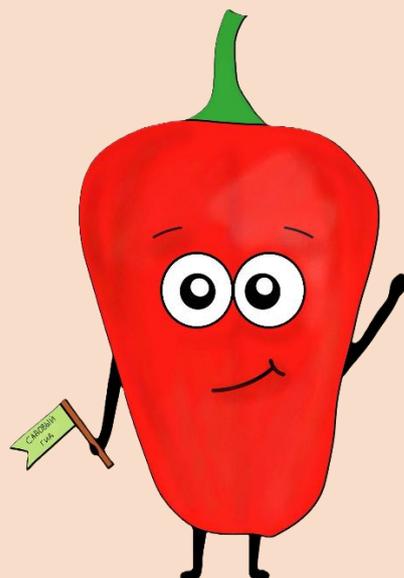


# Перцы

в моем огороде



Инструкция по выращиванию перцев  
от Ларисы Зарубиной

## Оглавление

1 На вкус и цвет... Полезные свойства перцев. ....	стр. 3
Все, что нужно знать о перцах.	
2 Что будем выращивать? Выбираем семена! .....	стр. 5
Какие семена выбрать. Сорты и гибриды. Сроки созревания.	
3 Дом для перцев. ....	стр. 7
Требования к размещению. Состав грунта. Заправка грядок.	
4 Начало пути. Рассада. ....	стр. 11
Подготовка семян. Грунт. Полив и кормление. Уход за рассадой.	
5 Высадка в грунт .....	стр. 25
Сроки высадки. Заправка лунок. Первые мероприятия.	
6 Взрослые перцы .....	стр. 27
Полив, кормление, формирование, подвязывание.	
7 Боремся с болезнями и вредителями. ....	стр. 34
Профилактика. Как распознать болезни и вредителей. Лечение.	
8 Перцы в экстремальных условиях. ....	стр. 45
Жара, засуха, дожди. Как спасти перцы от стресса.	
9 Тепличное выращивание. Особенности. ....	стр. 47
«Правильные» теплицы. Почва в теплицах. Обработка теплиц.	
10 Собираем урожай! .....	стр. 50
«Постепенный» сбор. Хранение урожая.	
11 Кулинарная страничка .....	стр. 52
Любимые рецепты. Лечо. Перец в томатной заливке.	



Дорогие друзья, я рада приветствовать вас на страницах очередной моей работы! Надеюсь, что мои инструкции вам интересны и полезны. И, даже если вы опытные огородники, освежить знания никогда не помешает.

Вы уже знакомы с инструкциями по выращиванию смородины, огурцов и томатов, а также моими работами по обработкам сада, кормлению растений подручными средствами и календарем садовых работ. От вас, дорогие читатели, поступило много замечательных отзывов, огромное вам спасибо! И, конечно, поступили запросы на новые инструкции. Как и обещала, начну с одних из самых популярных овощей в наших огородах. Конечно, это **перцы!** Красные, желтые, зеленые и даже фиолетовые красавцы, сладкие или острые, чрезвычайно полезные и вкусные – почти в каждом огороде (или даже на подоконнике!) перцы поселились давно и надолго.

Сначала давайте определимся, о каких перцах пойдет речь. Мы ведь называем перцем и черный молотый или горошек (также похожий на него белый, красный и зеленый перец горошком), и стручковый сладкий или острый перец. А ведь они даже не дальние родственники! Стручковый перец пришел в наши широты из Америки, где, кстати, до сих пор произрастает в дикой природе.

А вот черный перец, используемый исключительно как специя, родом из Индии и юго – восточной Азии (кстати, первое место в мире по производству этой специи сейчас занимает Вьетнам). Но в наших широтах эта лиана расти никак не желает...

В отличие от стручкового перца, который столетиями культивируется по всему миру. Селекционеры вывели множество сортов и создали тысячи гибридов стручкового перца. И при определенных условиях вы можете получить отличный урожай стручкового перца на своем участке! А я постараюсь вам в этом помочь. Поверьте, особых сложностей в выращивании перцев нет, важно лишь учесть некоторые особенности этой культуры.

Поскольку ближайшим родственником перца является томат (они оба представители пасленовых), и есть общие моменты в методике их выращивании, я позволю себе некоторые цитаты из моей предыдущей работы, посвященной томатам.

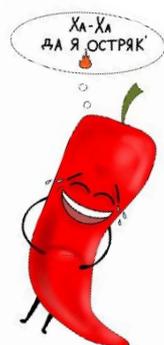
## 1 На вкус и цвет...

Итак, мы договорились, что в этой работе будем рассматривать именно стручковый (овощной) перец. Он может быть как сладким (часто в России его называют «болгарским»), так и острым. Сладким стручковый перец стал только благодаря селекционерам, на родине перцев (в Южной Америке) в природе произрастают острые сорта.

Условно по остроте я выделяю 3 группы перцев:

- **жгучие** (мелкоплодные), например, Хабанера или Халапеньо, способные одним стручком из большой кастрюли любого блюда сделать острейшую приправу. Часто жгучие перцы можно увидеть на подоконниках в квартирах, уж очень хорошо смотрится изящное растение с миниатюрными перчиками на ветках;
- **острые или полуострые стручковые**. Многим нравится вкус умеренно острых перцев, из них готовят чудесные острые закуски или добавляют для аромата в различные блюда;
- **сладкие** («болгарские») перцы. Остроты в них почти нет, и такие перцы широко используются при приготовлении горячих блюд и салатов.

Отдельной строкой выделю тонкостенные ароматные перцы, они, как правило, используются для изготовления **паприки** (молотый красный перец). Некоторые сорта и гибриды так и обозначают: «паприка». Использовать их в салат или в другие блюда неудобно, да и вкус у них специфический, зато благодаря тонким стенкам, плоды быстро подсыхают и легко перемалываются в порошок.



Кстати, существует специальная **шкала жгучести перцев (шкала Сковилла)**. И наш «болгарский» перец имеет значение около «0». Перец Халапеньо, который у нас считается весьма острым, имеет всего 8000 единиц. Для сравнения: популярный в Мексике перец Хабанера имеет жгучесть до 500 000 (!) единиц, а самый жгучий в мире Скорпион Тринидада имеет от 1 до 1,5 млн единиц! Его даже собирают в костюмах ... химической защиты!

Большинство огородников, конечно, выращивают сладкие перцы, но я рекомендую вырастить несколько кустиков полуострого перца, например, гибрид **Кохиба** или сорт **Красный толстяк**. Только высаживайте такие кустики подальше от сладкого перца (хотя бы на 10 метров), иначе может произойти переопыление, и весь урожай окажется с горьковатым привкусом! Один знакомый выпросил у меня почти весь урожай Красного толстяка, а потом угощал самодельной закуской – пальчики оближешь! И я решила в следующем сезоне половину одной грядки отдать полуострым перцам...

Сажать ли специальный перец для паприки – решайте сами, я попробую в следующем сезоне пару кустиков. Ну, а что касается жгучих перчиков, то одного кустика на подоконнике вам будет достаточно для всех ваших закусок и заготовок, поверьте! Только берегите такие перчики от маленьких детей, и не вздумайте почесать глаза после контакта с этой маленькой красной бомбой!

И повторю всем известное правило: если перец показался вам слишком острым, удалите из него семечки и внутренние перегородки. Это резко снизит жгучесть, а некоторые «полуострые» перцы и вовсе станут почти сладкими, с легким пикантным оттенком.

Теперь разберемся с **цветом перцев**. Как это ни странно, абсолютно идентичные по форме и размеру, но разные по цвету плоды, сильно отличаются друг от друга как по вкусу, так и по содержанию полезных веществ! Конечно, все перцы полезны для человека, так как кроме набора витаминов и минералов, содержат **капсаицин**, который не только возбуждает аппетит, но и понижает артериальное давление, разжижает кровь (препятствует образованию тромбов), а также благотворно влияет на работу желудочно – кишечного тракта.

Кстати, это только кажется, что случайно укушенный жгучий перчик может «прожечь» дыру в желудке. На самом деле, содержащийся в острых и жгучих перцах в большом количестве капсаицин успешно **борется с хелеобактериями** (а они как раз и вызывают болезни желудка), а также препятствует развитию раковых клеток!

Теперь о разнице в содержании веществ и витаминов в разных цветах.

**Красный перец.** В нем намного больше витамина А (в среднем в 10 раз!), чем в плодах другого цвета, а также большое количество витамина С. А главное, в красном перце в большом количестве содержится ликопин, это мощный антиоксидант, выводящий вредные вещества из организма и препятствующий образованию раковых клеток!

**Желтый перец.** Ликопина в нем меньше, зато содержатся каротиноиды, также являющиеся антиоксидантами, и большое количество **калия** (он полезен для сердца), и **фосфора** (а это здоровая костная система и почки). Вкус желтых перцев немного мягче, чем красных.

В **зеленом перце** мало калорий, а содержащиеся в нем вещества эффективно снижают уровень «плохого» холестерина. На вкус зеленые перцы не слишком сладкие, но весьма сочные, и прекрасно звучат в летних салатах.

Это различия. А общее в разноцветных красавцах – большой набор минералов и витаминов, которые поддерживают тонус организма и препятствуют развитию многих заболеваний!

Что касается **размеров и формы** плодов, то здесь выбор за вами: если в первую очередь вас привлекают летние салаты, то выбирайте средние и крупные плоды с мясистой сочной стенкой любой формы, для фаршировки больше подойдут крупные плоды с большим внутренним объемом (классические, в форме бочки и т.п.), если необходимо законсервировать перцы целиком, есть сорта и гибриды с совсем небольшими плодами (Лисичка, к примеру).

Ну, а если вы еще не определились, на какие нужды пойдет урожай, остановитесь на среднеплодных перцах универсального назначения – они и в салате хороши, и в готовке, и в банку для консервирования уместятся.

## 2 Что будем выращивать? Выбираем семена!

Итак, друзья, если с остротой, формой и назначением вы определились, пора переходить к выбору семян! Только давайте сразу договоримся:

1. *Все же перцы весьма теплолюбивы, поэтому прямой посев семян в грунт рассматривать я не буду, этот способ годится только для южных регионов с ровным климатом, мы с вами будем рассматривать **выращивание через рассаду**.*
2. *Бытует мнение, что **сорта** вкуснее, чем **гибриды**. Я считаю, что это не так, ведь гибриды созданы как раз для того, чтобы объединить в себе лучшие вкусовые свойства разных сортов, сделать перцы менее уязвимыми к болезням, вредителям и климатическим аномалиям. Единственное преимущество сортов – это возможность самостоятельно **заготавливать семена** для посева в следующем сезоне.*
3. *Поскольку стручковый перец относится к пасленовым, и томаты – его ближайшие родственники, среди прочих есть индетерминантные перцы, то есть «бесконечно» растущие. Соответственно, и отдача урожая у них длительная (максимальная урожайность до 16 – 18 кг с одного квадратного метра!). Как правило, такие перцы прищипывают на высоте 2 – 2,3 метра, так как ухаживать за ними на большей высоте проблемно. Уход за индетами специфический, требуется подвязывание, постоянное формирование, усиленное кормление, поэтому индеты интересны в первую очередь владельцам крупных, отапливаемых теплиц. Отдельно об индетерминантных перцах я не буду писать в этой работе, но вы можете попробовать вырастить этих «гигантов» в своей теплице. Общие принципы выращивания одинаковы.*

При **выборе семян** перцев я предлагаю руководствоваться теми же правилами, что и при выборе семян родственных (пасленовых) томатов:

-выбирайте семена проверенного **производителя**, как правило, контроль качества крупных фирм не подводит!

