,  
генеральный директор «Агрофирмы Партнер»



## Партнер на выставке Цветы 2019

Ежегодная Международная выставка Цветы на ВДНХ — это своего рода веха, которая дает возможность подвести итоги сезона, продемонстрировать достижения и предложить посетителям отличные семена.

Но в 2019 году наш стенд на этой выставке стал приятным сюрпризом для многих. В качестве консультантов у нас была приглашена профессиональная, авторитетная и самая настоящая звездная команда: Николай Петрович Фурсов, Марина Рыкалина, Виталий Декабрев, Татьяна Щедрина, Ольга Воронова. Автором этой феерической идеи был, конечно же, наш генеральный директор Блокин-Мечталин Василий Иванович, который лично все дни работы выставки присутствовал на стенде и отвечал на бесчисленное множество вопросов. Идея эта оказалась невероятно удачной.

Наше общее настроение и невероятный подъем, как нельзя лучше передала Марина Рыкалина: «Часть корабля, часть команды. Команды, где каждый горит общим делом: а это дорогого стоит! Именно так я ощущала себя на выставке в дружном коллективе «Агрофирмы Партнер», у штурвала которой стоит пылающий энергией и амбициями Василий Иванович Блокин-Мечталин.

Это далеко не первая наша выставка. Но даже нас, бывалых ветеранов садовых фронтов, настолько теплый и радушный прием просто сразил наповал! Огромное количество подписчиков, пожелавших познакомиться с нами «offline», не давали нам заскучать ни на минуту. Особенно был приятен тот факт, что многие из них великолепно ориентируются в сортах и гибридах, задают очень интересные и действительно важные вопросы, создавая почву для новых идей и проектов. Было понятно, что подписчики внимательно следят за нашими публикациями и выпусками программ, поэтому многие приходили на выставку с уже готовыми списками семян. Огромное им спасибо за это! Для нас такое доверие является лучшей мотивацией.



Что значит для меня работа в команде? Прежде всего, это поддержка близких по духу людей, каждый из которых вносит свою лепту в общее дело — горячо любимое дело, ставшее неотъемлемой частью жизни. Мне поистине повезло плечом к плечу шагать с такими замечательными людьми. Дорогие дачники, мы готовы вершить великие дела, строить новые планы в преддверии грядущего сезона. Обещаем вам, как и прежде, радовать самыми крутыми новинками в мире семян и делиться своими секретами богатых, а самое главное, экологически чистых урожаев!»

Ну что же, впереди нас ждет новый сезон, масса идей, которые нужно воплотить в жизнь и множество новых сортов и гибридов, уже готовых к испытаниям и покорению ваших сердец, подобно Золотым медалистам прошлогодней XXVI Международной выставки растениеводства, цветоводства, озеленения, благоустройства и ландшафтного урбанизма «Цветы и Город 2019» — нашей великолепной лососевой многоцветковой (мини) каскадной петунии Жозефина из серии «Лагуна» и неподражаемому черри Ваше Благододие. Награды — это безусловно приятно, но приоритетным для нас были, есть и навсегда останутся ваше признание, доверие и ваш выбор наших семян.

ваш «Партнер»





## Удивили даже нас!

### Новинки томатов от «Агрофирмы Партнер»



Малиновое пламя F1



Джек Пот F1



Пикадор F1



Розовый Котя F1

той до 1 м. Красные округлые плоды имеют необыкновенно красивую форму с ярко выраженным и острым, как пика, носиком, который, собственно говоря, и послужил выбору названия для этого томата. Вкусовые качества плодов очень высокие. Мякоть плотная, приятной консистенции, с легкой кислинкой. Гибрид отлично хранится и транспортируется. Плоды не растрескиваются, пригодны для свежего потребления, всех видов консервирования и засолки. Перечисленные качества

плодов будут привлекательны и для тех, кто выращивает томаты для реализации на рынке. Покупатели просто не смогут пройти мимо такого носатенького красавца!

Королем рынка суждено стать и следующей нашей новинке — томату Красный Факел F1. Чем же он хорош? Не ошибемся, если скажем, что буквально всем. Он раннеспелый и уже на 95–100 день вступает в активное плодоношение, которое продолжается невероятно долго. Томат индетерминантный, и по мере роста завязывает и завязывает плоды. Этому способствует также отличное здоровье гибрида и устойчивость к стрессовым условиям: и к жаре, и к холоду, и к перепадам температуры. Только наше непродолжительное лето и наступающие холода сдерживают потенциал Красного Факела. Но плоды, которые не успевают созреть в парнике, прекрасно дозревают в домашних условиях. Томат долго хранится и отлично переносит транспортировку. И немного о самих плодах. Это просто идеальные классические красные крупные (по 280-350 г), мясистые и очень вкусные помидоры. Все перечисленные свойства делают Красный Факел востребованным не только в сегменте хобби рынка, но и у производителей сельхозпродукции, которых без сомнения порадует и его урожайность свыше 25 кг/м<sup>2</sup>.

Розовым и красным томатам отдает предпочтение большинство огородников, но мы не забыли и о любителях томатов других цветов. Взять, к примеру, новинку золотисто-желтого цвета — раннеспелый, индетерминантный гибрид Гейша F1. Очень красивое растение с многочисленными простыми и полусложными кистями, в каждой из которых по 15-20 очень сладких небольших плодиков красивого янтарного цвета. Мякоть плодов упругая, мясистая, с повышенным содержанием бета-каротина. Их можно использовать и для свежего потребления, и для консервирования, и для вяления. Растение имеет отличное здоровье и характеризуется высокой завязываемостью плодов в условиях дефицита влаги, низких и высоких температур, недостаточной освещенности.

И еще один солнечный черри. Обязательно обратите на него внимание, потому что он того стоит. Речь идет о черри Ля Мур F1. Это сладкое и многообещающее название вполне соответствует своему владельцу. Вкус золотисто-оранжевых, маленьких, словно игрушечных, плодиков не оставит равнодушным никого. Дети эти черри просто обожают, да и у взрослых рука самопроизвольно тянется к его длинным кисточкам. У себя мы полные кисти этого томата наблюдали только зелеными, в силу того, что стоит начать созревать черри Ля Мур, он становится центром притяжения томатных гурманов, ни один из которых не может устоять при виде этих оранжевых медовых капелек. И ждать сладкоежким приходится недолго. Начало созревания плодов наступает на 90–95 день от всходов. Плодоносит томат до самых морозов. Гибрид устойчив к заболеваниям и стрессам и дает до 15 кг малюток-плодиков с 1 квадратного метра. Такая урожайность позволяет и насладиться вкусом плодов в свежем виде, и приготовить красивейшие консервы на зиму.

В этом материале мы представили вам только небольшую часть наших новинок. А их у нас немало. Самые разные. На самый взыскательный вкус. Томаты Лапочка, Версаль, Моне, Анвар, Викуся, Барика и многие другие. Уверены, что зайдя к нам на сайт [www.semepartner.ru](http://www.semepartner.ru), вы непременно выберете для себя томаты, которые порадуют вас и вкусом, и цветом, и отменным урожаем.

С пожеланиями самого щедрого урожая в предстоящем сезоне 2020 года, ваш «Партнер»

**К**ак вы уже поняли из заголовка этой статьи, речь пойдет о наших новинках томатов. Но это будут не просто новинки, а томаты, которые смогли удивить даже нас! И они стали прекрасным дополнением к тем великолепным экзотикам, что уже есть в нашем ассортименте, таким как хорошо знакомые всем Верочка, Любаша, Деревенский, черри Краски, черри Вера, Пламя, Котя и другие.

И коли уж мы упомянули такие шедевры нашей томатной коллекции, как томаты Котя и Пламя, то давайте и начнем с новинок, которые фактически являются их родственниками. При создании новых гибридов мы использовали те же материнские линии. Их родство мы постарались отразить и в названии. И, как следствие, появились томаты Розовый Котя и Малиновое Пламя. Каждый из них заслуживает, чтобы на его персоне остановиться отдельно, поэтому представляем вашему вниманию новинку 2019 года — гибридный сорт томата Розовый Котя F1. Первое, чем он поражает воображение, так это необычным ярким окрасом плодов в сочетании с невероятно красивой формой. Немного вытянутый, с остреньким носиком, розово-малиновый с золотисто-оливковыми продольными штрихами томатик. И таких плодиков до 12 штук в кисти! Не правда ли, красиво? На этом можно было бы уже остановиться, чтобы получить настоящее эстетическое наслаждение. Но вы уже догадались, что впереди вас ждет и наслаждение гастрономическое, потому что под блестящей кожицей скрывается ярко-малиновая вкусная сочная мякоть. А теперь добавим к этой картинке неограниченный рост томата, отменное здоровье, плодоношение до заморозков, потрясающую урожайность и универсальность использования и в свежем виде, и в консервации, и не останется никаких сомнений в том, что это очередной шедевр отечественной селекции и хит продаж.

Продолжая тему шедевров и хитов, плавно переходим к следующей нашей новинке — томату Малиновое пламя F1. Только представьте, что вы входите в теплицу и видите полуметровый малиновый кустер практически без вкраплений зеленого цвета. Представили? Так вот это и есть полудетерминантный томат Малиновое пламя. На всей своей высоте в 150 см он представляет из себя сплошные кисти, состоящие из 12–13 небольших ярко-малиновых глянцевых плодиков с острым вытянутым носиком. Так как томат генеративного типа, то листья у него немного, все томатки на виду. Зрелище потрясающее и вкус соответствующий: насыщенный, сладкий, с еле уловимой кислинкой. Так же, как и предыдущий, Малиновое пламя устойчивый к заболеваниям и стрессам томат с шикарной урожайностью.

Не менее вкусным, потрясающе красивым и урожайным показал себя и гибрид Джек Пот. Он детерминантный, всего 1 м в высоту. Буквально весь состоит из плодов — удлиненных сливок насыщенного красного цвета. Джек Пот суперранний томат. Поспевает одним из первых, всего через 85–90 дней от всходов. Плодиков не осыпаются, но одновременно легко, без травмирования, отделяются от плодоножки. Сбор их возможен как кистями, так и по отдельности. Один из лучших томатов для цельноплодного консервирования. Джек Пот потрясающе смотрится в банке. Стенки плодов довольно толстые, поэтому томат подойдет и для вяления. Не говоря уже о том, как хорош он в свежем виде!

Еще один детерминантный томат, о котором мы сейчас расскажем — это Пикадор. Раннеспелый гибрид высо-



Красный факел F1



Гейша F1



Ля Мур F1



# Наши новинки

## Великолепная пятерка наших перцев

Продолжая знакомить вас с новинками, поговорим немного о перцах, которых в нашем ассортименте немало. Начнем мы с самого праздничного — с перца Ласанта. Собственно говоря, и название свое этот перец получил за внешнее сходство с головным убором Санта Клауса. Плод его имеет форму конуса, причем очень длинного (до 30 см), с соотношением длины к среднему диаметру 4,5 : 1. Ну чем ни праздничный колпак? К тому же необыкновенно красивый темно-малиновый цвет и глянцевый блеск перца Ласанта как нельзя лучше подчеркивает это сходство. От такого восхитительного внешнего вида перейдем к другим не менее великолепным его характеристикам. Ласанта не слишком толстостенный (всего 4-5 мм), что никак не влияет на его потрясающие вкусовые качества и аромат. Это один из лучших перцев для цельноплодного запекания и жарки. Праздничный перец во всем! Как хорошо собраться дружной компанией и запечь его на гриле. В меру плотная кожица и мякоть не позволят вытечь ароматному соку, и он останется внутри зарумянившегося плода. Непревзойденный гарнир к мясу и украшение любого стола! Естественно, Ласанта будет хорош в самых разнообразных блюдах, в состав которых входит перец, но для жарки его мы рекомендуем особо.

Такой же раннеспелый, устойчивый к болезням и урожайный еще один сладкий перец с огромными плодами. Это потрясающий гибрид Ламуйо. В отличие от Ласанты плоды его имеют трапециевидную форму и толстую (до 8 мм) стенку. Только представьте, что у вас на ладони темно-вишневый глянцевый перец примерно 9 см в диаметре и длиной 25 см. Поверьте, такая картина не оставляет равнодушным никого. И подобных плодов на растении ни один и ни два. При правильной агротехнике и формировании в 2–3 стебля в среднем можно получить 8 крупных (свыше 250 г) плодов с одного растения.

Перец Регор уступает в размере Ламуйо, но маленьким его тоже не назовешь. Плоды очень красивых пропорций в форме трапеции в среднем весят 140–160 г, глянцевые, насыщенно-красного цвета, толстостенные (6,5–7,5 мм) со сладким вкусом, сочной, приятной, не грубой консистенции. Еще одним его привлекательным свойством является то, что на кусте присутствуют перчики разного цвета. Дело в том, что из светло-зеленой окраски в технической спелости в ярко-красную в биологической, этот перец переходит через оранжевую окраску. По этой причине куст смотрится очень декоративно, а плоды пригодны к употреблению в пищу на любой стадии созревания. Регор идеален для фаршировки, употребления в свежем виде и консервирования.