- также рекомендую приобретать семена у добросовестных **продавцов**, лучший вариант – специализированные магазины и склады, там наверняка соблюдают температурный режим, влажность и другие условия хранения

- *обращайте внимание на **срок годности**, если семенам уже 3 – 5 лет, вам может потребоваться дополнительная стимуляция перед посевом на рассаду, и то не факт, что всхожесть будет хорошей. Лучше не рисковать, и выбрать относительно свежие упаковки*

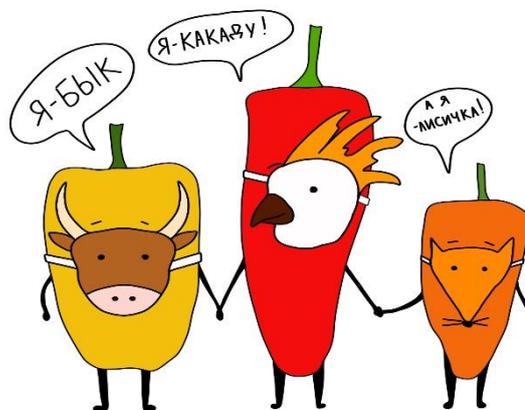
- *если у вас уже есть опыт выращивания перца, то хотя бы **половину грядку отдайте под проверенные сорта и гибриды**, а на остальной площади можете экспериментировать с новинками*

- *проверьте свои запасы семян **от прошлого сезона**, не покупайте лишнего!*

- *рассчитайте, сколько всего вам потребуется рассады перцев для теплицы и для открытого грунта.*

*Прибавьте 15 – 20 % (на всякий случай)*

- *вот столько семян вам потребуется*



**Сроки созревания.** Имеется в виду срок от появления первых ростков до времени годности плодов к употреблению. Можно выделить три основных типа перцев:

- раннеспелые, срок созревания 75 – 105 дней

- среднеспелые, срок созревания 115 – 130 дней

- поздние, срок созревания до 135 – 145 дней

Можно высаживать **все три типа перцев** в нужной вам пропорции, тогда урожай можно собирать с июля по сентябрь, а в теплице – даже до октября (это для средней полосы).

Помните, что страна у нас большая, делайте поправку на вашу климатическую зону! Поздние сорта точно **не для северных регионов**, они просто не успеют созреть, так что, если вы живете в 5 или 6 зоне морозостойкости, отдавайте предпочтение ранним сортам и гибридам перцев (если, конечно, не располагаете отапливаемой теплицей).

Чтобы посчитать количество кустов перца, которые вы сможете посадить и вырастить, необходимо заранее **определить площади в открытом грунте и в теплице\***, которые вы выделите перцам (не забудьте «отселить» острые сорта от сладких, чтобы не получить «островатый» урожай)!

*\* об оптимальных схемах посадки перцев поговорим в **следующей главе***

Для открытого грунта, как я уже писала выше, плохо подходят индетерминантные типы перцев, а также позднеспелые. Индеты сложно подвязывать и формировать, а уж укрывать этих гигантов при неожиданных ранних осенних холодах – вообще проблема. По этой же причине (ранние холода) вас могут подвести и позднеспелые сорта.

Поэтому, оптимальным выбором (для средней полосы России) **для открытого грунта** будут детерминантные сорта и гибриды, предпочтительно раннеспелые и среднеранние, заявленной высотой от 40 до 90 см\*. Я рекомендую выбрать 3 – 4 сладких сорта или гибрида: толстостенные крупноплодные для летних салатов, среднеплодные универсального назначения, и мелкоплодные (они быстро поспевают, красиво смотрятся, из них получаются замечательные коктейльные закуски «на один укус», и ими проще накормить маленьких детей!).

*\* для сведения: на фактический рост обычного (детерминантного) перца влияет множество факторов (состояние рассады при посадке, температура окружающей среды, полив, кормление и т.п.). Но даже если высота куста оказалась не 90, а 60 см, отдача урожая может быть весьма обильной!*

Соответственно, для выращивания **в теплице** подходят любые перцы, но у нас здесь выбор шире: можно выращивать высокорослые (индетерминантные) и позднеспелые сорта и гибриды. Теплица защитит от резких перепадов температур, от излишних осадков, в ней удобно подвязывать кусты и тяжелые ветки с плодами. А если есть возможность подогреть или отапливать теплицы, то урожай можно получать очень долго!

### **3 Дом для перцев.**

Наш календарь по выращиванию перцев начинается ... осенью, после сбора урожая. Именно сейчас нужно подготовить «дом» (грядку), в которой в следующем году будут расти перцы.

Условия для выращивания перцев достаточно просты:

- *нейтральный по кислотности (Ph от 6 до 7), рыхлый, воздухопроницаемый грунт*
- *постоянный доступ к солнечному свету (с притенением в жару)*
- *регулярный полив и периодическое кормление*
- *комфортный температурный режим (от +20 до +25 С°). Перец спокойно выдерживает понижение температуры до +13 – +14 С°, но может остановиться в росте, а при +5 С° и ниже может вообще погибнуть!*
- *профилактические обработки от болезней и вредителей*
- *соблюдение правил севооборота*

Почти все эти пункты можно соблюсти в процессе выращивания перцев после высадки рассады. А вот куда мы разместим перцы и какой грунт им предоставим – об этом стоит подумать заранее!

**Севооборот.** Начну с того, что перцы не любят, когда перед ними в грядке росли любые **пасленовые** культуры (сами же перцы, томаты, баклажаны, картофель). А вот **огурцы, лук, чеснок и редис (или редька)** – прекрасные предшественники! Допускаются в предшественники также бахчевые (кабачки, тыквы и т.п.). Дело в том, что пасленовые «родственники» извлекают из почвы примерно одинаковые

питательные вещества, почва беднеет. К тому же, у пасленовых примерно одинаковые болезни и вредители, личинки и споры которых наверняка остались в почве после предыдущего сезона.

**Состав грунта.** Идеальный грунт для перцев – суглинок. Он достаточно легкий, не слишком быстро отдает влагу, и достаточно небольших добавок органики (компост, биогумус, перепревший навоз), чтобы обеспечить хорошее развитие корневой системы.

«Жирный» **чернозем** богат органикой, но слишком плотный, особенно после полива или дождей, корни там развиваются плохо. Соответственно, такой грунт **нужно разрыхлить** (подойдет Вермикулит, Перлит, Разрыхлин, можно и обычный песок).

Если грунт **песчаный**, то влага будет быстро уходить в нижние слои, заодно унося с собой все питательные вещества. Песчаный грунт нужно **обогатить органикой** (компост, биогумус, перепревший навоз, внести и перекопать).

Если грунт **глинистый**, то потребуется и органика, и разрыхлитель (можно использовать песок или перепревшие опилки).

Регулярное ежегодное внесение в почву недостающих элементов, за 2 – 4 года позволит вам добиться отличных результатов – грунт станет легким и рыхлым, перцы будут очень вам благодарны! И не только перцы, фактически все овощные культуры будут прекрасно расти в такой почве!

Важнейший параметр – **кислотность** почвы. Контролировать кислотность можно или специальным прибором (продается в специализированных магазинах для огородников), или лакмусовой бумажкой (можно купить в зоомагазинах, ими измеряют кислотность воды в аквариумах). Для перцев нужна нейтральная почва (значение Ph от 6 до 7), в кислой (ниже 5) почве развитие растения гораздо хуже, а в щелочной (выше 8) вообще ничего не растет. И перцы в том числе. Для подкисления можно использовать кислый торф, полуразложившийся листовой **компост** или полуразложившийся **навоз** (по 4 – 5 кг на кв.м., затем перекопать). Навоз рекомендую брать от проверенного поставщика, иначе вы можете внести в грунт семена сорных трав или личинки вредителей! И оптимальное время внесения навоза – осень.

Если грунт кисловат, повысить Ph поможет зола, доломитовая мука или мел. Из специализированных препаратов – **Кальцегарден**.

В любом случае, проверять Ph почвы я рекомендую хотя бы один раз в два года. Особенно если вы сторонники **минерального кормления** растений. Если использовать излишнее количество минеральных удобрений, почва может вообще стать неплодородной! Я не раз сталкивалась с вопросами от соседей такого типа:

... несколько лет все росло отлично на одном и том же месте, а в прошлом году перестало расти «от слова совсем». Что делать?

Начинаю выяснять, и узнаю: на этом участке щедро применялась «химия»! Удобрять чем – то такой грунт бессмысленно, корни перцев из-за излишних солей, накопившихся за несколько лет, не смогут усваивать питание, истощенную засоленную почву лучше всего заменить (хотя бы на штык лопаты).

А еще лучше, регулярно заниматься **повышением плодородия почвы** в грядках. Поскольку перцы, как и томаты, относятся к одному семейству пасленовых, и требования к почве у них сходные, я приведу *выдержку из своей инструкции по выращиванию томатов*:

«...Есть несколько способов **повышения плодородия почвы**. Опишу два из них, которые использовала на своих грядках несколько лет.

**Самый простой и бюджетный:** осенью, после сбора урожая, *очистите грядку от растительных остатков и прорыхлите примерно на полштыка лопаты. Затем нужно замульчировать грядку скошенной подсушенной травой, осенними листьями (слоем не менее 10 см). Если у вас есть измельчитель, то в дело пойдут и мелкие перерубленные ветки, остатки однолетних растений. Перемешайте всю эту органику, хорошим дополнением станет **компост**. Затем нужно пролить грядку средствами **для компостирования**, можно использовать одно из:*

- **Ускоритель компостирования** (ОрганикМикс)
- **Оздоровитель почвы** (Биокомплекс - БТУ)

Ускорители компостирования быстро разлагают все растительные остатки. После такой заправки необходимо хорошо пролить почву, и можно посеять сидераты...

**При помощи органических удобрений.** Привожу схему, которую я использую уже несколько сезонов, с применением продукции ОрганикМикс.

**Осенью**, после сбора урожая и удаления всех корней:

*Рассыпать по поверхности **Удобрение осеннее** (200 г/кв.м), **Муку из морских водорослей** (50 г/кв.м), **Морской коктейль** в сухом виде (100 гр/кв.м) и , если почва кисловата, то и **Кальцегарден**, (150 г/кв.м). Затем все перекопать на глубину примерно 30 см.*

*Если вы не сделали заправку грядки осенью (что не очень хорошо, конечно), то обязательно сделайте это **весной**, как только растает снег, вносите ½ осеннего, и ½ весеннего удобрения, получается: **Удобрение осеннее** (125 г/кв.м), **Удобрение весеннее** (125 г/кв.м), **Структурин** (100 г/кв.м), **Мука из морских водорослей** (50 гр/кв.м) и **Кальцегарден\*** (100 г/кв.м), опять же, только если почва кисловата.*

*\*Кальцегарден в любом случае вносится только 1 раз в год!*

Также все перекопать, и можно еще раз посеять сидераты.

*Внимание! Есть способ **существенно сэкономить** на удобрениях! Внесите в грядку по 1 ведру компоста на 1 кв.м., и можно убавить дозу удобрений **пополам!***

Этот способ, конечно, требует определенных затрат, но, по моему опыту, вы сможете существенно **экономить на удобрениях в течение сезона**, растения прекрасно развиваются и без особых подкормок в такой «сытой» грядке!..»

Несколько слов об освещенности. Перцы заметно хуже развиваются на сильно притененных участках. Так что им придется выделить хорошо освещенное место, грядки лучше расположить с юга на север, чтобы в течение дня были освещены все стороны растения. А вот в пик жары лучше бы притенить перцы специальной сеткой, чтобы не страдала зеленая масса и не пересыхала почва.

Еще один важный момент. Если вы планируете выращивать перцы в открытом грунте, обязательно подготовьте и весной установите высокие (1,0 – 1,5 м) дуги или иные **опоры над грядками!** В идеале, конечно, специальные открывающиеся (проветриваемые) **парники**. Для чего?

- вы сможете **раньше высадить рассаду**, прикрыв ее от возможных похолоданий  
- удобно **подвязывать** перцы (а при высоте более 50 см нагруженные плодами ветки могут просто лечь на землю или даже переломиться)

- при наступлении жары (а в последние годы это становится актуальным даже для средних широт нашей страны), над перцами будет удобно **натягивать рассеивающую сетку**

- если установилась дождливая погода, над грядкой можно сделать **«зонтик» из пленки** или укрывного материала (конечно, нужно оставить зазор снизу, чтобы перцы свободно дышали). Длительные дожди вымывают питание из верхних слоев почвы, а корневая система перцев достаточно поверхностная

Исходя из вышесказанного, понятно, что лучшим вариантом «дома» для перцев являются **теплицы**. Ко всем достоинствам парников, теплица прибавляет возможность выращивать высокорослые перцы, также растения лучше защищены от возможного похолодания, а урожай можно продлить еще на месяц – полтора! И, к тому же, можно обеспечить хорошую защиту от болезней и вредителей.