Следующий гибрид Гороспел, контрастирующий со всеми предыдущими по цвету, ярко-желтый в биологической спелости и густо-зеленый в технической. Плоды его довольно крупные — примерно 15 см в длину и 9 см в диаметре, весом до 300 г. Перец толстостенный, сочный и вкусный. Хорошо транспортируется, имеет отличную лежкость, неплохо дозаривается в домашних условиях, универсален в применении. Гороспел очень урожайный и дает до 12 кг плодов с 1 м<sup>2</sup>.

И немного о перце, без которого не обходится ни одна консервация. Неповторимый вкус с легкой пикантной остротой и ароматом придаст вашим блюдам перец Флорентина. В отличие от всех предыдущих — это острый перец. Плодики необыкновенно привлекательны и аппетитны: с хорошим глянцем, одномерные, с максимальным диаметром 2 см и длиной около 12 см. В технической спелости перцы имеют темно-зеленую глянцевую окраску, в биологической — густо красную. Гибрид дружно созревающий, жаростойкий, устойчивый к заболеваниям и капризам погоды. Прекрасно будет расти и плодоносить как в защищенном, так и в открытом грунте. Размещать Флорентину лучше подальше от сладких перцев из-за вероятности переопыления. Можно даже в цветнике. Он, ко всему прочему, еще и очень декоративен.

Мы представили вам пятерку замечательных новинок. Они разные, но каждый по своему хорош. Объединяют же их некоторые очень ценные свойства: раннеспелость и устойчивость к болезням и стрессам. Эти качества позволяют успешно возделывать их и в регионах с коротким летом, причем как в теплице, так и в открытом грунте под временным укрытием. Семена перцев стоит запастись заранее, уже сейчас, чтобы своевременно в конце февраля — начале марта посеять их на рассаду. Приобретайте семена в нашем интернет-магазине <https://semena-partner.ru> или спрашивайте в магазинах вашего города.

С пожеланиями отличного урожая перцев,  
ваш «Партнер»



## Урожайный вкусный и хрустящий

Какой же огород обходится без зеленых ароматных хрустящих огурцов? Не ошибемся, если скажем, что это одна из самых любимых огородных культур. И у нас есть потрясающая новинка партенокарпического (не требующего опыления) огурца, с которой стоит познакомиться поближе.

Представляем вашему вниманию гибрид Гоша. Это высокоурожайный скороспелый гибридный сорт огурца с очень коротким сроком от всходов до сбора урожая. Пройдет менее 40 дней и на вашем столе уже появятся небольшие темно-зеленые, очень красивые зеленцы, полностью покрытые симпатичными, среднего размера, бугорками, ароматные, хрустящие и вкусные. Огурец Гоша генетически без горечи. Плоды идеально подходят для свежего потребления, а также всех видов консервации. Урожайность отличная. За сезон с одного растения можно собрать до 10 кг отборных огурчиков. Гоша имеет пучковую завязь, поэтому практически в каждой пазухе листа образуется до 3-х, а иногда и более зеленцов. Характерно то, что все завязи в пазухе листа могут наливаются практически одновременно. Для сбора идеально подходят плоды размером 8–10 см. Но вся прелесть в том, что даже если при сборе какой-то огурец ускользнет от вашего внимания и перерастет указанные

размеры, то он сохранит все свои потрясающие свойства. У переросших плодов кожица не грубеет, цвет остаётся зеленым и не образуется семян.

Гошу желательно выращивать в теплице. Допустимо и в открытом грунте, но на шпалере и с возможностью обеспечения укрытия от холодов и непогоды. Растение устойчивое к заболеваниям, теневыносливое, компактное, со средней силой роста. Так же отлично подойдет для выращивания во втором обороте и в условиях светокультуры в зимних отапливаемых теплицах или даже на подоконнике в квартире. Результат отличный!

С Гошей круглый год можно иметь свежие огурчики к вашему столу.

ваш «Партнер»





**Т**омат весьма распространённая культура. Уверен, что практически каждый, у кого есть земельный участок, её выращивал и уже имеет в этом определённый опыт. Но, тем не менее, есть некоторые важные моменты, которые стоит учитывать для получения желаемого результата. Сегодня хочу обратить ваше внимание на выращивание рассады томата. Ведь крепкая рассада — это залог хорошего урожая.

#### Определение срока посева

Рассада томата, в зависимости от места посадки, условий выращивания, интенсивности роста, ко времени высадки на постоянное место может быть двух возрастов: 45-55 и 55-65 дней. За начало отсчёта принимается состояние полностью раскрытых и принявших горизонтальное положение семядолей. Детерминантным гибридам и сортам (то есть тем растениям, которые сами ограничивают свой рост и максимально достигают 1,6 м) требуется 45-55 дней. Высокосрлым индетерминантным гибридам лучше быть постарше — возрастом 55-65 дней.

#### Способы посева

Посев томатов проводят двумя способами. Можно сеять сухие семена сразу в подготовленную тару, заполненную грунтом. К сожалению, при плохом качестве семян (их плохой всхожести) будут напрасно использованы ёмкости, грунт, место, время и усилия. Наши семена паслёновых культур имеют 100% всхожесть, и их посев в сухом состоянии лишь на 2-3 дня задержит появление всходов. Второй способ исключает неудачи первого и предполагает предварительную подготовку посевного материала. В этом случае мы быстро узнаём о качестве семян и их жизнеспособности, а также на несколько дней сокращаем время выращивания рассады.

#### Подготовка семян

Итак, определившись с датами посадки, приступаем к выращиванию рассады. Предварительно можно замочить семена на 12–18 часов в дождевой или талой воде. Такая вода содержит огромное количество кислорода и минимум ненужных солей. Следующий этап заключается в пробуждении и появлении на свет маленького корешка. Для этого мы берем небольшую ёмкость, на дно которой кладем ватные диски или любой материал, удерживающий воду. Сверху раскладываем замоченные семена, которые так же прикрываем влажным ватным диском, закрываем ёмкость крышечкой или помещаем ее в полиэтиленовый пакет и устанавливаем в теплом тёмном месте при температуре 25–28 градусов. Семена проклевываются чаще всего уже на 3-й день. Часто случается так, что корешки отрастают очень быстро, глубоко проникают во влажный материал, отчего их извлечение становится очень проблематичным. Посев проросших семян с пострадавшей корневой системой усложняется и требует много сил и времени. Безусловно, корешки восстановятся, но развитие растения замедлится.



## Крепкая рассада томатов

#### Выбор грунта и посев

Следующий этап очень важный — это выбор грунта и посев. Мне больше всего нравятся субстраты для рассады «Земля-матушка» и «Поля русские» (их можно приобрести и в нашем магазине). Эти субстраты можно смешать с верховым раскисленным торфом или кокосовым грунтом и добавить в смесь немного перлита. Ёмкости для посадки плотно набиваем субстратом, немного уплотняем, увлажняем и приступаем к посеву.

Семена томатов можно высевать как по отдельным горшочкам (желательно не менее 0,4 л), так и в одну общую ёмкость с последующей пикировкой.

С проклюнувшимися семенами нужно обращаться очень аккуратно! Семена с корешками длиной до 1 см можно высевать, раскладывая в лунки или бороздки на глубину 1–1,5 см, стараясь направлять корешком вниз.

Чтобы предотвратить появление корневых и прикорневых гнилей, советую использовать биофунгициды. А чтобы помнить, где какой гибрид посеян, необходимо сделать на стаканчике надпись или поставить бирку — маячок.

Присыпав семена субстратом, стоит слегка уплотнить его. Это необходимо сделать для того, чтобы корешки вошли в хороший контакт с землей.

#### Условия выращивания

Если семена окажутся слишком глубоко, то времени для появления всходов потребуется больше — около 4-5 дней. Если их разместить слишком близко к поверхности, скажем, на глубину 0,5 см, то растение может не сбросить семенную оболочку, что затруднит раскрытие семядолей. Ни в коем случае не срывайте семенные оболочки! Повреждение семядолей влечет за собой задержку развития листьев. Для избавления от оболочки 3-4 раза в день смачивайте её водой, используя пипетку или пульверизатор. Еще один важный момент: до естественного увядания семядолей удалять их нельзя. Первый полив я провожу по периметру горшка, не увлажняя центральную часть. Весь период выращивания рассады желательно использовать только талую или дождевую воду. Она способствует лучшему растворению содержащихся в субстрате полезных элементов питания. Если такой воды нет, то подойдёт отстоянная водопроводная вода. Влажность почвы должна быть умеренной — лучше не долить, чем перелить. Постарайтесь поливать рассаду в утренние или дневные часы. На всём протяжении выращивания рассады необходимо неустанно следить за температурой воздуха, влажностью почвы и освещением. Во всем надо знать меру. Температура не должна превышать +22°C и опускаться ниже +14°C. Изменяя ее, мы можем воздействовать на рост растений: повышенная активизирует рост, пониженная приостанавливает. В начале выращивания естественного света томатам недостаточно, поэтому им необходимо досвечивание до 12-16 часов (к примеру, с 7 утра и до 19-23 часов). Для подсветки стоит использовать мощные светодиодные светильники, а лучше специальные фитолампы для рассады. Перегрев почвы при выращивании рассады, с одной стороны, приводит к ускорению роста, с другой, провоцирует ряд заболеваний корневой системы. Чтобы этого избежать, горшочек следует защитить от прямых солнечных лучей, а в почву внести биопрепарат для борьбы с корневыми и прикорневыми гнилями, например Глиокладин. Хорошее интенсивное освещение и температура +16...+18°C способствует получению органично выращенной рассады. Недостаток света, избыток влаги, повышенная температура (более +22°C) приводят к вытягиванию растений, влекущему за собой изменение сроков начала плодоношения и уменьшение урожайности. Для того чтобы подробнее увидеть процесс подготовки семян томатов к посеву, сам посев и выращивание рассады до момента пикировки, рекомендую посмотреть мой видеоролик «Как вырастить рассаду томатов» на нашем YouTube канале Семена Партнёр.

#### Пикировка

Пикировать, то есть рассаживать густо растущие сеянцы, следует при появлении 2-3-х настоящих листьев, идущих сразу после семядольных. При рассаживании сеянцев по отдельным горшочкам можно заглубить их по самые семядоли.

#### Особенности развития

Интенсивность роста рассады в немалой степени зависит от принадлежности сорта или гибрида к типу роста — детерминантный или индетерминантный. Индетерминантные сорта и гибриды показывают более стремительный рост, междоузлия при этом у них длиннее, за счет чего растения иногда кажутся слишком вытянутыми. При выращивании рассады томатов, особенно индетерминантного типа, в определённое время мы начинаем видеть массу корней, выходящих

из дренажных отверстий, замечаем очень быстрое высыхание субстрата, вытягивание стебля из-за скачкообразных поливов, потерю хлорофилла. Это будет подсказкой к тому, что необходимо сделать перевалку, то есть перенос корневой системы растения с комом земли в ёмкость большего размера (на 30-50%). При этом оголенные корешки, которые «вышли из горшка», не удаляем, а сохраняем.

На рассаде, полностью готовой к посадке должно быть 5–7 листьев. Такую рассаду мы уже высаживаем на постоянное место. И с этого момента наши растения перестают считаться рассадой. Но так же, как и рассада, требуют внимания и должного ухода. И об этом мы поговорим с вами в следующий раз.

Желаю здоровья вам и вашим растениям.  
Николай Фурсов



# Территория рассады

## Рассада перцев и баклажанов

Практические советы от Марины Рыкалиной



### Почему перцы не хотят зреть на грядке, а баклажаны не дают хороших урожаев?

Основная причина в том, что в наших климатических условиях этим теплолюбивым и капризным культурам просто не хватает времени. Чаще всего вы высаживаете рассаду возрастом 50–60 дней, но из своего опыта могу вам сказать, что это слишком мало. Для того, чтобы получить с этих культур большой урожай, нужно высадить рассаду возрастом 80–90 дней. Прибавляем сюда классные гибриды и высокий уровень агротехники. В итоге получаем хороший результат. Я вовсе не призываю вас сиюминутно отказаться от привычного способа выращивания этих культур, но просто рекомендую попробовать хотя бы несколько растений посеять пораньше по моему методу. Я выращиваю всего 6 баклажанов и 18 перцев и урожая от такого небольшого количества растений вполне хватает на нашу большую семью.



### ПЕРВАЯ ПОДКОРМКА

Производить первую подкормку нужно только после того, как появятся настоящие листочки! И направлена она не на рост зеленой массы, а на развитие корневой системы, поэтому исключаем удобрения с высоким содержанием азота. Советую попробовать следующий коктейль: растворяем небольшую горсть сапропеля в 1 литре воды и добавляем по инструкции Гумат калия. Далее острой деревянной палочкой делаем небольшие углубления в таблетках и выливаем по 1 столовой ложке подкормки в каждую.



### А сейчас обо всем по порядку.

К посевам я приступаю 10 февраля. Замачивать семена или нет, решать только вам. Это не имеет большого значения.

Посев я производю в кокосовые или торфяные таблетки. В дальнейшем это позволит произвести безболезненную для корневой системы пересадку. Заливаю таблетки горячей водой и, как только они немного остынут, производю посев на глубину 5 мм. Таблетки помещаю в пластиковый парник.

На этом этапе очень важна температура. Поставьте парник или контейнер на табурет возле батареи отопления и положите рядом

термометр. Уверяю вас, если температура в этом месте будет 28–30 градусов, то уже через 6–7 дней у вас появятся всходы, в то время, как, например, при 22-х градусах всходов придется дожидаться не меньше двух недель.

Как только на поверхности появятся первые петельки, срочно переставляем парник под фитолампу и 3 дня досвечиваем круглосуточно, а затем — до 14 часов в сутки.

После того, как полностью развернутся семядоли, можно внести в почву микробиологические препараты на основе бактерий и водорослей для обеззараживания и питания.

Желательно соблюдать температурный режим. Днем 24 градуса, а ночью около 18 градусов.



Второй вариант — сделайте подкормку настоем биогумуса. Как только перцы и баклажаны подрастут делаем пересадку в горшочки объемом 400 мл с выдвигаемым дном. Чехольчик с таблеток я предпочитаю снимать. При пересадке рассаду можно немного заглубить. Не забудьте обеззаразить грунт, и я советую вам добавить в него специальное гранулированное натуральное удобрение для пересадки рассады с уникальной формулой Биотонус от Органик Лайн. Оно действует 100 дней.

### ВТОРАЯ ПОДКОРМКА

Как только рассада приживется можно делать вторую подкормку. И для этого у нас есть Эликсир номер 1 для Рассады от Органик Лайн.

### ПЕРЕСАДКА

Есть правило — рассада ни в коем случае не должна останавливаться в росте, поэтому из горшочков 400 мл я пересаживаю её в горшки объемом 2 литра и также добавляю гранулированное удобрение.

### ВЫСАДКА

Я никогда не высаживаю перцы и баклажаны в открытый грунт! Либо в теплицу, либо в грядки накрытые нетканым материалом. И если у вас нет времени следить за теплицей, то могу вам сказать, что в грядках вы получите результат ничуть не хуже, чем в теплице, а иногда даже лучше.

Попробуйте! Я уверена, вы будете удивлены результатом. А если вам интересны подробности, то вы всегда можете смотреть наши полезные сюжеты на YouTube канале Семена Партнер.

Марина Рыкалина



## Лук через рассаду – это просто!

**В**ыращивание луков через рассаду — занятие несложное и увлекательное. Лук шалот, репчатый, порей, шнитт — хорошие урожаи всех этих луков можно получить, выращивая их из семян, причем изрядно сэкономив на посадочном материале, ведь семена стоят недорого.

В этом материале, я постараюсь рассказать о том, как вырастить хорошую рассаду лука.

В основном я выращиваю два вида лука — лук порей и салатный репчатый. Лук на хранение я не выращиваю, нет места на участке, да и хранить мне его негде. Но среди большого разнообразия репчатого лука длительного срока хранения немало таких, которые вполне успешно можно выращивать в одном обороте так же через рассаду и получать за один сезон отличные товарные луковицы.

### В чем же преимущества рассадного способа выращивания лука?

**Во-первых**, мы получаем растения, свободные от болезней. Хотя, конечно, семена тоже могут быть заражены, но мы ведь с вами покупаем семена у проверенных производителей, которые следят за качеством.

**Во-вторых**, растения, выращенные из семян более устойчивы к неблагоприятным условиям.

**В-третьих**, это реальная экономия на посадочном материале.

### Когда сеять лук на рассаду?

Я произвожу посев семян луков в самом начале февраля, ведь вегетационный период у луков длинный. В этом сезоне буду выращивать рассаду двух видов лука — порея, поскольку очень люблю этот ароматный лучок, и репчатого. Уже выбрал сорта. Лук порей — ВЕСТА и ЭЛЕФАНТ, репчатый — салатный ЭКСИБИШЕН (его головки достигают веса до 800 гр).

### Как посеять?

Начнем с приготовления грунта. Грунт для посева луков нужен богатый и одновременно рыхлый, поскольку лук крайне требователен к качественному питанию. В покупной торфяной грунт добавляю хорошую порцию биогумуса, кокосового субстрата и вермикулита. На 4 части грунта по 1 части вышеперечисленных компонентов. В биогумусе есть все необходимое доступное питание для будущих растений. Кокосовый субстрат и вермикулит — это замечательные разрыхлители и источники микроэлементов. Будет неплохо добавить в грунт древесного угля мелкой фракции, который продается в садовых магазинах. Это дополнительно разрыхлит почву, создаст благоприятную среду для развития полезной микрофлоры, на угольки заселяются азотфиксирующие бактерии, которые обеспечивают растения доступным азотом. Желательно еще добавить немного садового диатомита — это источник кремния, рассада будет крепкая и станет меньше вытягиваться. Более подробно о составлении питательного грунта можно прочесть в этом номере нашей газеты на стр. 9 в материале Марины Рыкальной «Живая почва».

### Куда сеять?

Посевной пластиковый контейнер для посева луков у меня один. Его размер — 50 см в длину, ширина — 15 см, глубина 10 см. Ёмкость хоть и небольшая, но рассады хватает с излишком. В ящике обязательно наличие дренажных отверстий. Я всегда подстраховываюсь и на дно дополнительно насыпаю сантиметровый слой вермикулита, это хороший дренаж, но при этом он удерживает влагу в нужном количестве и на нем не поселяется патогенная микрофлора. Заполняю ящик грунтом, утрамбовываю и поливаю теплой водой без хлора с добавлением биологического фунгицида (Алирин, Гамаир, Споробактерин) для обеззараживания. Далее делаю бороздки попеременно через 4 см. Как посеять? Семена в бороздки раскладываю часто на случай, если некоторые не взойдут (всхожесть семян лука примерно 60%), если взойдет много семян, в дальнейшем проведу прореживание. Засыпаю сверху грунтом с таким расчетом, чтобы семена оказались на глубине не более 1 см. Поскольку в одном ящике у меня будут расти несколько видов лука, посево маркирую.

Сверху еще раз увлажняю из пульверизатора и накрываю контейнер пищевой пленкой. В пленке обязательно делаю отверстия для воздухообмена, иначе грунт быстро покроется плесенью. Посевы отправляю в теплое место, например, рядом с батареей центрального отопления. Всходы у меня появляются на 7-ой день.



После того, как появились первые петельки, посевы отправляю под агролампу. Первые три дня досвечивать желательно круглосуточно, затем по 12–14 часов в сутки.

### Как поливать и удобрять?

Лук культура влаголюбивая, но, как известно, все хорошо в меру. Почва должна быть постоянно влажная, но не переувлажненная, иначе грунт начнет закисать и подгнивать корневая система, листья желтеть, в итоге рассада может погибнуть. Поэтому поливаю часто, но понемногу. Поливы совмещаю с подкормками, но поскольку полив произвожу часто, дозу удобрений сокращаю в 3–4 раза. Раньше составлял коктейли из разных удобрений чтобы обеспечить растения всем необходимым: и основными элементами питания (азотом, фосфором и калием), и микроэлементами. Сейчас такой необходимости нет, поскольку появилось натуральное удобрение «Органик-микс» Эликсир №1 специальное для рассады. Все проблемы решились одним махом, все питание в доступной форме теперь в одном флаконе. Скоро это удобрение появится в интернет-магазине СЕМЕНА ПАРТНЕР.

### Как проредить всходы?

Через две недели после входов можно сделать первое прореживание. Удаляю самые слабые ростки. Прореживаю ряды с таким расчетом, чтобы между растениями было 0,5 см, на этом этапе можно выдернуть лишние растения. Еще через две недели делаю окончательное прореживание и оставляю уже расстояние в 1 см. В этом случае выдергивать лишние лучок нельзя, повредим корневую систему соседям. Лучше всего обрезать листья под корень ножницами.

### Как стричь лук?

Стрижку лука нужно делать обязательно, чтобы вырастить хорошую крепкую рассаду. Стричь лук нужно начинать, когда всходы скинут семенные камеры и достигнут длины 10 см. На этом этапе подрежьте лучок на 1 см. Для меня стала большим



удивлением информация о том, что многие огородники боятся стричь рассаду лука. Друзья, совершенно зря! Дело в том, что рассаду лука желательно выращивать при температуре +17 градусов. Не всегда это получается, ведь в квартирах, как правило, гораздо теплее, и наш лучок сильно вытягивается, листья получаются тонкие, в итоге с такой рассады не

приходится ждать больших урожаев. Вот поэтому я свой лук регулярно подстригаю. Я не даю ему вырастать больше 15 см, но и меньше 10 см резать лук тоже не стоит. В итоге получаю отличную рассаду. Конечно, резать нужно чистыми продезинфицированными ножницами, чтобы не занести инфекцию.

Если все сделано правильно, то в мае месяце высаживаем на грядки крепкую рассаду лука, а в конце июля—августе собираем отличный урожай.



Желаю здоровья вам и вашим растениям!  
Виталий ДЕКАБРЬ



Употребление лука порея очень полезно для нашего организма — он улучшает деятельность желчного пузыря, печени, помогает при ревматизме и переутомлении.

Включать в свой рацион порей нужно людям страдающим ожирением. Он улучшает обменные процессы.

Лук-порей показан при анемии, т.к. в нем содержится большое количество железа, стимулирующего выработку гемоглобина.

Лук-порей — это отличное противомикробное средство и профилактика онкологических заболеваний



# Территория рассады

## Живая почва

**Г**рунт для выращивания рассады условно можно разделить на два вида. В первом случае он может выступать как некая субстанция для закрепления корней в почве. Это может быть торф или кокосовый субстрат. А впрочем не важно, ведь все питание в дальнейшем растение получит из вносимых минеральных удобрений. Именно такой способ чаще всего выбирают для получения в промышленном производстве. Но, такой способ могут выбрать и дачники. Вполне можно вырастить качественную рассаду на чистом минеральном питании. Но, в этом случае не о какой полезной микрофлоре речи идти не может. Второй вариант это составление качественного грунта с добавлением натуральных добавок и внесением полезной микрофлоры. Именно такой способ стоит выбрать, если вы хотите получить экологически чистый и богатый по составу урожай. С раннего возраста мы приучаем растения питаться естественным способом, который заложен природой. А природой заложен механизм, когда именно живая почва кормит растения.

Поэтому нашим лозунгом будет народная мудрость — «Умный выращивает урожай, а мудрый — почву». Если вы готовы потратить время и приложить немного усилий, то присоединяйтесь, наш опыт вам в помощь. За основу моего будущего грунта я беру качественную готовую почвосмесь на основе торфа. Мне понадобится 5 литров.

**ВАЖНО** При выборе грунта в магазине обратите внимание на дату фасовки (производства). Очень важно, чтобы торф не был пересушенным, в противном случае грунт теряет способность сохранять влагу. Выбирайте пакеты, которые были расфасованы не более 6 месяцев назад. Слишком легкие пакеты также стоит отбраковать. Не покупайте сразу большое количество грунта. Дома откройте пакет и оцените качество визуально. В грунте не допустимо наличие плесени и неприятного запаха. Внимательно изучайте состав грунта. Приветствуется наличие разрыхляющих и раскисляющих компонентов. А вот минеральные удобрения нам вовсе не нужны. На ранней стадии развития минеральные удобрения обжигают корни рассады, хотя скорее всего этого не случится, ведь такая добавка чаще всего уловка производителей, чтобы повысить стоимость, удобрений там очень мало и большая их часть уйдет с поливами.

А еще вы должны знать, что торф темного цвета — низинный, а рыжий — верховой. Рыжий торф слишком кислый и для выращивания рассады он не подходит.

Торф практически не содержит питания и его нужно обогащать. Идеальный вариант это порция качественного **БИОГУМУСА**.

Биогумус — это продукт переработки навоза калифорнийскими червями. Черви пропускают навоз и другую органику через свой кишечник и обогащают её собственной полезной микрофлорой. На выходе получается продукт с высокой питательной ценностью и в доступной для усвоения растениями форме, ведь в нем высокое содержание гуминовых веществ. Биогумус — это микробиологическое удобрение, которое содержит микроорганизмы. Если он попадают в почву, то они начинают размножаться, выделяют фитогормоны, антибиотики, фунгицидные и бактерицидные соединения. Все это приводит к постепенному вытеснению патогенной микрофлоры. На 5 литров торфа я добавляю 1 литр биогумуса.