Конечно, можно выращивать перец и безо всяких укрытий, без формирования и других «танцев с бубнами». Какой – никакой урожай вырастет, но он будет намного меньше, поверьте! Если, конечно, повезет с погодой, ведь возвратные заморозки, сильные дожди или палящее солнце запросто могут оставить вас вообще без урожая...

*Небольшой **совет**: в грядке с перцами прекрасно могут жить некоторые **пряные травы** (например, базилик, кориандр, петрушка или чабрец), или даже цветы (настурция, бархатцы, котовник). Эти «соседи» будут и украшением грядки, и привлекут пчел, и отпугнут некоторых вредителей. Ну, а пряные травы*

*украсят наш стол! Так что, если места на других грядках не хватает, вполне себе удобный вариант! Готовьте семена!*

Итак, вы определили, куда посадите перцы, проверили качество грунта, подготовили (при необходимости) парники и дуги, укрывной материал, рассеивающую сетку (подойдет и старый ненужный тюль или марля), пленку (или любой непромокаемый материал). Поговорим теперь о рассаде!

#### **4 Начало пути. Рассада.**

Отшумели новогодние праздники, за окнами еще снег и метели, а нам с вами, уважаемые садоводы и огородники, пора приниматься за дело!

Определяем **время посева**: примерно 65 дней от всходов до готовности рассады к высадке, + примерно 10 дней от посева до первых всходов. Получаем 75 дней – вот за такой срок до высадки мы и должны посеять семена перцев.

Теперь внимание: если вы планируете высадку в теплицу, или вы живете на юге нашей родины, для вас срок посева – с 23 февраля и до 8 марта. Если же ваши перцы будут расти в открытом грунте, и вы живете в средней полосе России, то сдвигайте срок посева на месяц (примерно на конец марта). Для более северных регионов я рекомендую сеять перцы в начале апреля (помните, что для северных регионов подходят преимущественно раннеспелые сорта и гибриды!).

Мой совет: **не торопитесь!** Возвратные заморозки (возможные) на старте лета никто не отменял, поэтому высаживать перцы раньше мая (в теплице) или июня (в открытый грунт) рискованно! Да и в непрогретой земле растения растут очень медленно. При раннем посеве придется передерживать рассаду дома, она будет вытягиваться, и в итоге еще и плохо приживется после высадки. В итоге перцы из рассады, посаженной позже, даже быстрее вступят в плодоношение!

Еще совет: если у вас **хорошая подсветка**, подготовленный грунт и правильный температурный режим, то рассада будет готова к высадке примерно на неделю раньше, через 65 – 70 дней после посева. Так что не спешите!

**Грунт для рассады.** Существуют специальные грунты с пометкой «для рассады», некоторые готовят грунт на основе своей садовой земли. Я же каждый год пользуюсь **своим проверенным много раз рецептом**: 1 литр **торфа** (нейтрального), 200 гр **разрыхлителя** (Перлит, Вермикулит или Разрыхлин), 100 гр **биогумуса**. Все! Не нужно больше ничего добавлять, в таком «бедном» грунте рассада развивается прекрасно! Если нет разрыхлителя, замените его обычным прокаленным песком (крупной фракции!). Биогумус лучше брать проверенного производителя (я пользуюсь ОрганикМикс), а если биогумуса под рукой нет, его можно заменить созревшим компостом.

*Внимание! Я обычно использую торф, полученный из **торфобрикетов**: отламываю один брикет, распускаю в кипятке и получаю 1 л торфа, фактически не содержащего питания. Очень удобно!*

*Если же вы **используете готовый торф**, то **проверьте, не обогащен ли он различными добавками**.*

*Если обогащен, то в 1 литр торфа добавьте 200 гр разрыхлителя, биогумус точно не нужен. Также биогумус не нужен, если вы используете покупной готовый грунт или собственную землю, но вот разрыхлитель в собственную землю потребуется добавить точно, а покупной грунт нужно проверить на «легкость», некоторые производители поставляют грунт уже с разрыхлителем.*

Если вы используете готовую почву для рассады, я рекомендую приобрести ее заранее, и выставить на мороз, через несколько дней снова занести в тепло, а затем еще раз **проморозить**. То же самое нужно сделать и с землей с собственного огорода. Все это мероприятие необходимо для снижения количества возможных вредителей или болезней, которые попали в грунт.

А землю с собственного огорода, кроме промораживания, я рекомендую обработать **Микохелпом** (либо **Оздоровителем почвы**, 25 – 30 мг на 2 л воды), **Фитоспорином** (применять по инструкции), либо другими препаратами на основе триходермы и сенной палочки. Да и покупной грунт я бы обработала, мало ли... В любом случае, нам нужно добиться влаго- и -воздухопроницаемой «легкой» почвы. Также подготовленную почву перед посевом можно пролить стимулирующими препаратами, типа **Фитостарт** (по инструкции), но делать это нужно в день посева, лучше за пару часов, чтобы препарат равномерно распределился по грунту.

Теперь затронем важный вопрос: нужно ли проводить **обработку семян**? Я для себя вывод сделала давно – нужно! Только недавно был случай: у весьма крупного поставщика целая партия семян оказалась заражена... **вирусом**! А представляете, как обидно – посеять и вырастить рассаду, а в итоге не получить вообще ничего, да еще и заразить чем – то непонятным весь огород! Так что я готова потратить немного времени на обработку семян.

Семена могут быть **в оболочке** (производители уже подвергли их предварительной обработке, с ними ничего делать не нужно), или **без оболочки** (в этом случае обработать их необходимо).

Алгоритм работы с **необработанными семенами** (и семенами сортов, собранных со своего огорода):

*- осмотрите весь ваш запас семян перцев. На пачках производитель указывает **срок хранения** в 2 – 3 года. В принципе, семена можно хранить до 5 – 7 лет, но при этом количество годных семян может быть меньше*

- высыпьте семена из пачки и проведите **визуальный осмотр**, сразу отбракуйте недоразвитые, поврежденные и с подозрительными точками или вкраплениями. Если что-то не нравится, то лучше выбросить семя, чем потратить драгоценное время на выращивание и получить некачественную рассаду. Особенно это актуально для семян, расфасованных 4 – 5 лет назад

Чем можно обработать семена:

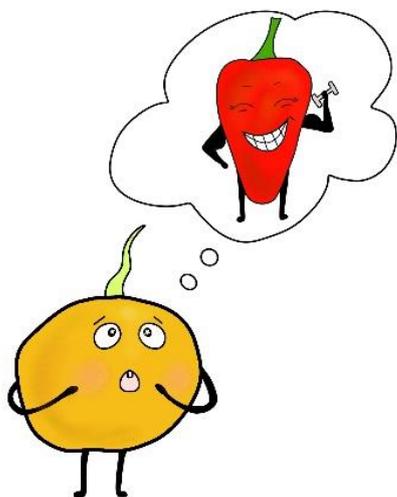
- раствором **Фитоспорина** (следуйте инструкции на упаковке!)
- водным раствором **хлоргексидина** (если вы купили 0,05%, то разбавлять водой его не нужно. Если раствор 3%, то разбавить его нужно в пропорции 1:60)
- препаратом **Биозащита от болезней**, или **Микохелп**, или **Фитохелп** (все – от производителя Экодачник, строго по инструкции), можно добавить **Живое удобрение** (5 – 6 мл на 100 гр воды), тогда это будет и обработка, и стимуляция
- **Фитолавин** (2 мл на 1 литр воды, в течение 1 часа)

Есть еще множество средств для замачивания: **марганцовка** (крепким, цвета красного вина, раствором), **водка**, **перекись водорода**, препарат **Максим**. Помните, марганцовка обеззараживает семена только **снаружи** и не проникает вглубь семени.

Семена после хлоргексидина, перекиси водорода, фармайода или марганцовки **промойте** и просушите (салфеткой)! После биопрепаратов можно семена не промывать.

**Стимулирование** семян, как правило, необходимо в случае, когда вы используете достаточно «старые» семена перца (с истекающим или истекшим сроком годности). Будем считать, что вы используем свежие семена, и описание этой процедуры я опускаю (описание стимулирования есть во многих роликах на канале, а также в моих предыдущих инструкциях, сложного там ничего нет).

Лучший способ отобрать наиболее всхожие семена перца – **проращивание**: поместите семена на влажную салфетку, и такой же влажной салфеткой прикройте



сверху. Поместите в теплое место, следите, чтобы салфетка не высохла (можно вместо воды для смачивания использовать раствор **Фитостарта**).

Буквально через 2 – 3 дня уже можно отобрать проросшие семена (выбирайте самые сильные!), и сразу приступать к посеву. Будьте аккуратны – если повредить юный беленький корешок, то перчик не взойдет!

Если производитель предлагает **семена в оболочке**, то я рекомендую убедиться в (процессе посадки), что при намокании **оболочка растворяется**.

Достаточно дотронуться до влажной оболочки зубочисткой, она должна начать растворяться.

**Посев и первые всходы.** Я рекомендую сеять семена в 200 гр стаканчики, чтобы потом перевалить в 500 гр, в которых рассада будет жить до высадки в грунт. В идеале, можно сделать и 2, и 3 перевалки: к примеру, начать со 100 гр стаканчика, потом 200, затем 500.... Но все это требует времени, а его так мало весной... Так что сейте в 200 гр стаканчики, только не заполняйте их грунтом до самого верха, а затем, по ходу роста рассады, дополните.

В прозрачном стаканчике, к тому же, удобно **наблюдать за развитием корневой системы** перца, и когда нитки корней полностью заполнят стаканчик, это и будет оптимальное время перевалки. Для удобства я разрезаю один стаканчик пополам (по высоте), вставляю в другой такого же размера, заполняю грунтом и сею. Очень удобно – достаю разрезанный стаканчик из целого, и без травмирования перемещаю перчик!

Можно выращивать рассаду в специальных кассетах, оттуда перчики извлекаются легко и удобно. Можно сеять и в лотки, но учтите, что перцы очень плохо переносят травмирование корневой системы, и расстояние между семечками нужно делать побольше, сантиметров 5, так как при перевалке придется извлечь перец с большим комом грунта.

При посеве в единую емкость, оценить состояние корней сложно. Перевалку из единой емкости делайте при 1 – 2 настоящих листиках.

При посеве в стаканчики или в кассеты перевалку лучше делать при 3 – 4 настоящих листиках.

**Посев в единую емкость.** На дно лотка насыпьте примерно 1 см перлита или вермикулита (перцы не любят застоя воды), сверху насыпьте примерно 3 см нашей легкой почвосмеси. Сделайте бороздки на расстоянии минимум 3, а лучше 5 см друг от друга и 3 см от края лотка, и поместите семена перца в бороздки на расстоянии примерно 4 - 5 см друг от друга. Лучше больше, чтобы не повредить корни при перевалке. Глубина бороздок не более 1 см. Присыпьте бороздки рыхлой почвосмесью и увлажните (лучше из пульверизатора). Готово!

Со стаканчиками процедура такая же, все те же ингредиенты. Накройте емкость с посевами или лоток со стаканчиками пленкой (или крышкой, если у вас специальные посадочные лотки), и отправляйте на проращивание. Оптимальная температура для проращивания перца + 27 – +30 С<sup>0</sup>. Наличие света не обязательно.

С появлением первых ростков включайте **досветку**. В первую неделю я рекомендую досвечивать круглосуточно (это не обязательно, но по опыту разница в развитии ростков будет очевидна). Ну, если не круглосуточно, то хотя бы на 12 - 14 часов, особенно в пасмурную погоду.

В эту первую неделю температуру лучше понизить, днем должно быть около 20 С<sup>0</sup>, ночью 17 - 18 С<sup>0</sup>. Юные перчики не будут вытягиваться, а корневая система быстрее разовьется. После недельного понижения температуры переходите к обычному температурному режиму: днем 22 - 24 С<sup>0</sup>, ночью – 18 - 20 С<sup>0</sup>. Досветку я рекомендую делать в течение 12 - 14 часов, это очень важно, особенно в начальном периоде, до апреля (мало того, что световой день короткий, так еще и пасмурных дней больше, чем солнечных).

Я прямо – таки настаиваю: **не нужно кормить рассаду до момента перевалки!** Все, что нужно перцам на первом этапе развития, заложено в самом семени!

Единственное исключение: уж если в первую неделю прцы приостановились в росте по какой – то причине, можно подстимулировать их раствором **Циркона** или препарата **Гроухелп** (дозировки – по инструкции).

**Полив на первом этапе.** Будьте аккуратны – перец хоть и требует влаги, но совершенно не выносит перелива! Поэтому **полив делайте не по графику**, а после **проверки почвы** у рассады: когда верхний слой подсохнет (примерно на 1 – 2 см.), вот тогда растение ждет от вас умеренного полива. Нижние корешки должны развиваться в поисках влаги, а залитая полностью корневая система не сможет полноценно «дышать» воздухом, могут развиваться гнилостные процессы.

**Перевалка. Уход за взрослой рассадой.** Как я уже писала, при достижении стадии 2 – 4 настоящих листиков (или же когда корневая система полностью окутает почвосмесь в прозрачном стаканчике), пора нашим перчикам переселяться в более просторный дом! Наша задача – нанести как можно меньше травм корням и составить правильную почвосмесь.

Если вы сеяли перцы в единую емкость (лоток), то при перевалке (распикировании) небольшие повреждения корням вы все равно нанесете. Поэтому примерно за 5 – 7 дней до распикирования обработайте рассаду по листьям **Эпином** (4 капли на 1 л воды), либо **янтарной кислотой** (2 г на 10 л воды). Это поможет юным перцам пережить стресс пересадки.



Далее, готовим тару. Это будут 500 мл одноразовые стаканы. Идеальный вариант – взять два стакана, в один на дно насыпать тонким слоем (5 – 10 мм) перлит или вермикулит, а второй разрезать по высоте пополам и вставить в первый стакан. При перевалке в грядку, перчик не почувствует стресса, вы просто вытащите разрезанный стакан, разделите половинки и поместите ком в грунт.

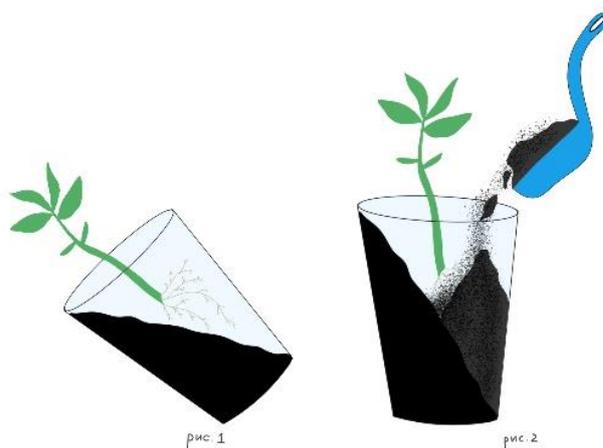
Можно использовать и один стакан, тогда при высадке в грунт его придется разрезать, или попытаться извлечь перец, не повредив корни.

**Готовим почвосмесь.** Я использую такой рецепт: 1 почвобрикет (торфобрикет) заливаю горячей водой, когда брикет превратится в торфяную смесь, добавляю туда 200 гр разрыхлителя (любого) и 200 гр биогумуса (выбирайте проверенного производителя). Можно использовать и готовую почвосмесь, но помните, что предварительная обработка грунта не помешает.

Ну, и «секретный ингредиент» - 5 гр удобрения для овощей «**бельгийской серии**» от ОрганикМикс. Чем хороша эта «бельгийская серия»: рассаду кормить вообще не нужно до самой высадки в грунт! Если такого удобрения у вас нет, не страшно, покормим перчики через 2 недели после перевалки (распикирования).

Поместите рассаду в **большие стаканы**. Извлеките перец вместе с комом, в большой стакан на дно поместите около 1 см вермикулита или перлита, засыпьте до половины почвосмесью, поместите туда ком с перцем, досыпьте почвосмесь, немного уплотните и полейте. Готово!

Если вы извлекаете перчик из **единой** площадки, постарайтесь вытащить ком земли побольше, действуйте аккуратно. Большой стакан засыпьте грунтом примерно на 2/3, наклоните, чтобы грунт освободил одну стенку, и туда аккуратно поместите корневую систему рассады. Досыпьте земли, выровняйте перчик, немного уплотните – готово!



В любом случае, ствол перчика не нужно заглублять больше, чем на 1/3 снизу, примерно до семядольных листочков, или на 1 – 2 см.

Пережить стресс от пересадки и ускорить укоренение помогут препараты типа **Корневин** (опудрить корень, либо развести и пролить), **Циркон**, или им подобные (применяйте строго по инструкции!).

Ну, и поклонникам ОрганикМикс: перед пересадкой ком с рассадой опудрите Биокорнем, или же обработайте после пересадки Аминоростом или Биотонусом. Аминокислоты поддержат растение, и рост не приостановится.

Вот, в общем – то, и все премудрости. Теперь поместите рассаду на полку или на подоконник, обеспечьте досветку (на 12 или 14 часов), температуру около 22 градусов днем и около 18 градусов ночью (перепад температуры важен для

хорошего развития корневой системы). Если рассада стоит на подоконнике, то я рекомендую сделать изолирующую проложку (пенопласт либо что – то подобное), чтобы нижняя часть грунта не остывала, или приобрести специальный греющий электроковрик для рассады. Если же температура высоковата, просто завесьте ваши батареи.

**Полив после перевалки.** Казалось бы: что может быть проще?! Влага растению необходима, конечно, но неправильный полив может принести массу проблем юной рассаде!

Итак, что делать **нельзя**:

- *нельзя поливать водопроводной водой прямо из – под крана. Вода должна отстояться в открытой емкости хотя бы сутки*
- *поливать рассаду горячей или холодной водой, вода должна быть чуть теплой (25 – 28 C°)*
- *проветривать рассаду сразу после полива, особенно открывать форточку, если рассада на подоконнике*
- *использовать для полива талую воду, если вы набирали снег вблизи города или рядом с дорогой*
- *использовать всю воду до дна из емкости после отстаивания, так как осадок в концентрированном виде попадет на рассаду*

Эти правила очень просты, но многие из нас ими пренебрегают. А зря!

Как правильно определить, когда настало **время для полива** рассады?

Можно, конечно, выработать определенный **график**, но слишком много факторов: температура и влажность в помещении, условия освещенности, разная стадия развития корневой системы у рассады разных растений и т.п.

Я считаю, что растение всегда показывает, когда «хочет пить». Когда **влаги в почве достаточно**, мы видим это по следующим признакам:

- *рассада выглядит бодрой и здоровой*
- *стебелек при прикосновении уверенно пружинит*
- *емкость с рассадой не слишком легкая*
- *ваш палец чувствует влагу под верхним слоем почвы, на глубине 1 – 1,5 см*
- *в нижней части прозрачного сосуда виден конденсат*

Как только **эти признаки начинают исчезать – пора поливать.**

Сколько лить? Точных цифр я не назову, но общие рекомендации таковы:

- на 100 гр стаканчик с юной рассадой (5 – 15 дней от всходов) примерно 15 мл
- на 200 мл стаканчик, с уже приличным растеньицем, примерно 20 - 30 мл
- на 500 мл стакан с хорошо развитым перчиком примерно 50 - 80 мл

Это **очень примерный** расклад на полив один раз в неделю, и пользоваться им можно, к примеру, когда вам пришлось уехать на пару недель, и вы поручили полив добросовестному человеку, но не садоводу.

Гораздо правильнее будет, если вы хотя бы один раз в два дня будете осматривать рассаду и, **при необходимости**, проливать перчик **до промокания кома на 2/3** объема (позже вода опустится к нижней части стаканчика).

Причем поливать часто, но понемногу, я вам не рекомендую, так как влага может постоянно не доходить до нижних корней!

Поливать можно из небольшой леечки с тонким носиком, но я предпочитаю спринцовку, ей удобнее дозировать количество воды. Полив следует делать по краю емкости, стараясь не попадать под ствол и не размывая почву.

**Кормление рассады.** Этот раздел я тоже начну с того, чего **не нужно** делать:

- до распикировки (перевалки) перцы кормить не нужно!
- после распикировки (перевалки) рассаду не кормим в течение 2 недель
- если рассада хорошо развивается, не вытягивается, стоит бодрая и зеленая – не надо портить перчики излишней заботой! Лучше они расти не будут, а вот навредить можно запросто
- не используйте удобрения, предназначенные для взрослых растений, особенно химию, для кормления рассады! Дело в том, что объем емкости с рассадой очень небольшой, и все, что перчик не смог «скушать» своими тоненькими корешками, остается в почве и засаливает ее, рассада может встать в росте, или даже погибнуть!
- избегайте любых подкормок с содержанием азота! В этом периоде развития буйная зеленая масса нам совсем не нужна, если корешки отстают от вершков, перчик будет вытянутым и хилым
- нельзя кормить рассаду по сухой земле, только по влажной

При листовой подкормке не забудьте выключить подсветку или убрать лоток с перцами от прямых солнечных лучей! Можете получить **ожог листьев**

Теперь о **нежелательных подкормках**. Есть такая категория садоводов, которые используют «народные» подкормки в виде настоев шелухи лука и чеснока, оставшихся после заваривания кофе и чая, настоя банановой кожуры и т.п. Единственным эффектом от применения таких «подкормок» может оказаться рост числа комариков, или грибковое заболевание. Так что не рекомендую такое «кормление», лучшее применение всякой шелухе и спитой заварке – компост.

Единственное, что можно использовать для совсем юных перчиков (**до перевалки**), это опрыскивание по листьям **Эпином** (или другим стимулятором роста), пролив **Цирконом, Аминоростом** или **Биотонусом** или другим корнеобразователем (в

жидком виде). Все – строго по инструкции, я бы рекомендовала даже снизить концентрацию препаратов наполовину от рекомендованной производителем. Все же растеньица очень уязвимы в этом периоде! И эти стимулирующие обработки, как я писала ранее, нужны только при необходимости (замедленный рост рассады).

**После перевалки**, через 10 – 14 дней, можно приступать к подкормкам рассады.

**Будьте внимательны!** Мне часто присылают фотографии хилой рассады (уже на грани гибели), люди в панике, начинают стимулировать перчики удобрениями, а причиной часто оказывается ... просто **излишний полив!** Вода не впитывается почвой, на поверхности даже может быть лужица. Дышать корням просто нечем, и растение начинает чахнуть...

**Чем будем кормить перчики?** Помните – если вы добавили в почвосмесь при перевалке немного удобрения для овощей из «бельгийской» серии, то кормление вашим перцем, скорее всего, не потребуется до высадки в грунт. В остальных случаях, при первых признаках голодания, приступаем к кормлению. Вариант первый, органический:

**Живое удобрение** (а еще лучше – **Живое удобрение + Биозащита от болезней**), по 2 мл на 1 л воды, можно опрыскать по листу, а остатком пролить под корень. Это и питание, и защита от возможных болезней.

Второй вариант – готовый биоккоктейль **Эликсир № 1 для рассады** (ОрганикМикс), 10 мл на 1 л воды, один раз в 10 дней. Это все биопрепараты. Вы можете использовать любые удобрения, в том числе и минеральные, с пометкой «для рассады», но я **советую**:

- используйте препараты только **проверенных производителей**, лучше если вы уже использовали их ранее, или получили рекомендацию от опытных огородников

- **снижайте дозы** кормления, от рекомендованных производителем, лучше пополам, молодой рассаде очень просто навредить!

- откажитесь от очередного кормления, если рассада хорошо развивается и выглядит здоровой и зеленой. **Лучше недокормить, чем перекормить!**

А вот стимуляторами роста (**Аминорост, Эпин, Циркон** и т.п.) можно пользоваться (примерно 1 раз в 10 дней), вреда не будет. Главное – соблюдайте инструкцию!