В грунте важно наличие разрыхляющих компонентов. **ВЕРМИКУЛИТ** — это природный минерал. При нагреве до высоких температур он вспучивается и приобретает сыпучую форму. В его составе нет тяжелых металлов и самое главное он не гниет и на нем не поселяются гнилостные бактерии. Вермикулит способен впитывать влагу и при необходимости отдавать её растениям. Вермикулит содержит кальций, калий, магний, алюминий, железо и кремний. Но, при внесении вермикулита в почву важно знать, что он имеет щелочную реакцию и стоит немного переборщить и ваши растения начнут болеть хлорозом. В щелочной среде блокируется поступление питательных веществ. На 5 литов торфа я добавляю 1 стакан вермикулита.

**ПЕРЛИТ.** Самый частый вопрос, который задают дачники — что лучше применять, вермикулит или перлит? Перлит — горная порода вулканического происхождения. У перлита нейтральный показатель pH и он тоже может удерживать влагу. Особой питательной ценностью он не обладает. На мой

взгляд его главное достоинство это капиллярное распределение влаги по всему объему почвосмеси. Поэтому я предпочитаю вносить вермикулит и перлит в равных количествах (добавляю 1 стакан перлита). Это оптимальный состав почвы, который позволит вырастить качественную рассаду.

Но, если есть желание и возможность, то питательную ценность вашего грунта можно еще немного улучшить. Добавляю 1 стакан сапропеля или 1/2 стакана голубой кембрийской глины. У этих продуктов богатейший состав, практически вся периодическая таблица Менделеева. Такие добавки сделают грунт более вязким и влагоёмким.



**ВАЖНО** Любой грунт в обязательном порядке нужно обеззараживать. Если вы современный человек, то используйте биологические фунгициды. Выбор различных препаратов в садовых магазинах на данный момент очень большой. Изучите состав фунгицидов, они должны содержать бактерии. Самая важная для нас это *Vaccillus subtilis* (сенная палочка). Это настоящая палочка выручалочка для дачников, ведь именно на неё возложена миссия защиты наших растений от болезней. И будет совсем не плохо, если в составе микробиологического препаратов вы найдете азотфиксирующие и фосфор-калий-мобилизирующие бактерии. Именно они сделают питание доступным для усвоения растений. Это наши главные повара.

Как обеззаразить грунт? Готовим рабочий раствор из биофунгицида по инструкции. Важно помнить, что такие препараты содержат живые штаммы бактерий, поэтому вода должна быть без хлора и комнатной температуры. Рабочий раствор не подлежит хранению и его нужно использовать через некоторое время после приготовления. Переливаю раствор в опрыскиватель и постепенно увлажняю каждый слой почвы, переворачивая совочком. В идеале этот грунт должен постоять при комнатной температуре. Я накрываю таз с грунтом пленкой, чтобы сильно не испарялась влага, но при этом был доступ кислорода. В таких условиях бактерии начнут быстро размножаться и делать свою работу. Но, если нет времени, то сразу делаем посев.

**ВАЖНО** Прокаливание почвы и обеззараживание марганцовкой или другими химическими препаратами убивает в почве всю полезную микрофлору. Во избежании развития различных грибных и бактериальных болезней обеззараживать грунт биофунгицидами нужно регулярно, каждые 10–14 дней. В садовых магазинах можно купить кокосовые брикеты. Если их замочить, то можно получить кокосовый субстрат, который также отлично подходит для приготовления грунта. В свой рецепт я при желании добавляю 1 литр кокоса. Также можно торфяной грунт полностью заменить кокосом или взять кокос и торф в равных количествах.

Марина Рыкалина

### РЕЦЕПТ ЖИВОГО ГРУНТА

5 литров торфяного (или кокосового) грунта  
1 литр биогумуса  
1 стакан вермикулита  
1 стакан перлита  
1 стакан сапропеля  
Биологический фунгицид

Грунт — это очень важно. Помните, чем вы накормите свои растения, тем впоследствии они накормят вас.



## Астрологический календарь садовода и огородника на март-апрель 2020 года

### Март

#### 01 марта — растущая Луна в Тельце

Посев на рассаду ранней белокочанной капусты, савойской, брокколи, кольраби, цветной, а также шпината. Выгонка луков, петрушки, мангольда, сельдерея, свеклы, щавеля. Посадка на рассаду томатов для теплиц и пленочных укрытий, перца, баклажана (урожай высокий, но не для семян), посева многолетних цветов, формирующая обрезка, заготовка черенков, зимняя прививка, лечение ран на деревьях, побелка стволов, борьба с наземными вредителями. Посадка деревьев, кустарников, живых изгородей. Минеральная подкормка, проращивание семян, полив.

Не рекомендуется — пересадка и любые работы, которые могут привести к травмированию корней у растений.

#### 2-3 марта — растущая Луна в Близнецах

Хорошо сажать и сеять всё, что вьётся и для посадки цветов и лекарственных трав. В теплице, на подоконнике — можно сеять петрушку, пекинскую капусту, цветную раннюю, редис, кресс-салат, кориандр, фасоль, горох, сажать ампельные и вьющиеся декоративные растения, прививка, удаление оставшихся в кроне листьев и гнилых плодов. Борьба с болезнями и вредителями, рыхление без полива, окучивание, прореживание всходов, прополка.

Не рекомендуется — обрезать деревья, проводить поливы и подкормки.

#### 4-6 марта до 12:29 — растущая Луна Раке

Хорошо сажать листовые овощи. Посев семян белокочанной капусты, цветной, савойской, брокколи, кольраби для открытого грунта. Посев огурцов для выращивания в теплице. Посев на рассаду острого и сладкого перца, томатов, баклажанов. Пикировка сеянцев. Высадка в теплицу рассады томатов, огурцов. Выгонка лука-батун, петрушки, укропа, щавеля, сельдерея, свеклы, мангольда, посев однолетних цветов: петунии, лобелии и других, прививка косточковых, нарезка черенков ягодных кустарников для укоренения. Полив, минеральная подкормка. В южных регионах выкладка картофеля на проращивание.

Не рекомендуется — сажать и сеять растения, которые должны стать высокими, обрезать фруктовые деревья и кустарники, применять ядохимикаты.

#### 06 марта с 12:29 по 08 марта до 13:48 растущая Луна во Льве

Можно посеять в теплице салат листовой, скорцонеру, базилик, фенхель, рыхлить в теплице сухую землю, готовить грядки для овощей. Рекомендована санитарная обрезка деревьев: прореживание кроны, вырезка поломанных, загущающих веток.

Не рекомендуется — подкармливать, поливать, проращивать семена, пересаживать, сажать помидоры, картофель и водолюбивые растения.

#### 08 марта с 13:48 растущая Луна в Деве

Рекомендуется посадка только декоративных растений. Можно прореживать всходы, пикировать рассаду, рыхлить почву, пропалывать грядки, поливать, проводить обрезку, бороться с болезнями и вредителями, готовить грядки, удобрять корнеплоды, вносить органическую и минеральную подкормку, обрезать деревья и кустарники.

Не рекомендуется — замачивать, проращивать семена.

#### 9 марта Полнолуние.

Не рекомендует беспокоить растения.

#### 10 марта до 13:03 — убывающая Луна в Деве

Рекомендуется посадка только декоративных растений, однолетних цветов. Можно прореживать всходы, пикировать рассаду, рыхлить почву, пропалывать грядки, поливать, проводить обрезку деревьев и кустарников, бороться с болезнями и вредителями, готовить грядки, удобрять корнеплоды, вносить органическую и минеральную подкормку.

Не рекомендуется — замачивать, проращивать семена.

#### 10 марта с 13:03 по 12 марта до 12:29 убывающая Луна в Весах

Посев на рассаду ранней капусты, цветной, пекинской, брокколи, кольраби, брюссельской, сельдерея корневого, лука-порея, спаржи, скороспелых томатов, огурцов. Посев в теплице редиса раннего, высадка рассады перца, пикировка сеянцев, посадка клубнелуковичных цветов, укоренения черенков, омолаживающая обрезка, вырезка черенков ягодных кустарников.

Не рекомендуется — опрыскивание ядохимикатами, прививки.

#### 12 марта с 12:29 по 14 марта до 14:10 убывающая Луна в Скорпионе

Хорошо поливать. Благоприятные дни для посева практически всех овощных растений. Посев шпината, редиски, укропа, сельдерея корневого, брокколи, сладкого и полусладкого лука, ранней белокочанной капусты, сладкого перца, баклажанов, томатов, огурцов; посев и посадка многолетних, однолетних и клубнелуковичных цветов; прививка, внесение органических удобрений в саду. Выкладка картофеля на проращивание. Борьба с болезнями и вредителями.

Не рекомендуется — любая обрезка, пересадка и пикирование, размножение делением корней и клубнелуковиц.

#### 14 марта с 14:10 по 16 марта убывающая Луна в Стрельце

Выгонка луков, чеснока. Посев редиса, лука-порея (в т.ч. на семена), петрушки, укропа, клубнелуковичных цветов, на рассаду — высокорослых томатов, укоренение черенков, рыхление почвы. Обработка от вредителей и болезней. Благоприятный день для органической подкормки. В теплую погоду — опрыскивание деревьев от зимующих вредителей и возбудителей болезней.

Не рекомендуется — поливы, обрезка (будут долго заживать раны).

#### 17-18 марта — убывающая Луна в Козероге

Хорошо для посадки корнеплодов (сельдерея, лук, морковь, свёкла). Посев раннего редиса. Выгонка лука на перо. Посев на рассаду капусты, сладкого перца, баклажана, поздних томатов, сельдерея, брокколи, кольраби. Посев базилика, майорана, физалиса, посадка клубнелуковичных и многолетних цветов. Выкладка картофеля на проращивание, замачивание семян. Органическая подкормка. Прореживание всходов, рыхление почвы, пикировка сеянцев. Борьба с сорняками, вредителями и болезнями, корчевание территории, кладка в кучи навоза или компоста. В саду рекомендована вырезка сухих и лишних ветвей, побегов. Формирующая обрезка молодых деревьев и кустарников. Прививка.

Не рекомендуется — работать с корнями растений.

#### 19-21 марта до 15:34 убывающая Луна в Водолее

Окучивание, рыхление почвы, прополка, прореживание всходов, борьба с вредителями и болезнями. Пасынкование, прищипка, обрезка ветвей, формирование кроны молодых деревьев. Лучшее время для рубки деревьев.

Не рекомендуется — поливы, подкормки, посадка и пересадка плодовых и овощных культур.

#### 21 марта с 15:34 по 22 марта убывающая Луна в Рыбах

Плохо обрезать фруктовые деревья и кустарники! Посев редиса, редьки, свеклы, шпината, кресс-салата, горчицы листовой, петрушки корневой, моркови, корневого сельдерея, кочанного салата и других овощей, которые могут пойти в стрелку, кочаны будут красивыми и листья быстро расти. Посев на рассаду семян томатов, баклажанов, перца, огурцов, любистока, кольраби, брокколи, савойской капусты, свеклы. Пикировка сеянцев, высадка рассады в теплицу. Посадка картофеля, любых цветов: однолетних, многолетних, клубнелуковичных. Прививка деревьев. Органическая подкормка и полив очень умеренный.

Не рекомендуется — обрезка, обработка растений от болезней и вредителей химическими препаратами.

#### 23 марта, 24 марта — Новолуние, 25 марта

Не рекомендуется работать с растениями в эти дни.

#### 26 марта до 16:37 растущая Луна в Овне

Посевы и посадки лучше отложить. Вспашка, окучивание, рыхление земли. Прореживание всходов, прополка, борьба с болезнями и вредителями, вырезка сухих ветвей в саду.

Не рекомендуется — обрезка и формирование, пикировка, пересадка, укоренение, пасынкование, поливы и подкормки.

#### 27-28 марта растущая Луна в Тельце

Хорошо сажать деревья, кустарники, живые изгороди, удобрять цветы, бороться с наземными вредителями.

Замачивание и проращивание семян, посев на рассаду семян томатов, баклажанов, перца, огурцов, капусты (раннеспелой цветной и белокочанной, брюссельской, пекинской), пряных культур. Посадка ярового чеснока, однолетних и многолетних цветов. Можно поливать, бороться с вредителями и болезнями, выкладывать картофель на проращивание. Минеральная подкормка. Формирующая обрезка, лечение ран, прививка и перепрививка в саду. В южных регионах посадка деревьев и кустарников.

Не рекомендуется — рыхление в зоне корней.

#### 29-31 марта до 14:44 в Близнецах

Хорошо сажать и сеять всё, что вьётся и для посадки цветов и лекарственных трав. В теплице, в огороде — посев на рассаду под пленку валерианы, вьющихся растений: фасоли, гороха. Посев семян укропа, фенхеля, петрушки листовой, кресс-салата, кориандра, семян ампельных и вьющихся цветов. Рыхление почвы, окучивание, прореживание всходов, прополка, опрыскивание от вредителей и болезней. В саду борьба с вредителями и болезнями, санитарная обрезка, прививка.