Отличная подкормка для перцев – коктейль с витаминами группы В (В1, В6, В12). Сейчас их купить по отдельности сложно, но есть такой препарат **Нейробион**, который содержит все три витамина. Одну ампулу на 1 л воды, плюс ½ ампулы глюкозы. К этой смеси желательно добавить любые ЭМ-бактерии (Байкал, Восток и т.п.). Рассада отлично откликается на такой коктейль, проверено.

Если перцы **остановились в росте**, я предложу вам специальный коктейль (он применяется один, максимум – два раза в течение рассадного периода для того,

чтобы «подтолкнуть» рост рассады). Нам в помощь – **Биоазот** (именно «Био», обычный азот точно не подойдет, я использовала препарат от Экодачника). Составляем «волшебную смесь»: **Биоазот** 2 мл, 1 ампула **Нейробиона**, ½ ампулы **глюкозы**, все это на 1 л воды. Пробрызгайте по листьям и пролейте под корень, рассада должна тронуться в рост буквально в течение суток!

Также можно использовать для стимуляции препараты, содержащие **аминокислоты**.

Ну, и общая рекомендация при выборе удобрений для рассады:

- *желательно использовать органические, органо – минеральные или комплексные удобрения*
- *в удобрении должны присутствовать азот, фосфор и калий, причем азота должно быть минимум, от 2 до 5 единиц (лучше до 4 единиц, конечно). Причем все эти элементы должны быть в хелатной форме (чтобы хорошо усваивались рассадой)*
- *в удобрении должны быть микроэлементы, это важная составляющая для органического роста перцев. Ну, и желательно наличие фулиевых и гуминовых кислот*

Если все это присутствует в выбранном удобрении для рассады, и производитель не слухавил, то вряд ли вам потребуются дополнительные подкормки.

Теперь, с правильной досветкой, умеренным равномерным поливом, грамотным кормлением и при соблюдении температурного режима, ваши перцы совершенно точно будут красивыми и крепкими! Помешать им могут или **вредители рассады**, или какие – то **заболевания**.

**Возможные проблемы в рассадном периоде.** Как мы не стараемся, а болезни или вредители вполне могут помешать развитию перчиков. И поскольку перцы - это близкие родственники томатов, то и проблемы, и методы профилактики и борьбы с болезнями и вредителями одинаковы. Так что приведу отрывок о борьбе с болезнями и вредителями из своей «томатной» инструкции:

**«... Болезни рассады.**

**Черная ножка.** Грибковое заболевание, с очень быстрым развитием! Грибок питается остатками растения, поэтому его задача – «повалить» рассаду. Грибок распространяется в верхнем слое почвы, по сосудам корневой системы поднимается к основанию и поражает растение в месте соприкосновения с грунтом. Ножка истощается, чернеет и буквально за несколько часов рассада падает.

Что **способствует появлению** черной ножки?

- *необработанный грунт и необработанные зараженные семена*
- *загущенные посеы*
- *большие перепады между дневными и ночными температурами*

- повышенная влажность грунта и тяжелый, воздухо- и - влаго непроницаемый грунт

- необработанная тара для посева (если вы используете многоразовую тару)

**Что делать** при появлении черной ножки:

- пораженные растения не спасти, **извлеките и уничтожьте** зараженную рассаду

- оставшиеся непораженные растения немедленно пересадите в **новую почву**, обеззаразив ее **Глиокладином** (1 таблетка на 300 мл грунта, заглубить на 1 см), или раствором **Фитоспорина** или **Трихоцина** (по инструкции), можно также использовать препараты **Микохелп + Оздоровитель почвы**.

- после пересадки, обработайте рассаду **Эпином**, или **Аминоростом + Биотонусом** для снятия стресса, лучше в вечерние часы

- засыпьте сверху грунт каким – либо разрыхлителем или **Диатомитом**, слоем в 2 – 4 мм, чтобы верхний слой оставался сухим всегда. На крайний случай подойдет и прокаленный песок

**Плесень.** Этот грибок представляет опасность именно **для совсем юной рассады**. **Причины** появления плесени те же, что и у черной ножки, и **методы борьбы** с ней точно такие же. Единственное различие в том, что плесень может быть занесена вообще откуда угодно, даже просто по воздуху или с поливом. Способствует появлению плесени также посадка **сразу в большую емкость** (при поливе неразвитая корневая система не усваивает всю жидкость, возникает ее застой, в корневой зоне возникают **гнилостные явления**, и развивается патогенная микрофлора).

**Оэдема.** Это не болезнь, а **проявление** на листьях наших **ошибок в агротехнике** (в основном, избыточный полив при недостатке освещенности). Второе распространенное название оэдемы – «водянка». На листьях появляются водянистые «пупырышки», которые затем лопаются, и засыхают коркой. Причем оэдеме подвержены и рассада, и растения, высаженные в грунт. Оэдема не заразна, поэтому дождитесь подсыхания пораженных листьев и удалите их. Как правило, при своевременном принятии мер растение быстро восстанавливается.



При проявлениях оэдемы следует **отрегулировать полив** и температуру, а также обеспечить качественное **освещение** рассады. И после высадки рассады в открытый грунт или в теплицу, необходимо соблюдать правила полива. Также

возникновению оэдемы **у взрослых растений** способствует излишняя влажность и плохая освещенность.

### **Вредители рассады.**

Они, в основном, общие, как для рассады, так и для взрослых растений. Как правило, **источником** появления вредителей является **необработанная почва**. Или же любые **комнатные растения**, если вы купили их в магазине и не подвергли обработке.

**Тля.** Знакома любому садоводу. Обнаруживается сразу: листики съеживаются, с обратной стороны листа видна колония тли. Если на взрослых растениях этот сосущий вредитель может лишь угнетать развитие, то для юной рассады представляет серьезную угрозу!

**Паутинный клещ.** В отличии от тли, его **практически не видно**. Так что регулярно и внимательно осматривайте листья, если на поверхности появились небольшие желтые точки, а снизу листа – темные точки, возьмите лупу и присмотритесь: клещ оставляет мелкие отверстия, да и самого клеща можно разглядеть. Сразу же принимайте меры! Потому что **появление паутины** говорит о сильном поражении, которое может погубить рассаду! Не дожидайтесь появления паутины!

**Мучнистый червец.** Если вы увидели **на рассаде** что-то похожее на белую плесень или муку (или сахар), то это он и есть. Очень любит тепло и влагу. Также относится к сосущим вредителям.

И с **тлей**, и с **паутинным клещом**, и с **мучнистым червецом** я рекомендую бороться биопрепаратами. **Фитоверм + Битоксибациллин** прекрасно справляются, только обработки нужно сделать **несколько раз!**

Также отлично работает химия (**Актара**, к примеру, проливается под корень, по инструкции). Но часто рассада находится в доме или в квартире, поэтому лишний яд не хочется использовать...

**Комарик.** Очень часто встречается! Причем сам комарик особого вреда не наносит (но надоедает жутко). Вредны личинки, которые живут в самом верхнем слое почвы, питаются, в основном, растительными остатками и молодыми корешками, и могут и навредить юной рассаде.

Комарик может попасть к вам «в гости» как из грунта, так и просто залететь в форточку. Избавиться от него навсегда сложно, но побороться можно:

- *народные методы **отпугивания запахом**: горчица, корица, цветы бархатцев, гвоздичное масло и даже бальзам «звездочка». Все это наносится на края лотков или горшочков с рассадой (не на растения!)*

- *желтые **липкие ленты и фумигаторы**, позволяют здорово сократить популяцию комарика*

- *препараты на основе **долматской ромашки** (спреи). Эффективны и абсолютно безопасны для нас с вами. А также для домашних животных. Не забудьте **при***

**опрыскивании** выключить ваши **лампы** или убрать рассаду от **солнца**, иначе **молодые листики** могут получить ожоги!

Также к вредителям, угрожающим рассаде, относятся **трипс** и **белокрылка**, но чаще они атакуют взрослые растения, и я расскажу о способах борьбы с ними в соответствующей главе, посвященной болезням и вредителям перцев.

\* \* \*

Я, при выращивании рассады, применяю **универсальный коктейль**, который удобно использовать в борьбе **и с болезнями, и с вредителями**:

- **Фитоверм** (2 мл на 1 л воды) для борьбы с вредителями + **один из** препаратов для борьбы с болезнями: или **Биозащита от болезней**, или **Фитохелп**, или **Фитоспорин** (реаниматор), или наши любимые **Алирин + Гамаир** (соблюдайте требования инструкций производителей!). Можно добавить любой прилипатель, это продлит срок работы препаратов.

Такой коктейль нужно применить 3 – 4 раза с интервалом в 3 дня. Пробрызгать нужно **и растения, и почву**. Чем хороша такая смесь: как правило, **болезни ослабляют рассаду**, ослабленная рассада **плохо сопротивляется вредителям**. А вредители могут принести с собой болезни. Поэтому такой универсальной обработкой вы точно не навредите рассаде, и можно даже сделать профилактическое опрыскивание.

По **общей профилактике** появления болезней и вредителей, я думаю, все понятно: **соблюдайте правила обращения с рассадой**, изложенные в этой главе!»...

В дополнение к вышесказанному хочу порекомендовать вам новинки от ОрганикМикс, они недавно вышли в продажу, я испытывала их и на рассаде, и в грядках – результат отличный.

Перед посевом семян **для профилактики** появления вредителей обработайте грунт препаратами **Почвочист**, а через **2 – 3 дня – Яйцехруст и Мошкогон** (Мошкогон эффективен от комарика).

Если вредители **уже проявились**, сделайте такую же обработку, причем, если вы сделаете ее дважды, с интервалом в неделю, вредители точно пропадут. Хотя обычно достаточно одной процедуры.

Если вы предпочитаете химию, то **Превикур – энерджи + Актара**, конечно, весьма эффективны и для обработки грунта перед посевом на рассаду, и в борьбе с болезнями и вредителями. Поскольку до сбора урожая еще очень далеко, применение химии допустимо. Если после обработки вы сможете некоторое время (хотя бы сутки) не подходить к перцам и оградить рассаду от домашних животных, то применяйте.

**Вытянутая рассада**. Частое явление. И приживается такая рассада в грунте после высадки заметно хуже. Если коротко, то сдерживать вытягивание просто: прибавьте освещение, сократите полив и убавьте температуру (ночью до 16 – 18 С<sup>0</sup>, днем до

20 С<sup>0</sup>). Можно удалить нижние (семядольные) листики. Увеличьте расстояние между кустиками. И проверьте, не получили ли перцы излишнюю порцию азота? Ну, и известный «народный» способ сдерживания роста рассады – регулярное легкое поглаживание. Считается, что растение воспринимает эти движения за легкий ветерок, и утолщает стволы, сдерживая вытягивание.

Точных параметров **готовности перцев к высадке**, не существует (зависит от сорта), но можно ориентироваться по количеству настоящих листьев (от 8 листьев), по возрасту рассады (от 65 дней), по росту (от 25 см), по появлению первого цветка (его мы удаляем из первой развилки, чтобы не отнимать силы на развитие). А еще лучше ориентироваться по внешнему виду рассады, она должна быть коренастая, зеленая, равномерно развитая и прямостоячая!

НО! Главным критерием для перемещения перца в грядку является **прогрев почвы хотя бы до 18 С<sup>0</sup>**! Замер температуры делайте на глубине примерно 15 – 18 см, в корнеобитаемом слое.

Что делать, если **рассада готова к высадке, а температура почвы слишком низкая**? Не высаживаем, ждем! Иначе перцы, в лучшем случае, встанут в росте. Если холодная погода затягивается, предлагаю еще раз перевалить перцы в больший объем тары (1 л, к примеру), тогда будут прирастать, в основном, корни, наземная часть притормозит развитие.

Что делать, если **рассада по сроку еще не готова, а на улице установилась достаточно теплая погода**? Высаживайте, даже если у вас только 6 настоящих листьев! Лучше, конечно, сажать в теплицу, но пойдет и укрытие на дугах (возвратные заморозки никто не отменял).

Я надеюсь, при соблюдении всех рекомендаций рассада перцев у нас с вами получилась отменная, и готова отправиться на волю (в грядку или теплицу).