Не рекомендуется — пересадка, пикирование. От полива и подкормок тоже лучше воздержаться.



# Звездные советы

## Апрель

### 01-02 апреля — растущая Луна в Раке

Хорошо сажать листовые овощи, поливать. Сеять в открытый грунт лук-батун, шнитт, шпинат поздний, щавель. Благоприятен посев на рассаду цветной капусты, кольраби, брюссельской, кочанного салата, физалиса, базилика, майорана, томата, перца, баклажана. Посев семян ранних огурцов, томатов. Высадка в теплицу томатов, рассады огурцов, цветной, пекинской капусты. Рыхление, подкормки минеральная и органическая корневая, пикирование сеянцев. Посадка декоративных кустарников, однолетних и многолетних цветов. Прививка деревьев, формирующая обрезка деревьев и кустарников. Посадка облепихи, ирги, винограда, ежевики, земляники, калины, клубники, малины. Не рекомендуются — посев, посадка ампельных, вьющихся растений, обрезка фруктовых деревьев и кустарников, применение ядохимикатов.

### 03-04 апреля — растущая Луна во Льве

Можно сажать на выгонку лук, свеклу, мангольд, щавель, рыхлить сухую землю в теплице и в огороде, прививать фруктовые деревья и кустарники, обрезать сухие ветви, удалять лишнюю поросль, готовить грядки, пропалывать, ухаживать за выгоночными культурами.

Не рекомендуется — сажать помидоры, картофель и водолюбивые растения, проращивать семена, подкармливать и поливать.

### 05-06 апреля — растущая Луна в Деве

Если земля прогрета и готова, сажаем одиночные деревья, декоративные кустарники, розы, живые изгороди, пересаживаем старые деревья, а также балконные, комнатные растения, сеем однолетники, траву на газонах. Благоприятно для полива, внекорневой подкормки минеральными удобрениями, прополки сорняков, обработки земли в огороде, подготовки грядки под посев, для посева укропа, фенхеля, валерианы, для пикировки рассады, для формирования кроны молодых деревьев и омолаживания старых, для опрыскивания от болезней и вредителей.

Не рекомендуется - замачивание семян, не сажаем кочанно-лиственные овощи, которые могут дать стрелки.

### 07 апреля — растущая Луна в Весах

Хорошо для посадки любых цветов: клубнелуковичных, однолетних, многолетних, роз, декоративных кустарников и лекарственных трав, укоренение черенков. Посев гороха, лука, зелени, свеклы, мангольда. Посадка картофеля. Посев сидератов, подкормка растений, полив, рыхление. Высадка рассады сладкого перца, кустовой фасоли, белокачанной капусты, цветной, брокколи, кольраби, пекинской. Пикировка рассады. Удачны посадки всех косточковых культур: абрикоса, вишни, сливы, а также айвы, жимолости, малины, смородины, крыжовника, яблони.

Не рекомендуется — прививки, опрыскивания ядохимикатами.

### Полнолуние 08 апреля

Не рекомендуется работать с растениями.

### 09-10 апреля — убывающая Луна в Скорпионе

Посев лука-батун, шнитт, репчатого. Посадка корнеплодов: моркови, редиса, свеклы, картофеля, сельдерея, чеснока. Посев на рассаду семян огурцов, помидоров, баклажанов, перца, любых видов капусты. Высадка в теплицу рассады, зеленных культур. Полив, подкормка органическими и минеральными удобрениями, посадка любых цветов, в том числе вьющихся и роз. Хорошо сажать абрикос, виноград, вишню, грушу, персик, сливы, черешни, яблони, но особенно благоприятны посадки растений имеющих шипы, колючки: ежевики, крыжовника, облепихи, роз, шиповника, терна. Хорошо делать прививки.

Не рекомендуется — обрезка, пересадка, размножение делением корней и клубнелуковиц.

### 11-12 апреля — убывающая Луна в Стрельце

Посев корнеплодов, лука, редиса, гороха, фасоли, посадка зубков ярового чеснока, картофеля. Перекопка, рыхление почвы, удаление поросли и больших растений, обработка от вредителей и болезней, обрезка фруктовых деревьев и кустарников, укоренение черенков, посадка клубнелуковичных и вьющихся цветов клематисов, азарины, кобеи, удобрение зерновых, овощей, фруктов, борьба с вредителями, живущими на земле. Посадка клубники, малины, ежевики, шиповника, айвы.

Не рекомендуется — пикировать, поливать и обрезать растения

### 13-14 апреля — убывающая Луна в Козероге

Хорошо для посадки корнеплодов, для посева редиса, петрушки, щавеля, ярового чеснока, поздней белокачанной капусты на хранение. Посадка картофеля, клубнелуковичных и многолетних цветов, декоративных кустарников. Высадка ранней ка-

пусты. Прополка, прореживание всходов, корчевание, расчистка территории, укладка в кучи навоза или компоста, борьба с вредителями, которые живут в земле, обрезка деревьев, вырезка поросли. Посадка плодовых деревьев и кустарников. Укоренение черенков, прививка. Подкормка всех растений корневая и некорневая, защита от болезней и вредителей, пикировка рассады. Не рекомендуется — работать с корнями растений.

### 15 апреля с 10:38 - 17 апреля — убывающая Луна в Водолее

Прищипка, пасынкование тепличных растений. Можно обрабатывать землю в огороде, теплице и в саду, проводить опрыскивание от вредителей и болезней. В саду удаляем лишние побеги, формируем крону деревьев, проводим прополки.

Не рекомендуется — посеги и посадки любых культур, пикировка, подкормки, поливы.

### 18-19 апреля — убывающая Луна в Рыбах

Посев щавеля, ревеня, кочанного салата, корневой петрушки, редиса, картофеля, мангольда, свеклы, лука, белокачанной капусты, гороха, фасоли. Высадка рассады в теплицу. Благоприятно для посева и посадки всех овощных, тыквенных и паслёновых растений: огурцов, помидоров, перца, баклажанов и других. Пикировка сеянцев, посадка любых декоративных растений, особенно клубнелуковичных. Прививка, посадка плодовых деревьев, земляники, малины, ежевики, винограда, ягодных кустарников.

Не рекомендуется — обработка от болезней и вредителей, обрезка растений, деревьев и кустарников.

### 20-21 апреля — убывающая Луна в Овне

Можно пропалывать, бороться с вредителями и болезнями, обрабатывать почву. Проводить санитарную обрезку деревьев и кустарников.

Не рекомендуется — посадка или пересадка, проращивание семян, пикировка, укоренение, пасынкование, полив, подкормка.

### 22 апреля, 23 апреля — Новолуние, 24 апреля.

Растения уязвимы, не рекомендуется беспокоить их в эти три дня.

### 25 апреля с 10:20 - 27 апреля до 20:29 — растущая Луна в Близнецах

Хорошо сажать и сеять всё, что вьётся: фасоль, дыни, бобовые культуры, тыквы, огурцы, а также лук, фенхель, редис, кресс-салат, кориандр, цветы и лекарственные травы. Посадка ампельных и вьющихся растений: клематисов, азарины, кобеи и других. Борьба с вредителями и болезнями, прополка, санитарная обрезка деревьев.

Не рекомендуется — пересадка, пикирование, полив и минеральная подкормка.

### 28-29 апреля — растущая Луна в Раке

Хорошо сажать листовые овощи, поливать. Высадка в теплицу рассады огурцов, баклажанов, перцев, томатов, тыквы, кабачков, патиссона, лука-порей, фасоли кустовой. Посев петрушки, щавеля, салата, шпината, укропа, фенхеля, низкорослых томатов, тыквы, кабачка, цуккини, капусты любого вида. Посадка картофеля, однолетних и многолетних цветов и декоративных кустарников, винограда, ежевики, земляники, малина, плодовых кустарников. Прививка, поливы, внесение органических удобрений, пикировка рассады.

Не рекомендуется — использование ядохимикатов, посадка и пересадка клубнелуковичных растений, сажать и сеять растения, которые должны стать высокими, обрезать фруктовые деревья и кустарники.

### 30 апреля — растущая Луна во Льве

Можно сеять траву на газонах, сажать скоропортящиеся овощи, прививать и обрезать фруктовые деревья и кустарники, высаживать салат, скорцонеру, фенхель, базилик. Можно обрабатывать землю, бороться с вредителями, болезнями, сорняками, удалять усы земляники и прореживать малину. Обработать землянику от серой гнили, опрыскивать от вредителей и болезней.

Не рекомендуется — подкармливать, поливать, проращивать семена, прищипывать, пасынковать, сажать помидоры, картофель и водолюбивые растения

С наилучшими пожеланиями,  
Елена Блокина-Мечталина,  
астропсихолог



## Выращиваем петунии из семян

**Н** и для кого не секрет, что петуния — героиня многих садовых композиций и любимица многих. Но далеко не все знают, как правильно ее вырастить. Давайте еще раз поговорим о том, что необходимо сделать, чтобы не совершить серьезных ошибок и получить красочное цветение.

### В ожидании всходов....

#### 1. Основа всего — знать, что мы сеем

При выборе семян правило Мичурина «сорт решает успех дела» никто не опровергнет и в цветоводстве. Без данного условия мы можем быть разочарованы результатом. До момента посева семена храним в холодильнике, там постоянная температура и влажность.

#### 2. Определяемся со сроками посева

Нужно понять, к какому сроку нужна рассада. В основном, от момента посева до цветения проходит 2,5-3 месяца. Из своего опыта могу сказать, что самое лучшее время посева — середина-конец февраля. В это время уже больше солнечных дней и ежедневную продолжительность досвечивания можно сократить. Более того, если нет возможности досвечивать рассаду, то посев можно провести и в марте. Но если есть желание получить пышные цветущие растения уже в конце апреля-начале мая, тогда приступаем к посеву в январе. В последнем случае, чтобы рассада была крепкой и не тянулась, необходимо досвечивать растения не менее 14 часов в сутки.

#### 3. Определяемся с емкостями для посева

В качестве емкостей часто используют пластиковые контейнеры с отверстиями для стока лишней влаги. Можно взять 2 контейнера и вставить один в другой. Важно — контейнеры должны быть чистыми. Если они были ранее использованы, необходимо промыть их любым средством для мытья посуды и продезинфицировать раствором фитоспорина или марганцовки (заливаем и оставляем минут на 15). Контейнер должен быть соразмерен будущим сеянцам. Если емкость мелкая, то корни сеянцев очень быстро дойдут до дна и переплетутся между собой. В результате при пикировке корневая система будет сильно повреждена и рассада будет болеть. При большой глубине контейнера — корни очень медленно осваивают пространство и, соответственно, почва может закиснуть, что также вредит молодым сеянцам.

#### 4. Следующий важный момент — выбор субстрата

Даже самые лучшие семена не прорастут в неподготовленной почве!!!

Но если у вас есть хорошие семена и хорошая почва — это уже половина успеха. Вы не получите растения с хорошо развитой корневой системой, используя плотную, тяжелую почву. Субстрат должен быть рыхлым, легким, водо- и воздухопроницаемым. На мой взгляд, лучшим вариантом остается использование смеси из нейтрализованного верхового торфа и речного песка (2:1). Семена лучше прорастают в субстрате без высоких концентраций элементов питания, которые требуются им чуть позже — после пикировки.

Нестерильные субстраты придется обеззараживать. Варианты:

- пролить кипятком, раствором фитоспорина или марганцовки.

- пропарить или прокалить в духовом шкафу 40-50 минут.

В противном случае слишком большой риск потерять сеянцы. Черная ножка может погубить посеянные в считанные дни.

#### 5. Приступаем к посеву

Наполняем контейнеры почвой, слегка прижимаем, чтобы гранулы не проваливались в рыхлый грунт, увлажняем из распылителя (если почва сухая после духовки) и раскладываем семена в неглубокие бороздки поверхностно. Для прорастания семенам петунии требуется свет. Гранулы снова увлажняем из распылителя кипяченой водой, чтобы оболочка распалась (порой оболочка бывает очень твердой). Закрываем посеянные стеклом или пленкой (если емкости без крышек) для сохранения влажности и ставим в теплое место с температурой +24+26 С на прорастание. Самая грубая ошибка в это время — размещение емкости с посевами на батареях отопления! Исключаем также попадания ярких солнечных лучей до момента прорастания семян. Малейшее подсыхание грунта — гибель для молодых проростков.

#### 6. Ухаживаем за молодыми сеянцами

Как только появятся первые проростки, посеянные немедленно устанавливаем как можно ближе к свету, если освещения недостаточно — досвечиваем. Это запустит генетический механизм молодых растений на максимальное развитие. Недостаток освещения в это время может привести к вытягиванию рассады, что резко снижает ее качество. Обязательное условие: следим за влажностью и

проветриванием, постепенно приучаем «молодежь» к сухому воздуху, открывая крышку первое время минут на 10-15. Полив проводим очень аккуратно. Рекомендую использовать обычную спринцовку. Не переувлажняем посеянные. Чрезмерный полив приводит к слабости растения, а не к силе! Пикировку проводим на стадии 2-3 пар настоящих листочков в отдельные стаканчики, высотой 7-8 см.

#### 7. Выбираем кашпо для петуний

Большинство из нас сейчас только начинают сеять петунию на рассаду, однако все равно уже пора задуматься о том, как планировать свои посадки и какой объем посадочной емкости приготовить для этих прекрасных цветов. Для удобства все наши серии петуний мы разделили по сходным признакам на четыре больших группы. При выборе кашпо для них в первую очередь нужно учитывать возраст рассады. Не стоит маленькой рассаде сразу предоставлять большой объем грунта. Небольшое растение не сможет быстро его освоить, что может привести к переувлажнению и закислению грунта и, вследствие чего, к угнетению растения. Если же ваша рассада достигла к моменту высадки возраста в 2,5 месяца, то ей необходимо предоставить соответствующий объем посадочной емкости. Именно на этом мы сейчас и остановимся.

Вначале речь пойдет о каскадных петуниях. В нашем ассортименте представлены четыре серии таких петуний. Это многоцветковые петунии серий «АМБРЕ», «ИТАЛЬЯНКА» и «МИМИ», а также крупноцветковая петуния серии «ЛУЛУ».



Для петуний серии «Амбре» достаточно будет 7-8 литров, для серии «ЛуЛу» 8-10 литров, а для «Итальянки» и «МиМи» вполне можно предоставить вазон объемом 12-15 литров на одно растение. Петунии этих серий универсальны. Они подходят, как для подвесных кашпо и балконных ящиков, так и для открытого грунта. При высадке в открытый грунт не стоит загущать посадки ввиду их хорошего ветвления. Расстояние между растениями серий «Амбре» и «ЛуЛу» должно быть 35 — 45 см, а вот для петуний серий «Итальянка» и «МиМи» даже немного больше 45 — 50 см.

Особого внимания заслуживают и лучшие серии наших петуний для высоких вазонов, подвесных кашпо и балконных ящиков. Это бесспорно многоцветковые серии ампельных петуний «ВИВАЛЬДИ» и каскадно-ампельных «ЛАГУНА». Итак, для петуний этих серий нужны довольно объемные кашпо не менее 10 — 15 литров на одно растение. При посадке растений в открытый грунт для этих серий есть небольшое расхождение. Для серии ЛАГУНА необходимо выдерживать расстояние между растениями 60-70 см, а вот ВИВАЛЬДИ требует еще большего простора и расстояния в 75-85 см между растениями.

А теперь настала очередь полуампельных серий петуний — многоцветковой «МА ШЕРИ» и крупноцветковой «СУПРЕМО». Обе серии так же, как и предыдущие, хороши для вазонов, подвесных кашпо, балконных ящиков и открытого грунта и обе требуют большого объема кашпо для полноценного роста и развития. Петунии серии «МА ШЕРИ» необходим объем 10 литров при высадке цветущей рассады. При посадке растений в открытый грунт, необходимо выдерживать расстояние между растениями 35-40 см.

Для петуний серии «СУПРЕМО» требуется кашпо еще большего объема, а именно 10-15 литров, а при посадке растений в открытый грунт, необходимо выдерживать расстояние между растениями 45-50 см.

И у нас остались прямостоячие серии петуний — крупноцветковая «КЭНДИ» и многоцветковая «МОН АМУР». Для универсальной серии «Кэнди» 10 литров при высадке цветущей рассады в кашпо будет вполне достаточно, а при посадке растений в открытый грунт, необходимо выдерживать расстояние между растениями 35-40 см.

И последнее, о чем хотелось бы сказать относительно объема кашпо для петуний, это информация о миниатюрной, лучшей серии для каменистого сада, альпинария и бордюра, а именно серии «МОН АМУР». Для одного растения в возрасте 2,5 месяца потребуется кашпо не более 5-7 литров, а при посадке растений в открытый грунт, достаточно расстояния между растениями всего 25-30 см.

Заканчивая свой рассказ, хочу пожелать успеха, удачи и ярких клумб всем азартным и неутомимым цветоводам!

Нэля Коновалова





# Цветочное счастье

## Его величество – дельфиниум Новозеландский

### Выращиваем дельфиниумы из семян

**В**ыращивание дельфиниумов из семян — это тема, которая становится все более популярной среди цветоводов. Я уверена, что главная причина в том, что на рынке сейчас появились семена потрясающих новозеландских дельфиниумов, качество которых само по себе является залогом половины успеха. А вторая половина — это правильная агротехника. И, как вы уже поняли, эта статья посвящена семенам дельфиниума, оптимальным срокам их посева, самому посеву и стимуляции прорастания. Сразу хочу акцентировать ваше внимание на том, что слишком рано сеять дельфиниумы не стоит. Развиваются они довольно быстро и даже при посеве в феврале зацветают спустя 4 месяца, в конце июня того же года. Ранний посев спровоцирует раннее цветение на стадии рассады, а это не есть хорошо, так как ослабит растение.



Итак, основные моменты процесса посева дельфиниумов и другие тонкости, касающиеся их выращивания.

#### •КАЧЕСТВЕННЫЕ СВЕЖИЕ СЕМЕНА — ЭТО НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ УСПЕХА

До посева семена необходимо хранить при низких положительных температурах. При хранении в холодильнике, где постоянная температура и влажность, семена могут сохранять всхожесть очень долго (до 2-х, а иногда и более лет).

#### •СРОКИ ПОСЕВА

Февраль-март - при выращивании через рассаду.

С апреля по август — при безрассадном способе выращивания.

#### •ПОСЕВ и СТРАТИФИКАЦИЯ

Для посева используйте почвенную смесь, обеззараженную от возбудителей болезней, во избежание загнивания («черная ножка»), к которой дельфиниумы очень чувствительны. Лучший способ — прокалить в духовом шкафу в течение 40-50 минут.

Примерный состав грунта: 2 части верхнего раскисленного торфа или готового почвогрунта, 1 часть биогумуса, 1 часть речного песка и немного агроперлита. Наполняем емкости на 2/3, слегка уплотняем, чтобы не было пустот и увлажняем грунт из распылителя. Проводим посев поверхностно, слегка вдавливая семена в почву. Как вариант, можно слегка припорошить семена почвой, но не более чем на 1-2 мм. Посевы снова увлажняем из распылителя кипяченой водой (для лучшего контакта семян с почвой). Не менее важна и густота посадки, поэтому придерживаемся схемы: на 1 см — 2 семени.

Хорошим стимулятором для прорастания будет снег. В этом случае посеянные семена не присыпаем почвой, а раскладываем поверх посевов небольшой слой снега. При таянии снега семена немного затягивает в почву, этого вполне достаточно, чтобы обеспечить хороший контакт их с землей.

Контейнер с семенами закрываем крышкой для сохранения влажности и содержим дня 3 при температуре +18+22 градусов (для набухания семян). Затем переносим в холодильник (+5+7) для стратификации (охлаждения) на 7–10 дней. Обязательно следим за влажностью посевов и проветриванием. Далее вновь переносим в +20+22° С на прорастание. Следим, чтобы температура не поднималась выше указанной, в противном случае прорастание задерживается или прекращается совсем (то же происходит при глубокой заделке семян и избыточном переувлажнении). Тем более нельзя ставить близко к батарее отопления (слишком высокая температура), и исключаем попадания ярких солнечных лучей.

Проращивать семена дельфиниумов в темноте нет необходимости, но при выборе этого способа проследите, чтобы всходы были открыты свету сразу же после прорастания. Промедление даже на один-два дня при высокой температуре (выше +18° С) приведет к появлению удлиненных белых всходов с крайне малыми шансами на выживание.



Итак, семена благополучно проросли. Что же дальше?

#### •ПОНИЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ и ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДСВЕТКА

После прорастания всходы могут довольствоваться и более низкими температурами: в дневные часы +16+18° С, в ночные +12+15° С. Первые трое суток после всходов желательна круглосуточная подсветка. Далее непрерывно досвечиваем 14–16 часов в сутки.

#### •ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ

Необходимо провести дополнительную обработку фунгицидом после прорастания большей части всходов, примерно через 10 дней.

#### •ПИКИРОВКА, ПЕРЕСАДКА

Очень часто мы слышим рекомендации рассаживать дельфиниум из общей ем-

кости при появлении 2–3 настоящих листьев. Но мой опыт говорит о другом. Дело в том, что корневая система дельфиниума очень мощная и развивается гораздо активнее надземной части. В указанном возрасте растения в небольшой емкости плотно переплетутся корнями, которые придется безжалостно рвать, чтобы отделить друг от друга. Поэтому советую рассаживать дельфиниумы уже на стадии полностью раскрытых семядолей, в крайнем случае, когда появляется первый настоящий лист. Если основной корень слишком длинный, то допустимо прищипнуть его на 1/3. Важно, чтобы при пересадке он не загибался вверх. Это неблагоприятно для растения, затормозит рост и может привести к загниванию корневой системы.

В связи с тем, что у дельфиниума хорошо развитая корневая система, рассаживать его стоит в емкости объемом не менее 0,4 литра. Грунт при пересадке вполне может быть того же состава, что и при посеве. Важно, чтобы реакция pH была близкая к нейтральной.

После пересадки оставляем рассаду дельфиниумов в тех же условиях, в которых они находились до пересадки. Для этого периода роста благоприятна температура +18°С. Досвечиваем 14-16 часов в сутки.

Посеянные в феврале и выращенные рассадным способом дельфиниумы зацветают уже в год посева. Конечно, в первый год после посадки растение не раскроет всего потенциала: розетка будет небольшая, цветонос пониже, а соцветие меньше заявленного. В идеале не стоит вообще давать ему цвести, срезая цветоносы, чтобы дельфиниум все силы бросил на наращивание куста. Но если не терпится увидеть, что за чудо вы вырастили из крохотного семени, пусть он раскроет свои цветы, немного порадует вас ими, но после этого все-таки удалите цветонос, не позволяя завязать растению семена.

В связи с этим обращаю внимание на очень важное обстоятельство. Цветонос дельфиниума полый внутри. После срезки остается приличного размера отверстие, в которое легко может попадать влага, проникая в самую сердцевину куста. Это обстоятельство может привести к загниванию и в конце концов, даже к гибели растения. Поэтому, удаляя цветонос, стоит позаботиться о том, чтобы в открывшееся отверстие не попадала вода (надломить, сцепить края прищепкой и т. п.).

В остальном же серия «New Millenium Hybrids» очень неприхотлива. Не боится непогоды, суровых морозов и сумела доказать удивительную выносливость, исключительную неприхотливость и долговечность.



Стоит напомнить также, что эта серия дельфиниумов представляет большую ценность для производителей срезки, флористов, ведь цветки сохраняют свежесть поразительно долго — до 20 дней, а соцветия отлично стоят в вазе.

Выращивайте дельфиниумы в своих садах! А если начнете с современных, долгоживущих «новозеландцев», то у вас будет



больше шансов на успех. Когда они зацветут и вы будете стоять перед ними с нежным обожанием, то поймете объективность моего совета.

Новозеландские гибриды нового тысячелетия по праву считаются лучшими в мире и являются мечтой многих! И сейчас эта мечта вполне может стать реальностью.

Нэля Коновалова

**ВАЖНО!!!** Семена Новозеландских дельфиниумов, посеянных в грунт под зиму, имеют тенденцию к сильному расщеплению и результат может разочаровать: всходы подвергаются влиянию оттепелей и заморозков, в растениях происходит изменение реакций клеточного сока, в результате чего окраска цветков у многих сеянцев меняется. Чтобы этого избежать, советуем выращивать дельфиниумы через рассаду.

## Семечко в пакетик – подумашь какая хитрость...

Это было обычное рабочее утро, ничем не отличающееся от других. Чашка ароматного кофе и стопка выполненных нарядов-заданий с данными о выпуске продукции за прошлую смену. Но именно сегодня я поймал себя на одной мысли, которая послужила поводом для этой статьи. Казалось, все идет по плану: производство загружено на полную мощность, фасовщики работают, в прямом смысле, не покладая рук, но эта стопка нарядов-заданий, эта стопка... Мало кто, покупая пакетик с семенами, задумывается, как они туда попадают и что скрывается от глаз покупателей за этим, на первый взгляд простым, процессом фасовки семян. А начинается все задолго до того, как стартует очередной посевной и рассадный сезон, а точнее даже с опережением на один год, в начале февраля начинается усиленная работа по планированию не предстоящего сезона (он уже считается состоявшимся), а следующего. Пока основная масса огородников еще даже не закупились семенами на этот сезон, мы уже планируем следующий. Определяется необходимый объем производства семян, объем закупок пакетиков, клея, штампов и прочих неотъемлемых, необходимых в производстве вещей. И список этот весьма внушительный. Даже график отпусков фасовщиков уже составлен к февралю и именно с таким учетом, чтобы фасовка не останавливалась ни на один день и в тоже время была возможность провести профилактику производства, а в случае обнаружения каких-то моментов быстро откорректировать выпуск продукции с этим учетом.