В заключении этой главы предлагаю рассмотреть очень интересный способ получения особо урожайных перцев. Способ не новый, достаточно хлопотный, но интересный. И если у вас есть время и достаточно терпения и организованности, попробуйте вырастить именно так! Но предупреждаю, этот способ повышения урожайности относится исключительно к перцам и баклажанам.

Выделяем 3 этапа:

1. От момента всходов и **до 7 дней**. Ставим рассаду на **круглосуточную досветку**.
2. Далее, с 7-го по 30-й день (в течение **следующих 23 дней**), обеспечиваем **15 - 16 часовую досветку**, но при этом организовываем **полную** темноту в ночное время. Именно полную, даже отсвет от лампочки или фонарь в окне недопустимы! Можно использовать большую картонную коробку для накрывания рассады, или уносить перцы в темное помещение.
3. **Следующие 30 дней** нужно резко **сократить световой день** (до 10 часов для ранних, и до 11 часов для средне- и-позднеспелых перцев), и при этом опять же обеспечить в оставшееся время «абсолютную ночь».

При этом, конечно, нужно строго соблюдать режим температуры, полива и кормления рассады. Еще раз подчеркну, этот способ достаточно хлопотный, но я сама проверяла - урожай получается просто небывалый! Также учтите, что рассада будет готова к высадке на неделю раньше (это минимум!), и скорректируйте дату посева перцев. Можете поэкспериментировать с двумя – тремя кустиками, и сравнить с обычным способом выращивания. Попробуйте!

## 5 Высадка в грунт.

Если почва достаточно прогрелась, и вы наметили дату посадки перцев в грунт, примерно за неделю начинайте **закаливание рассады**. Это поможет перцам быстрее адаптироваться к новым условиям проживания. Ведь не каждое растение выдержит столь резких перемен: меняется световой день, резко увеличивается разница между дневными и ночными температурами, а в солнечный день молодые листья запросто получают ожог!

Как проводить закаливание:

- можно выносить рассаду на балкон в квартире
- можно вывезти рассаду на дачу, и там устроить притененный уголок, а на ночь заносить рассаду в домик или закрывать укрывным материалом (в несколько слоев)
- если есть возможность, переместите рассаду в теплицу, там и солнце рассеянное, и перепады температур не такие большие

Начните с 1 – 2 часов в день, увеличивая время пребывания на воздухе каждый раз на 1 час.

**За 2 дня до высадки** я рекомендую **полить** рассаду перцев, причем оптимально полить не водой, а чем – то питательным, прекрасно подойдет раствор одного из препаратов:

- **Живое удобрение**
- **Удобрение для рассады (ОрганикМикс)**
- **Аминорост**
- **любое (качественное) удобрение для рассады, которому вы доверяете**

Дело в том, что в начале лета может быть существенное **похолодание**, грунт в грядке остынет, и молодая корневая система не сможет воспринимать питание из почвы, а предварительным кормлением вы дадите рассаде некоторый запас питания.

**Лунки.** Расстояние между среднерослыми перцами должно составлять 35 – 40 см, между высокорослыми – до 45 – 50 см. Есть мнение, что перцы можно сажать и ближе, 20 – 25 см. Я считаю, что это неудобно (сложно ухаживать за перцами) и тормозит развитие всей грядки (перцы любят равномерное освещение, а при плотной посадке более рослые перцы перекрывают невысоким солнечные лучи, и те отстают в развитии). Да и площадь кормления каждого перца должна быть достаточной. То есть при плотной посадке количество плодов на каждом перце останется неизменным, а вот качество (размер, степень зрелости, вкус) пострадает точно. Проверено.

Проверяем готовность грядки. Здорово, если вы сделали осеннюю подготовку. Если осенью не делали, проведите хотя бы весеннюю (см. стр. 9). Отличным способом обогащения и разрыхления почвы является **посев сидератов**. Если сеяли ранней весной, то за 10 – 14 дней их нужно скосить и заделать в почву. Лунки выкапывайте чуть глубже высоты стакана с рассадой. Подготовьте теплую воду для полива, из расчета ½ ведра на каждую лунку. Если есть возможность, добавьте в воду **Циркон, янтарную кислоту, Гроухелп** или другой антистрессовый препарат (по инструкции). Можно приступать.

Вам потребуется заполнить лунку **питательным грунтом**. Я приведу несколько вариантов составления питательной смеси:

**1 вариант** (бюджетный). Из расчета заполнения 1 лунки:

- 1 горсть перепревшего **навоза**, лучше конского
- 1 горсть готового **компоста**
- если грунт в вашей грядке не подготовлен (плотный и тяжелый), добавьте в эту смесь любой **разрыхлитель** или песок

Все это мы будем применять не в чистом виде, а **перемешивая с выкопанным из лунки грунтом**.

Извлеките рассаду из стакана (или горшочка). Если корни слабоваты, опудрите земляной ком каким – либо корнеобразователем (типа **Корневина**).

Засыпьте на дно лунки горсть нашей смеси, перемешайте с грунтом. Установите перец на дно. Если ствол перца уже начал дресневеть (коричневеть), то **заглублять** перец не нужно. Если ствол еще зеленый, заглубите его на 1 – 2 см. Затем хорошо пролейте и засыпьте питательной смесью, перемешивая с грунтом. Готово!

**2 вариант**, органический (схема от ОрганикМикс).

- земляной ком рассады опудрить препаратом **Биокорень**
- **Удобрение для пересадки и рассады**, 20 гр/1 куст, перемешать с вырытой землей
- **Ленивый азот**, 40 гр/1 куст, перемешать с вырытой землей

Опять же – пролить и засыпать.

И еще несколько простых вариантов:

- **«на рыбу»**. На дно лунки поместите **свежую рыбу** (крупную кильку, к примеру), присыпьте землей (рыба быстро разлагается и дает много фосфора, но при условии отсутствия почвенных вредителей и ... котов, коты могут выкопать лакомство вместе с перцами)

- **компост** или **перепревший навоз** (горсть на дно лунки, присыпать землей, еще горсть перемешать с землей и засыпать саженец). В компост или перепревший навоз я рекомендую добавить **костную** или **рыбную муку** для пополнения фосфором и другими элементами, лучше использовать специальную (очищенную) муку, если нет возможности, то подойдет обычная мука из магазина с кормами для животных. Только не перепутайте **костную муку с мясокостной**, в которой большое количество жиров, что навредит растениям!

- в посадочную лунку можно добавить **полнокомплексные органо – минеральные удобрения**, специальные для перцев или томатов, или универсальные для

овощей, их много у разных производителей (например, у Агроуспеха есть отличная **тукосмесь** для томатов, перцев и баклажанов)

- можно использовать такую смесь: **суперфосфат + сернокислый калий**, по 1 ст. ложке, перемешать с землей на дне лунки, и слегка присыпать обычной почвой (нежелателен прямой контакт химических удобрений с молодыми корешками)  
- если у вас нет под рукой никаких препаратов и добавок, то на дно лунки поместите **скошенную траву**, она послужит небольшим источником азота и некоторых микроэлементов, к тому же, при перепревании, будет подогревать корневую систему на начальном этапе

Оставляем свежесаживаемые перцы адаптироваться к новым условиям на 10 – 14 дней. Ни кормить, ни поливать их не нужно, всего в достатке. А вот **замульчировать** (хотя бы сухой землей) и **притенить от прямого солнца** (на 10 – 14 дней) необходимо. Для этого и нужны дуги над грядкой при посадке в открытый грунт, на них же можно устроить **укрытие на случай похолодания** (что далеко не редкость в средней полосе России даже в конце июня).

Все, теперь наши подопечные перестают быть рассадой и становятся **настоящими перцами!**

## 6 Взрослые перцы

Итак, друзья, прошло 2 недели, и перцы снова требуют нашего внимания. Если погода стоит ровная и не жаркая, без опасности похолодания, укрывной материал и притеняющую сетку можно снять (но не убирайте далеко, погодных аномалий становится все больше с каждым годом). На повестку дня становятся:

- полив
- кормление
- подвязывание и формирование
- защита от болезней и вредителей

**Полив.** По моим наблюдениям, корешки перцев (да и большинства других растений) хорошо развиваются четко в соответствии с глубиной расположения влаги в почве.

Если вы будете поливать перцы часто, но небольшими дозами, вода будет промачивать лишь небольшой слой грунта (проверьте сами, выкопав небольшую лунку – внешне кажется, что земля пролита, а на деле она промочена лишь на пару сантиметров). Соответственно, корневая система (и без того достаточно поверхностная) будет более развита близко к поверхности. А этот слой максимально сильно нагревается в жару, и быстро остывает при похолодании. И часть влаги также быстро испаряется в жару.

Вывод: полив нужно делать 2 – 3 раза в неделю, но каждый куст должен получать при этом минимум 3 литра воды. Конечно, с учетом дождей. Это **примерный расчет** для дачников, у которых совсем нет времени на тщательный уход.

Более правильной будет система полива с учетом многих факторов (влагоемкость грунта, температура, фаза развития растения):

- через 10 – 14 дней после высадки приступайте к поливу, достаточно 2 – 2,5 л под каждый кустик, поливайте ближе к стволу, так как корни еще не разрослись, постарайтесь не размывать почву. Допускается дождевание.

- после начала активного цветения и завязывания плодов, прекращайте дождевание, расширяйте площадь полива – пусть корни активно тянутся в стороны в поисках влаги, на средний куст выливайте 3 - 4 л воды

- в фазе активного плодоношения полив можно немного сократить, до 3 л на куст, а перед самым сбором урожая, за 10 дней, полив сводите к минимуму, по 1 – 2 литра на куст, тогда плоды быстрее дозреют

**Частота полива.** В среднем, при комфортной температуре (до 25 – 27 С<sup>0</sup> днем), полив можно проводить 2 раза в неделю. При установлении жаркой погоды (до 30 С<sup>0</sup>) потребуются еще один полив, то есть фактически поливаем через день, ну, а при аномальной жаре (33 С<sup>0</sup> и выше) я рекомендую ежедневный полив.

**Время полива.** В жаркую погоду оптимальное время полива – раннее утро, до наступления жары. За ночь почва остыла, и вода не будет испаряться быстро. В более прохладную погоду можно поливать в течении дня, но до наступления вечера, чтобы почва успела подсохнуть до ночи. Но если в вашем регионе лютуют **слизни**, то, независимо от погоды, все же переносите полив на раннее утро.

**Способ полива.** Не стоит поливать большим напором из ведра, чтобы не размывать почву. Воспользуйтесь **лейкой**. Помните, что во время активного цветения и завязывания плодов, **поливать нужно землю, а не перцы!** От потока воды могут опсть и цветы, и завязи.

Самый удобный способ полива – **капельный**. Это только кажется, что за 30 – 40 минут много не накапает. Подключите полив и проверьте глубину промокания через неделю: вы будете удивлены, насколько глубоко промокла почва!

Единственный недостаток капельного полива – цена. Но насколько же освобождаются руки! Особенно в жару, когда на участок в 10 – 12 соток уходит 1 – 1,5 часа на полив! Почти каждый день! Так что, кто не пробовал – очень рекомендую, хотя бы зону огорода оборудуйте. Начните с перцев и огурцов, они знатные водохлебы!