Но вот план составлен, задания выданы, объемы закупок определены. И уже в марте мы радуемся подрастающей рассаде на подоконнике (но это дома), а на производство начинают поступать партии пустых пакетиков, в которые будут расфасованы семена будущего урожая, вы спросите зачем так рано? Ответ прост: надо произвести колоссальный объем пакетиков разных наименований, проверить их качество (да качество пакетов тоже проверяется по нескольким параметрам, таким как: склейка, точная цветопередача, соответствие описания и необходимое плановое количество) и, естественно, если что-то будет не так, нужно иметь время в запасе на корректировку и изготовление нового тиража.

В мае все дружно начинаем высаживать рассаду (что-то я опять о личном), а склады производства уже полностью получили тиражи пакетов. В июле начинают поступать первые семена свежего урожая, но прежде чем попасть в хранилище семян и уж тем более отправиться на фасовку, они помещаются на склад предварительного поступления, где проходят так называемый входной контроль качества. Это отдельная процедура, о которой стоит написать подробнее. Сверяется документация, входящий вес, номера партий, свидетельства о сортовых и посевных качествах, а также делается отбор проб на внутрипроизводственную проверку всхожести, и только после получения результатов семена перемещаются в хранилище семян, а на полке с семенами размещается бирка, на которой ставится штамп «выпуск продукции разрешен» с простановкой даты и под личную подпись руководителя производства, старшего контролера и кладовщика. Без этого штампа семена не могут быть выпущены в оборот ни при каких условиях! Пока мы своими глазами не увидим и не убедимся, что наши семена действительно имеют отличную всхожесть, никакие уверения агрономов, селекционеров и данные свидетельств нам не являются 100% гарантией, только результат, который лично получили, может дать или не дать зеленый свет семенам в цех фасовки. К середине августа поступает основная масса семян, которые, пройдя все те же процедуры, отправляются в хранилище, а фасовка запускается на полную мощность.

На фасовку семена поступают из хранилища с опережением плана выпуска продукции на 15 дней (и это не просто так). Получив семена из хранилища, старший контролер проверяет данные контрольной бирки и, если оказывается, что с момента последней проверки семян на всхожесть прошло больше месяца, то берется проба на повторный анализ, а семена в работу не отпускаются до получения новых результатов. Именно для этого и делается опережение на 15 дней. Если результат удовлетворительный — на семена выписывается наряд-задание, где указываются все данные, необходимые фасовщику для работы: наименование культуры, количество, номер партии, год урожая, по сколько фасовать и как (в одинарный или в двойной пакет). Наряд подписывается старшим контролером. После этого семена готовы к выдаче фасовщику.

Получив работу, фасовщик подписывает наряд и указывает свой номер и образец штампа (именно тот номер, который вы видите на пакетике в графе «фасовщик»). Но, пройдя всю эту «бюрократию», выдохнуть с облегчением фасовщику не приходится. Тут не отделаться фразой «быстренько закидаю в пакеты и дело сделано». После того, как фасовщик разложил выданные ему семена по пакетикам, он сообщает об этом контролеру производства и не может приступить к запайке пакетов,

пока не пройдет контрольная выборка. Контролер случайным образом из каждой 1000 пакетиков выбирает примерно 50 и проверяет их на наличие ошибок в закладке семян (количество, отсутствие мусора, лома или, боже упаси, посторонних семян другой культуры). Если ошибок нет, делается отметка «контроль пройден» в наряде и фасовщик может продолжить работу и заклеймить пакетики. Если обнаруживается ошибка, делается дополнительная выборка. При отсутствии ошибок в повторной выборке, в наряде указывается замечание о наличии в партии одной ошибки и ее характер. Но если ошибок 2 и более, всю работу фасовщик должен переделать заново. А вот если обнаруживаются семена другой культуры, вся партия без права на переделку отправляется в утиль. После заклейки пакетиков с семенами, контролер проверяет качество склейки и дает разрешение на простановку штампа, качество оттиска которого тоже проверяется. Все пакетики с плохо читаемыми оттисками штампа, а также некачественно заклеенные отправляются на перефасовку. Когда вся эта череда проверок закончится и контролер дает зеленый свет на сдачу готовой продукции, фасовщик перевязывает пакетики по 10 штук под резинку и пересчитывает общее количество сделанной продукции, фиксирует это в наряде и передает на проверку кладовщику. Кладовщик проверяет еще раз выборочно качество штампа, склейки и точного количества в связке, пересчитывает принимаемую продукцию и сверяет с количеством, указанным в наряде. Все наряды в конце смены передаются контролером старшему контролеру для проверки, после чего утром уже поступают ко мне для дальнейшей работы.

Конечно, я не упоминаю все разновидности проверок и контроля. Один только выборочный тотальный контроль чего стоит: когда работа фасовщика проверяется одновременно и контролером, и старшим контролером. И проверяют они не часть расфасованных пакетиков, а все что расфасовано за смену сотрудником, под запись в личную книжку фасовщика и журнал контроля выпускаемой продукции. Не останавливаюсь подробно и на том, что на каждого фасовщика ведется персональная история выполненной им работы. И о многом другом. Излишне строго, скажите вы? Возможно. Но только так можно быть уверенным в том, что мы действительно выпускаем семена, за качество которых не придется краснеть.

Наверное всё это не столь важно покупателю, просто мне, как руководителю производства, захотелось поделиться с вами этой информацией, чтобы держа в руках пакетик с нашими семенами, вы понимали, сколько в него вложено труда, сколько мозолей фасовщиками заработано на запайке и штамповке, даже сколько слез пролито теми, чью работу забраковали контролеры, и ее пришлось переделывать заново, сколько выходных отменено в пик сезона и сколько внимания уделено этому пакетик.

Выпуская свою продукцию, «Агрофирма Партнер» предлагает вам не просто качественные семена. Мы предлагаем вам семена, в которых частичка нашей души и колоссальный труд, в том числе и тех, чей номер так незаметно стоит на каждом пакетике в графе «фасовщик».

P.S.

Возвратимся к началу статьи, где я обратил ваше внимание на стопку нарядов-заданий. Так вот взгляд на них породил у меня следующие вопросы: «Сколько же семян проходят через руки фасовщиков? Тысячи? Сотни тысяч? Миллионы? Как облегчить их труд, как им помочь? Упростить контроль? Закрывать глаза на некоторые огрехи, принимая во внимание и усталость к концу рабочего дня, и сильное утомление глаз?» И приемлемый для меня ответ может быть только один: «Нет! На эту сделку со своей совестью я не пойду никогда! Это репутация фирмы.» Какой же выход? Он есть! Нужна высокоточная автоматизированная линия, которая, естественно, не сможет заменить полностью человека, но станет хорошим помощником. А это значит, что отставляйте-ка Александр Александрович свой ароматный кофе в сторону, поднимайтесь с кресла и идите к генеральному директору. Разговор состоялся, доводы приведены, расчеты сделаны. И вот мы с Василием Ивановичем в самолете, летящем в Германию. И не просто в Германию, а именно в центр промышленного производства всей страны - в Дюссельдорф. Но это уже тема для отдельной статьи...

Руководитель производства  
Александр Скворцов





# Вопросы и ответы

## С моей рассадой что-то не так! Как исправить?

**1. Моя рассада томатов вдруг начала увядать и падать. Посмотрела, стебель внизу истончился и почернел. Рассада растет у меня в общей емкости и часть уже пришлось удалить. Думаю, что это черная ножка, но сомневаюсь. Что это может быть и можно ли спасти оставшуюся рассаду томатов. И если да, то каким образом?**

Исходя из описанных симптомов мы имеем дело с прикорневой гнилью томата (в народе — «черная ножка»). Данное заболевание - грибной природы, его возбудителями являются микроскопические организмы (грибы из родов *Питиум* и *Ризоктония*). Первичным источником заболевания, как правило, является торф из рассадной смеси, в котором содержатся споры данных возбудителей. При переувлажнении субстрата и отсутствии предварительного обеззараживания грунта, споры прорастают и начинают поражать растения. В итоге — ткани корней и корневой шейки чернеют, образуется перетяжка («черная ножка»), растение вянет и, в конечном счете, погибает.

Для того, чтобы не возникало данной проблемы, перед посевом семян, необходимо проводить стерилизацию субстрата (прокаливать в духовке, микроволновке), дезинфицировать паром, либо обеззараживать грунт химическими фунгицидами (Купролюкс, Топаз, Риндомил Голд и др.), либо заселять грунт полезными микроорганизмами-врагами данных патогенов, то есть применять биопрепараты (фитоспорин, трихоцин, глиокладин, алирин и др.).

В данном случае, чтобы спасти растения, необходимо применить именно химические фунгициды, а именно, пролить ими грунт, побрызгать растения. Тогда, скорее всего, оставшиеся растения можно будет спасти. Стоит отметить, что в разгар болезни биопрепараты малоэффективны и должны использоваться профилактически.

**2. У меня беда с рассадой томатов и перцев! На листьях появились какие-то светлые точки. Некоторые листья завернули края вовнутрь. С обратной стороны лист покрыт частыми светлыми бугорками. Я подумала, что это клещ или какой-то другой вредитель. Рассмотрела все листья под лупой, но никого не обнаружила. Что же это тогда? Опасно ли для пораженных растений и для соседних?**

В данном случае, не стоит сильно пугаться, на растениях нет ни болезней, ни вредителей. Так проявляется оэдема, или водянка. Оэдема — это физиологическое заболевание, которое проявляется в виде мелких вздувшихся бугорков на нижней стороне листьев, реже — на черешках. Чаще всего, такие симптомы встречаются на растениях семейства Пасленовые (перец, томат, картофель), реже на тыквенных культурах (огурец, кабачок, тыква), бобах и некоторых других растениях. Причина возникновения оэдемы — нарушение водного обмена растения, а именно — избыточное накопление воды в клетках листьев. Водный обмен растения может быть нарушен по целому ряду причин. Основные из них — переувлажнение субстрата, высокая влажность воздуха, низкий уровень освещенности, низкая температура воздуха в сочетании с высокой температурой почвы (наблюдается при проветривании помещений). Опасаться данного явления не стоит, оэдема — не инфекционное заболевание, поэтому передаться соседним растениям не может, а ее появление не вредит жизнедеятельности растений. При умеренном поливе, хорошем освещении и постоянной (+18-25 градусов) температуре воздуха и почвы оэдема пройдет сама собой. Если бугорков на растениях очень много, и они не проходят, то можно пролить растения удобрениями, содержащими кальций (кальциевая селитра) и кремний (силиплант), они помогут клеткам растений стать более прочными и нивелируют оэдему.



**3. Моя рассада помидоров сильно вытянулась. Ножка тоненькая, листья бледные. Я ее и досвечиваю, и часто поливаю, и подкармливаю каждую неделю удобрением для рассады. Не пойму, что ей не нравится. Помогите понять причину. И можно ли исправить ситуацию?**

Основная причина вытягивания рассады любой культуры — недостаточный уровень освещения. Так как в данном случае имеет место быть дополнительная подсветка фитолампами, то, по-видимому, дело именно в них. Скорее всего, лампы недостаточно мощные для полноценного развития растений, их активного фотосинтеза. При выборе лампы необходимо брать достаточно мощные светильники (не менее 10-15 Вт), а также обращать внимание на ее спектр. Дело в том, что растения хорошо развиваются лишь при попадании на них лучей определенной длины (430-470 нм — синие лучи и 640-680 нм — красные лучи). Обычно, производители фитоламп указывают информацию о мощности, длине лучей на упаковке. Не стоит обращать внимания на общую освещенность, измеряемую люксметрами. Такие измерения не дают информации о достаточности света для растений. Поскольку освещенность складывается и из лучей других спектров, малозначимых для растений. Для растений важен другой показатель — называемый уровнем фотосинтетически активной радиации (ФАР), который как раз складывается из лучей определенной длины. Измерить его в бытовых условиях не получится. Поэтому основной совет — покупать хорошие фитолампы, подсвечивать ежедневно по 14-16 ч в сутки (с апреля подсветка не требуется), соблюдать оптимальное расстояние между лампой и растениями (обычно около 15-20 см). Если лампы висят слишком высоко от растений, то их эффект значительно снижается.

Особенно сильно рассада вытягивается в сочетании нехватки света с высокой температурой (25 градусов и выше), избыточными подкормками (особенно азотными) и поливами.

В случае, если ваши лампы маломощные или же подсветка отсутствует вовсе, то рекомендуется снизить температуру в помещении до 18-20 градусов, чтобы не провоцировать вытягивание рассады.

При отсутствии дополнительного подсвечивания, рекомендуется сеять рассаду в более поздние сроки, когда на улице станет больше солнечного света (томаты — конец марта-первые числа апреля).

**4. Первый раз решила вырастить капусту белокочанную. Подскажите пожалуйста, когда ее нужно посеять на рассаду? Можно ли в общую емкость или лучше каждую отдельно? Какой нужно приготовить грунт для нее? И можно ли вырастить рассаду**

**капусты на подоконнике или лучше сразу посеять в парнике?**

Перед посевом капусты для начала нужно решить какую именно капусту Вы хотите получить — раннюю (для летнего потребления), среднего срока созревания или позднюю (на хранение, квашение). Раннюю капусту, в условиях средней полосы России, рекомендуется высевать на рассаду во второй половине марта (с учетом высадки в грунт в начале мая). На первых этапах рассаде требуется дополнительная подсветка. Среднеспелые и поздние сорта высеваются в первых числах апреля, что позволяет произвести посев уже не на подоконнике, а в парниках и теплицах, но под слоем укрывного материала. Безусловно, посев в теплицу предпочтительнее. Тем более, что семена капусты прорастают уже при температуре почвы +3 градуса, а всходы мирятся с околонулевыми температурами. Рассада растет более здоровой, крепкой, адаптированной.

Капуста — любительница богатых, плодородных почв. Поэтому грунт обязательно должен содержать в себе достаточное количество органики — перепревшего навоза, перегноя, компоста. Особенно хорош биогумус.

Неплохо капуста отзывается на пикировку. Повреждение центрального корешка стимулирует активное корнеобразование. Поэтому сеять капусту можно сначала в общую емкость, а затем пикировать по стаканчикам. Не забывайте при этом дезинфицировать грунт, рассада капусты подвержена такому опасному заболеванию, как «черная ножка»!

**5. У моей трехнедельной рассады томатов вдруг начали желтеть и опадать семядоли. Беспokoюсь, вдруг она чем-то заболела. Но в остальном растения крепкие, зеленые. Может я зря беспокоюсь?**

В данном случае беспокойство оправдано. В целом, семядоли жизненно необходимы растениям томата лишь в первые 10-14 дней жизни, до появления настоящих листьев. Однако, при благоприятных условиях, семядоли способны функционировать и синтезировать питательные вещества, как и все листья, до 2 месяцев.

В абсолютном большинстве случаев пожелтение и опадание семядолей говорит о дефиците азота в субстрате. Азот необходим всем живым организмам, в том числе и растениям, для построения аминокислот, белков, ферментов. В результате, для своего роста и развития, растение забирает азот из старых листьев и направляет его к точке роста. Старые нижние листья в таком случае отмирают. Ученые называют данный процесс реутилизацией.

Азот — один из важнейших элементов минерального питания для растений. Если не произвести своевременных подкормок азотными удобрениями (навоз, перегной, мочевины, аммиачная селитра и др.), то пожелтение и ослабление растений усилится, что скажется и на будущем урожае. Главное, в этом вопросе не переусердствовать, так как избыток азота приведет к жированию томатов.

**6. На моей рассадой томатов и перцев стали сильно скручиваться верхние листья. В чем причина такого поведения растений? Это заболевание? И как им помочь?**

Скручивание верхних листьев может быть связано с 2 группами факторов. Первая из них — это вирусные заболевания. К таким симптомам приводит поражение растений томата и перца вирусами курчавости и папоротниковидности листьев. Вылечить такие растения представляется маловероятным, поэтому их необходимо уничтожить, путем сжигания.

Вторая группа факторов связана с нарушением водного обмена растения. Растения пытаются снизить общую транспирационную (листовую) поверхность, чтобы испарять меньшее количество влаги. Причины могут быть разнообразны: 1) Засоление почвы, т.е. избыточная подкормка минеральными удобрениями. В результате концентрация солей в почве выше концентрации клеточного сока растения. Томаты не могут полноценно поглощать воду. 2) Повреждения клеток проводящих сосудов растения, как итог - вода не может полноценно передвигаться по сосудам растений. Здесь причины могут быть очень разнообразными. 3) При подсвечивании растений мощными лампами, в области верхушек наблюдается повышенная температура и попадание большого количества фотонов, в итоге увеличивается интенсивность фотосинтеза, интенсивность транспирации (испарения влаги), корневая система физиологически не приспособлена к такой интенсивности водообмена, и не успевает закачивать почвенную влагу. Кроме того, при столь сильном излучении и температурах свыше 35-40 градусов перестают нормально работать ферменты. Другими словами, происходит разрушение белковых молекул (то, из чего состоит растение). А как известно, жизнь - способ существования белковых тел.

Если причина подобного явления из второй группы факторов, то необходимо отрегулировать периодичность подкормок (исключить их на первое время), отдалить фитолампы от растений на большее расстояние. Если данные приемы не помогают, то растение необходимо удалить и сжечь.

**7. Впервые столкнулась с тем, что на некоторых растениях рассады томатов отсутствует точка роста. Мне попались некачественные семена? Или причина в чем-то другом? Помогите разобраться.**

Чаще всего причиной отмирания точки роста растений является некачественный грунт, а именно высокий уровень его кислотности (рН <6 ед.). В кислой почве становятся недоступными элементы минерального питания (азот, калий, фосфор, кальций и др.). Учеными отмечено, что верхушечная точка роста может отмирать в результате дефицита азота, кальция, а также бора. При гибели точки роста рекомендуется произвести корневую подкормку кальциевой селитрой (подкормка кальцием + азотом, кроме того, она быстро раскисляет почву) и внекорневую — борной кислотой. В результате, растение продолжит свой рост за счет пазушных почек.

# Мы рекомендуем

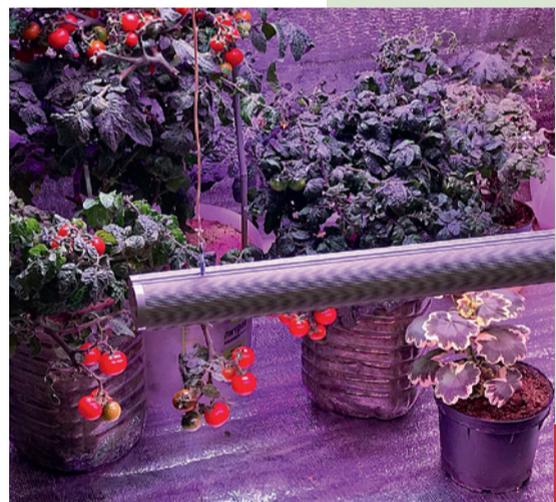
## Правильный свет



**М**еня зовут Алексей Бутучел. Я учредитель и руководитель компании ООО «Эко-Лайт», производящей светодиодные фитосветильники под торговой маркой FitoLed, владелец аккаунта @fito\_led в Инстаграм и сайта www.fito-led.ru и, как и многие из Вас, овощевод и цветовод-любитель!

Наша компания занимается производством фитосветильников премиум качества, которые на сегодняшний момент являются, по мнению пользователей, одними из самых лучших и эффективных. Наши фитосветильники FitoLED - участники телевизионных программ «Квартирный Вопрос» на НТВ, «Еда-живая и мёртвая» Мы неоднократно становились победителями в конкурсах и тендерах, как надёжный поставщик качественных и долговечных изделий. Светильники FitoLED установлены в телевизионном центре Останкино, в Ботаническом саду МГУ, во многих селекционных центрах и даже в Сколково, а география продаж - от Камчатки до Лондона.

Сегодня я расскажу, как правильно выбрать фитосветильник (фитолампу) Выбор качественного фитосветильника дело непростое. Но я вам дам несколько рекомендаций, которые помогут разобраться в этом деле и избежать лишних потерь.



Помните, что лампа в 30-40 Ватт может осветить площадь в 10 квадратных метров! Но слишком доверчивыми быть не стоит. Конечно, если повесить фитолампу на высоту 5 метров — осветит, только с такой высоты пользы никакой не будет. Помните: с увеличением высоты всего лишь на 50 см сила светового потока уменьшается в РАЗЫ!!! Самый верный способ, это приобрести светильник по рекомендации тех, кто уже покупал и опробовал на своих растениях или обратиться к нам — проверенному Российскому производителю фитосветильников ТМ FitoLED. Итак, в нашем ассортименте есть три вида светильников.

**1. Полноспектральные COMBO-светильники**, которые светят в широком спектре. Свет от них белый, с тёплым кремовым оттенком, как летнее утреннее солнце. Это самые универсальные светильники, предназначены для выращивания рассады овощей, ягод, citrusовых или любых экзотических цветущих и плодоносящих растений, в домашних условиях. В составе светильников Combo есть все необходимые спектры, для полноценной вегетации, в т.ч. достаточное количество красного спектра, которое стимулирует цветение и плодоношение. Их можно использовать, как для досветки растений, так и в качестве **ЕДИНСТВЕННОГО ИСТОЧНИКА ОСВЕЩЕНИЯ**, т.е. при полном его отсутствии!

**2. ESO-** это ещё один вид полноспектральных светильников. Свет от них чисто белый и они дешевле, чем модели Combo. ESO есть двух видов: ESO Red или ESO Blue. В Blue- преобладание синего спектра, который необходим для наращивания зелёной массы! Предназначен для выращивания рассады, зелени, салатов, а так же декоративно-лиственных, нецветущих домашних растений. В Red- преобладание красного спектра, стимулирующий укоренение, цветение, под ним можно выращивать овощные культуры, а так же , декоративно-лиственные, цветущие растения.

**3. БИКОЛОР-** это светильники, которые светят только в красно-синем спектре. В основном их применяют для освещения рассады, в первый месяц, после всходов. Рассада абсолютно не вытягивается, становится очень коренастой, а междоузлия необычайно короткие. Под биколором, в 2 раза быстрее развивается мощная корневая система. Так же биколор стимулирует цветение. И его успешно применяют для выращивания овощей, а так же любых цветущих растений, в теплицах и парниках-т.е. там, где достаточно много естественного освещения.

Мы гарантируем качество своей продукции, а эффективность наших светильников доказана отзывами и успешными примерами тысяч наших покупателей. Отличаемся от других производителей тем, что сами выращиваем круглый год, различные культуры: овощи, салаты, пряные травы, используя свои фитосветильники. Проводим эксперименты и опыты, с использованием различных спектров, режимов, смотрим их влияние на растения, результаты которых регулярно размещаем у себя на странице, с фото/видеоматериалами, а также делимся всеми секретами со своими подписчиками. Убедиться в этом вы сможете у нас на страничке в инстаграм: @fito\_led или на сайте: www.fito-led.ru

Выбирайте правильный свет для своих растений и тогда вырастить крепкую рассаду и даже получить экологически чистый и вкусный урожай зимой не составит никакого труда.

Алексей Бутучел

Приобрести фитосветильники вы можете у нас на сайте [www.semena-partner.ru](http://www.semena-partner.ru)

## Экологически чистый урожай без химии на вашем участке

**У**чеными-микробиологами и агрономами уже давно было доказано, что сбалансированная микрофлора почвы и, как следствие, наличие гумуса позитивно влияет на выращивание овощных, плодово-ягодных и декоративных культур. Когда в почве недостаток полезных микроорганизмов или бактерий — урожайность намного хуже, структура почвы не рыхлая, растения больше болеют, наблюдается слабый иммунитет к вредителям и болезням.

Линейка биопрепаратов с живыми бактериями «Экодачник» - это комплексный научный подход по подбору эффективных штаммов фунгицидных бактерий *Bacillus subtilis* (профилактика болезней), азотфиксирующих бактерий *Azotobacter* (доступное питание), фосфор-, и калиймобилизирующих бактерий, *Enterococcus*, полезного гриба *Trichoderma* и др. для создания безопасных и эффективных средств защиты и питания растений. В наше время выращивать продукцию для семьи стало вопросом далеко не экономическим. Дача и свой участок — это возможность получить действительно полезный урожай без пестицидов и других химикатов. Концентрация и состав биопрепаратов «Экодачник» позволяет без хлопот вырастить экологически чистые, здоровые, полезные, вкусные овощи и фрукты для здоровья и долголетия всей семьи.

Приобрести биопрепараты вы можете у нас на сайте [www.semena-partner.ru](http://www.semena-partner.ru)

Биопрепараты с живыми микроорганизмами

Органические овощи и фрукты на Вашем участке

**НАБОР 500 ЭКОДАЧНИКА**

ПОМОЖЕТ ВЫРАСТИТЬ здоровый и экологически чистый урожай, ИЗБАВИТ ОТ ЛИШНИХ ХЛОПОТ в борьбе с болезнями растений и почвы

- Оздоровитель Почвы Биокomплекс-БТУ® 500 мл для улучшения плодородия почвы
- Универсальное Живое Удобрение Биокomплекс-БТУ® 500 мл для стимуляции роста и повышения стрессоустойчивости
- Биозащита от Болезней Биокomплекс-БТУ® 500 мл для лечения и профилактики грибных и бактериальных болезней (фитофторы, парши и др.)
- Липосам® биоприлипатель 280 мл для лучшего прилипания средств защиты и питания