**Советы по поливу:**

- по возможности собирайте в емкость **дождевую воду**, если рядом есть **ручей** или **река** – хорошо, если водозабор на даче **закачивает воду из пруда** – отлично! Худший вариант - это водопроводная вода, отстаивать ее придется минимум сутки, иначе при поливе почва постепенно соберет все соли, хлор или другие присадки

- воду **из скважины** использовать можно (если только она **не пропитана железом**, что бывает довольно часто). Но приготовьте заранее большие емкости (лучше черные) для **прогрева воды** на солнце, это важно, перцы плохо реагируют на холодную воду (ниже 18 С<sup>0</sup>), **оптимальная температура воды для полива – 22 – 25 С<sup>0</sup>**

- **мульчирование** почвы поможет вам сберечь драгоценную влагу после полива (особенно капельного полива). В качестве мульчи может выступать скошенная трава, солома, просто сухой торф или опилки. Единственный минус – мульча может служить укрытием для слизней, если после полива до ночи почва не подсохла, поэтому полив еще раз рекомендую перенести на раннее утро

- почва при поливе постепенно уплотняется, особенно верхний слой, поэтому **рыхление верхнего слоя** проводите обязательно! Хотя бы раз в неделю. Если этого не делать, то образовавшаяся корка помешает проникновению воды в корнеобитаемый слой, и она же не даст полноценно «дышать» корням

- если по какой – то причине вы пропустили полив в жару, и земля начала растрескиваться, не заливайте перцы сразу «тройной дозой» воды! Вы можете резко нарушить баланс питания перцев, большая часть воды останется на поверхности и может образовать толстую корку. Лучше немного увеличить дозу полива (2 – 3 полива), затем перейти в обычный режим

- дождевание перцы не особо любят, кроме случаев сильной жары или даже засухи. В этом случае желательно использовать мелкодисперсное дождевание (при помощи опрыскивателя. А от себя я рекомендую в жару добавить в опрыскиватель стимулирующий антистрессовый препарат (**Эпин** (по инструкции), или **Аминорост** (2 г на 1 л воды), или еще какие – то препараты, которым вы доверяете). Такое опрыскивание охладит листья, смоем с них пыль и поможет перцам справиться с последствиями жары. Главное правило: дождевание проводить только утром, чтобы листья просохли до того, как солнце наберет силу. То же правило касается обработок по листу и кормления по листу, о чем я буду писать в следующей главе. А вот вечернее дождевание или дождевание в прохладную погоду – это путь к развитию грибковых заболеваний! Также помните, что в период цветения и завязывания плодов дождевание сократит урожай!

Вот, в общем, и все правила полива. Для хорошего урожая перцев качественный полив и правильно составленная почва имеют решающее значение. Конечно, также важно и кормление, о котором мы поговорим с вами ниже.

**Кормление.** Давайте договоримся сразу, дорогие друзья: лишние подкормки мы делать не будем! Поэтому все приведенные ниже дозировки можно смело уменьшать, если перец чувствует себя хорошо и быстро развивается (плодоносит). Можно даже отказаться от очередного кормления, если ваш подопечный чувствует себя бодро и не проявляет признаков голодания. Это вполне возможно, если почва составлена хорошо, полив своевременный и обильный, а температура не экстремальная.

**Фазы кормления** перца:

1-я подкормка. Спустя 12 – 14 дней после высадки в грунт, в стадии начала вегетативного роста. Должна содержать достаточно **азота**, фосфор и калий

2-я подкормка. При появлении завязей, бутонизации и цветении. Здесь уже азота должно быть минимум, а **фосфора и калия** достаточное количество

3-я подкормка. Во время плодоношения. Состав тот же, что и во 2 подкормке. При тепличном выращивании я повторяю такую подкормку каждые 2 – 3 недели, до окончания плодоношения

Не возбраняется и «дополнительное питание», например, периодические «коктейли» из зеленого удобрения, или подкормка по листу микроэлементами.



**Минеральная** (органо – минеральная) схема

**1 подкормка** с содержанием азота, **минеральная**, выбирайте один из вариантов:

- **Нитроаммофоска**, 15 гр на 10 л воды. Там уже есть азот, фосфор и калий
- смесь **аммиачной селитры, суперфосфата и сернокислого калия**
- **любые комплексные удобрения** для овощей с формулой NPK с примерно равным содержанием элементов (к примеру, Агрикола «Для томатов, перцев и баклажанов» с формулой 13:20:20)

Единственная оговорка: при использовании химии будьте осторожны с дозировками! Часть излишнего питания, не усвоенного перцами, будет накапливаться в грунте, это может привести к засолению грунта! Ну, и если в удобрении отсутствуют дополнительные элементы (**микроэлементы, кислоты** и т.п.), придется все это вносить отдельно.

**2 и последующие** подкормки, в которых азот сокращаем до минимума, **выберите один из вариантов:**

- смесь **суперфосфата и сернокислого калия**, аммиачную селитру уже не используем
- **суперфосфат** отдельно, в нем много фосфора и присутствует азот
- **монофосфат калия**, из названия понятно, что в нем большое количество калия и фосфора
- **полнокомплексные удобрения** для перцев (или томатов), или же для овощей, но NPK уже должен быть с минимальной цифрой азота, типа 5:20:20

Есть удобрения и с нулевым содержанием азота, но все же, желательно наличие азота в минимальном количестве, это необходимо, что бы перцы усваивали другое питание.

Я настоятельно рекомендую **не использовать одно и то же «химическое» кормление 2 раза подряд**, лучше чередуйте схемы, это поможет избежать переизбытка или недостатка какого – то вещества в почве.

**Органическая схема.** Здесь выбор чуть шире, принцип подбора питания тот же: азот при первой подкормке, фосфор и калий во второй и последующих, плюс микроэлементы и кислоты. Приведу пример кормления от ОрганикМикс:

- поскольку **Ленивый азот** вы добавили в лунку, при высадке рассады в грунт, *больше азотные удобрения добавлять не нужно*

- **Удобрение универсальное (сухое):** через 30 дней после высадки в грунт – 20 гр на куст (рассыпать в диаметре 25 – 30 см от стволика, зарыхлить на 3 – 5 см, пролить. В последующем – каждые 30 дней все то же, но 40 гр на куст, и вносить удобрения шире, 30 – 40 см от стволика. Можно заменить Универсальное удобрение на **Удобрение для томатов (сухое)**

- **Эликсир № 1 для овощей (жидкий):** 20мл/1 л воды, пролив под корень через 10 дней после высадки, и каждые 14 дней до начала активной бутонизации. А с началом бутонизации и созревания плодов поливать каждые 10 дней

Вот и все **основное питание!** В чем прелесть – содержание всех питательных элементов здесь сбалансировано, и превышение дозы питания не приведет к избытку и накоплению излишних элементов в почве.

И еще один препарат, который в прошлом году я активно использовала при выращивании всех овощных культур – **Морской коктейль (жидкий)**. 10 мл на 1 л воды, поливать под корень один раз в неделю. В составе содержатся аминокислоты и протеин, сплошная польза.

Я чередую один полив перцев просто водой, следующий полив – с Морским коктейлем. Применять можно от высадки в грунт и до сбора урожая. И еще один рецепт: смешать Морской коктейль с препаратом **Антизима** (3 гр на 1 л воды), и пролить **перед сбором урожая** (за неделю). Перцы быстро дозревают и накапливают сахара. Попробуйте!

**Органическая схема** кормления может быть и **самоделкой**, некоторые огородники используют ее не из – за экономии средств, а по убеждению в том, что в свою землю никаких покупных препаратов добавлять не стоит. Я уважаю мнение таких людей, но поддерживать плодородие в овощной грядке вообще без препаратов непросто!

Составляем органическое «меню» **своими руками.**

**1 органическая подкормка** своими руками, через 12 – 15 дней после высадки в грунт.

Варианты:

- на основе **зеленого удобрения** (как его приготовить, подробно описано в моей инструкции «Кормим сад и огород без затрат», на моем канале есть подробные ролики с описанием процесса приготовления) + дрожжи + зола

- на основе **настоев навоза и помета** (2 кг навоза или помета в 10 л воды настаивается в теплом месте примерно неделю, затем 1 л настоя размешайте в 10 л воды (если навоз) или в 0,5 л в 10 л воды (если помет), по 0,7 – 1,5 л под каждый куст

- на основе **биогумуса** (удобнее всего приобрести концентрат и развести по инструкции, или же взять биогумус и сделать настой по аналогии с настоем навоза)

Никогда **не используйте** повышенную концентрацию настоя навоза или помета (особенно помета). А уж тем более навоз или помет в чистом виде! Вы можете просто обжечь корневую систему! К тому же в почве может поселиться **патогенная микрофлора**.

После такой «натуральной» подкормки рекомендую дополнительно обработать почву любыми **препаратами с содержанием триходермы**, или же препаратами от Экодачника (**Микохелп, Оздоровитель почвы**).

**2 и последующие органические подкормки своими руками**, в начале цветения и завязывания плодов, при наливе плодов.

Варианты:

- во время налива плодов я рекомендую **отказаться от настоев помета**, все же содержание азота в них значительное. Использование настоя навоза допускается

- с применением **зеленых удобрений** можно продолжить подкормки, каждые 20 – 30 дней, только уже **без дрожжей** (золу можно оставить, и лучше, если это будет зола подсолнечника, там высокое содержание калия, при этом оптимально использовать **вытяжку из золы**). Опять же предлагаю ознакомиться с моей инструкцией «Кормим сад и огород без затрат»

Но при наливе плодов никакие «самодельные» удобрения **не смогут насытить перцы нужным количеством фосфора и калия**, поэтому придется использовать хотя бы один раз удобрения типа **монофосфат калия** или **суперфосфат** (вытяжку из суперфосфата).

Также при наливе плодов запас фосфора и калия поможет восполнить **Живое удобрение** (от Экодачника), при его применении питание происходит гораздо мягче, чем при применении «химии». Опрыскивайте и проливайте под корень.

Я привела несколько схем кормления, вам нужно **выбрать свою схему**.

Призываю вас, друзья: не нужно пытаться «скормить» перцам все, что есть у вас в запасе! Вряд ли от этого вы получите огромный урожай, а вот навредить перцам можете запросто! Золотое правило: **лучше недокормить, чем перекормить!**

И напомним еще раз: если ваши подопечные выглядят бодрыми и здоровыми, уменьшите дозу кормления (но не полива!), или отложите кормление на неделю – другую.

**Уход за перцами. Формирование, подвязывание, мульчирование.**

Есть мнение, что перец может обойтись без формирования. Соглашусь, может, конечно. Но сколько он отдаст урожая? Так что уделить совсем немного времени на удаление пасынков и нормирование завязей сможет каждый огородник.

Особенно в средней полосе и севернее, где количество теплых дней ограничено, и при большом количестве плодов и развитой зеленой массе, корневая система

попросту не сможет обеспечить побеги и плоды нужным количеством влаги и питания! В итоге куст вроде бы большой, плодов много, но мелких, и не все они успеют созреть. Обидно!

#### **Преимущества формирования:**

- *прореженные растения лучше освещены солнцем и хорошо проветриваются*
- *плоды станут более крупными*
- *урожай созреет быстрее*
- *меньше вероятность грибковых заболеваний и поражения вредителями*
- *удобно ухаживать за растениями*

Есть разные мнения о том, стоит ли удалять **коронный цветок** (он образуется в первой развилке ствола перца). Если его оставить, то завязь и плод быстро разовьются, но остальные плоды немного задержатся в развитии. Так что коронный цветок можно оставить в двух случаях:

- если вам обязательно нужен ранний, но небольшой урожай
- если это **сорт** перца, и вы планируете собрать семена для последующего посева.

В остальных случаях я бы посоветовала его удалить.

Обычно и в более высоких развилках появляются цветки, рекомендую часть из них удалить, а часть оставить, если вам нужна отдача плодов немного раньше.

Начинайте формировать перец, как только растение укоренится и полностью оправится от высадки в грунт (2 – 3 недели после высадки). Принцип простой: **вначале удаляете все листья и пасынки до первой развилки ствола**. Только не нужно обрывать все сразу – лучше выламывать (или обрезать **чистыми** ножницами) по 2 – 3 листика, чтобы растение не испытывало стресс. И будьте аккуратны – не повредите ствол перца!

**Выше первой развилки** следует также **удалять пасынки**, причем делать это нужно регулярно, чтобы не допустить образования на них цветков (это лишняя нагрузка на корневую систему перца).

Побеги, которые растут внутрь куста и загущают его, следует нормировать, оставляя один бутон и прищипывая точку роста.

Формировать перец в теплице я рекомендую не более, чем в два ствола, прищипывая каждый разветвившийся побег на один плод и на один лист. В открытом грунте можно формировать в три – четыре ствола.

А в конце сезона (в августе для средней полосы), когда идет активный **налив плодов, точки роста всех побегов надо прищипнуть** (или обрезать), а вновь образовавшиеся цветки **удалить**. Тогда перец все силы направит на формирование имеющихся плодов, и до конца сезона урожай успеет созреть (до наступления прохладной погоды).

Если перец сильно разросся и пытается занять «чужую территорию» (начинает опираться побегами на более мелких соседей), рекомендую прищипнуть «лишние» внешние побеги и пронормировать завязи, чтобы куст смог прокормить плоды, и чтобы плоды качественно вызрели до наступления холодов. К тому же раскидистый перец закрывает солнце соседям, что мешает их развитию.

**Подвязывание.** Сталкивалась с мнением, что перцы подвязывать не нужно. Можно поспорить! Если вы последовали моим рекомендациям и установили дуги над грядкой, или выращиваете перцы в теплице, то совсем не сложно сделать подвязывание! От чего это уберезет:

- при хорошей агротехнике налитые плоды могут **подломить ветку** или ствол  
- созревшие плоды могут **касаться земли**, что нежелательно, т.к. кончики плодов могут загнить, а вредители, типа слизней, с удовольствием проделают отверстия в перцах

К тому же подвязанные перцы можно **направить вертикально**, и они не будут заваливаться на бок, опираясь на соседей и мешая вам ухаживать за грядкой.

Если у вас нет возможности поставить дуги, приготовьте **колышки**, хорошо укрепите их в земле. Лучший вариант – металлические трубки с пластиковым покрытием (продаются в каждом садоводческом магазине), их можно изогнуть буквой «П» или «Г», тогда подвязывать будет удобно и ствол, и тяжелые побеги с плодами.

Как видите, формирование и подвязывание не займет много времени, а перцы будут вам благодарны за заботу. Да и грядки будут выглядеть эстетично. Особенно если под перцами будет **слой мульчи**.

**Мульчирование.** Поскольку перцы плохо переносят высыхание верхнего слоя почвы (вспомните про поверхностную корневую систему!), слой мульчи хотя бы в 5 – 7 см спасет корневую систему от пересыхания и не даст почве перегреться в жару. К тому же сквозь мульчу с трудом прорастают сорняки. Есть сорта и гибриды (например, Какаду), у которых длинные плоды свисают до земли. И лучше пусть они упрутся в мульчу, чем в почву!

В качестве мульчи можно использовать подсушенную скошенную траву, сено, опилки и другие материалы – главное, чтобы они пропускали влагу при поливе и были воздухопроницаемы.

Некоторые используют агротекстиль вместо мульчи. Можно и так, но учтите, что в жару под открытым солнцем черный материал перегревает почву, поэтому агротекстиль я рекомендую использовать только в теплице или в притененных грядках.

Самый лучший вариант, конечно, это капельный полив и слой мульчи над ним. Постоянная влажность гарантирована!

## **7 Боремся с болезнями и вредителями.**

По моему опыту, перцы болеют и подвергаются нападкам вредителей довольно редко. К примеру, в одном из сезонов у меня в теплице росли напротив друг друга перцы и баклажаны. Так вот, баклажаны пришлось несколько раз буквально спасать, а перцы стояли, как ни в чем не бывало! И это несмотря на то, что перцы, баклажаны и томаты – ближайšie родственники! И болезни, и вредители у них, в принципе, одни и те же.

## Болезни перцев.

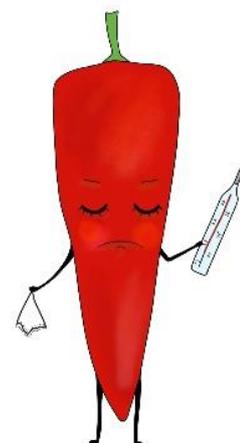
Самое главное правило в борьбе с заболеваниями: грамотная профилактика резко сокращает вероятность появления болезни.

Мои **рекомендации по профилактике:**

*Один раз в 10 – 15 дней (спустя 14 дней после высадки) опрысните перцы по листьям:*

- Препаратами **Биозащита от болезней** (можно совместно с **Фитохелпом**), или
- **Фитоспорин** (паста или порошок), или
- **Алирин + Гамаир**.

Все это препараты на основе **сенной палочки**. Можете выбрать любой биологический фунгицид. Чтобы не тратить время на лишнюю обработку, рекомендую один раз в 20 – 30 дней добавлять в раствор для обработки **Фитоверм**, тогда получается комплексная профилактическая защита и от болезней, и от вредителей.



Землю рекомендую проливать препаратами на основе триходермы (**Оздоровителем почвы, Трихоцином**, или им подобными). 2 – 3 раза за сезон. Такие обработки можно продолжать весь сезон, даже когда вы собираете урожай. Еще рекомендации:

- не забывайте регулярно **проветривать теплицу**, (или парник), не допускайте повышенной влажности!
- регулярно выделяйте время на **формирование** перцев, не допускайте соприкосновения плодов с грунтом
- не пренебрегайте профилактическими обработками, очень обидно будет потерять урожай, ведь вы трудились над ним всю весну и лето!
- **при выборе** сортов или гибридов обращайте внимание на их **устойчивость к заболеваниям**
- если вы **затрудняетесь с постановкой точного диагноза** грибкового заболевания, не стоит терять время, проведите обработку фунгицидами в несколько приемов (если перцы уже созревают, то используйте только биофунгициды).

**Грибковые заболевания.** Самые распространенные, но и сравнительно легко поддающиеся лечению. Рассмотрим основные из них:

**Фитофтороз.** Листья и стебли покрываются пятнами бурого цвета со светлой окантовкой. Растение усыхает. Плоды покрываются бурыми пятнами, загнивают.

*Болезнь может привести к полной потере урожая.*

Фитофтороз чаще всего проявляется **во второй половине лета**, когда ночные температуры значительно ниже дневных, возможны обильные росы и туманы. Также провоцирует болезнь излишняя влажность.

Бороться с недугом помогут **фунгициды**. Причем все зависит от периода обработки: химические препараты (**Абига-Пик, Купролюкс, Профит Голд, Консенто, КС** и т.п.) весьма эффективны, но у них есть срок ожидания (до 20 дней), поэтому в поздний период, перед сбором урожая, используйте биофунгициды (**Фитоспорин (АС или Реаниматор), Гамаир**). Очень хорошо себя проявили препараты Экодачника (**Биозащита от болезней, Фитохелп** по листьям, **Микохелп** под корень).

Помните, что разовая обработка биопрепаратами не даст должного результата, **повторяйте ее** до полного выздоровления перцев, с интервалом в 7 – 10 дней. Ориентируйтесь по прогнозу погоды, не надо делать обработку в открытом грунте перед дождем, иначе придется все повторить.

Если фитофтороз посещает ваши грядки не первый год, сделайте упор на осеннюю и весеннюю **обработку почвы, грядок и теплиц**, и не пропускайте профилактические обработки, это очень важно!

Ну, а если началось массовое поражение плодов, не ждите, соберите целые плоды в любой степени зрелости, их смело можно употреблять в пищу или отправить на дозаривание. Пораженные кусты, вместе с листьями и испорченными плодами, удалите с грядки и с участка. Землю пролейте **Оздоровителем почвы** или **Фитолавином**, при сильном поражении можно использовать **Фармайод**.

**Альтернариоз** (черная пятнистость). По краям листьев появляются темные пятна, иногда с черным налетом. Поражаются листья, стволы, а затем и плоды. Пораженные плоды не подлежат хранению и употреблению. В отличие от фитофтороза, альтернариоз любит **сухую и жаркую погоду**, и появиться может на ранних стадиях развития томатов в открытом грунте. Способы борьбы сходны с лечением фитофтороза, обработку производите препаратами **Скор, ОксИХОМ** с повтором через 7 – 10 дней, пока признаки болезни не исчезнут. Помните о сроках ожидания, перед сбором урожая применяйте только биофунгициды, такие же, как и при фитофторозе.

**Кладоспориоз** (бурая пятнистость). Бурые пятна на листьях сначала появляются снизу куста, затем переходят и на верхнюю часть растения. Болезнь появляется обычно **при высокой влажности**, при существенном перепаде температур (обильная роса), в плохо проветриваемой теплице, или при поливе по листьям.

Кладоспориоз опасен тем, что **плохо поддается лечению фунгицидами**. При выявлении заболевания рекомендую удалить пораженные листья, убрать ненужные нижние листья (для хорошего проветривания), постараться понизить влажность (проветривать теплицу).

Лечение: **Скор, Хом** или **Абига Пик**. Из биопрепаратов используйте **Алирин + Гамаир**, или **Фитолавин**, или **Биозащита от болезней, Фитохелп**.

**Мучнистая роса.** Распространенное заболевание. Коварно тем, что фактически не имеет предпочтений (**поражает почти все культуры**, даже декоративные кустарники).

Сначала листья с обеих сторон покрываются белым налетом, потом пятна сливаются и темнеют. Листья прекращают фотосинтез и отмирают. При первых же признаках обработайте перцы фунгицидами (при плодоношении – биофунгицидами). Сделайте хотя бы 3 обработки с интервалом в 10 дней! Внимательно осмотрите все соседние растения, а еще лучше обработайте фунгицидами весь участок. Помните, что **химические** обработки нужно делать **вечером, после лета пчел**, иначе насекомые погибнут, и опылять ваш участок будет некому.

**Антракноз.** Встречается и в теплице, и в открытом грунте. Коварен тем, что на первых стадиях малозаметен. Плоды покрываются небольшими размягченными пятнами, которые потом темнеют и чернеют. Антракноз появляется обычно в конце лета, когда мы уже собираем урожай.

Пораженные плоды удалите. Можно обработать перцы **1% бордоской жидкостью** или иными медесодержащими фунгицидами. Повторите обработку с интервалом в 10 дней 3 раза, и не забудьте после сбора урожая тщательно обработать теплицу и пролить в ней грунт **Оздоровителем почвы** или другими препаратами с содержанием триходермы.

Лечение мучнистой росы и антракноза можно провести такими препаратами: **Сила трех** (от Рубит), или **Скор**. Из биопрепаратов помогут **Биозащита от болезней**, или **Фитохелп**, или **Фитоспорин АС**.

**Серая гниль.** Проявляется в период созревания, и, в основном, в теплицах, где высокая влажность. На листьях, плодах и стеблях появляются небольшие водянистые пятна, они увеличиваются, на них появляются бурые точки. При первых признаках серой гнили обработайте перцы фунгицидами (если до сбора урожая далеко, то можно и химическими, лучше медесодержащими). Отлично подойдут биопрепараты **Фитоспорин, Микохелп, Трихоцин, Биозащита от болезней**.

**Фузариозное увядание.** Одно из самых коварных грибковых заболеваний. Нижние листья быстро отмирают, сосуды в стебле буреют, увядают сначала верхушки, а потом и все растение. Болезнь сложно диагностировать, а скорость распространения грибка высокая. Лечится обычными фунгицидами, как и другие болезни. Рекомендую **Алирин Б, Фитоспорин М** (в запущенных стадиях – **Фитоспорин Реаниматор** или **Фитоспорин АС**). Хорошо проявили себя в лечении фузариоза **Фитохелп + Биозащита от болезней**, а также **Фитолавин**.

Как видите, основное средство борьбы с грибковыми заболеваниями – фунгициды. Ну, и профилактика, конечно! Регулярно осматривайте перцы, своевременно принимайте меры и ваш урожай не пострадает.

**Корневая гниль. Некроз корневой шейки.** Этот вид заболевания стоит особняком, так как может быть вызван и грибами, и вирусами, и бактериями, и нематодами. Картина в любом случае выглядит одинаково: *растение увядает, в нижней части ствола появляются вдавленные коричневые пятна, возникает «перетяжка» ствола, которая приводит к гибели перца. Если поражение образовалось ниже уровня почвы, то вы даже и не увидите некроз, просто растение без видимой причины начнет увядать.*

Способа лечения корневой гнили / некроза корневой шейки не существует, пораженные растения нужно **удалить с грядки**, а почву пролечить знакомыми нам средствами: **Алирин+Гамаир, Оздоровитель почвы, Микохелп** или **Фитоспорин**, другие препараты на основе **триходермы**. Такую обработку придется повторить минимум 3 раза с интервалом в 10 – 15 дней.

Предотвратить корневую гниль можно профилактическими мерами: соблюдайте правила севооборота, правильно заправляйте и обрабатывайте ваши грядки, не пренебрегайте профилактикой от болезней и вредителей!

**Бактериальные и вирусные** заболевания. Перцы поражаются ими нечасто, но такая вероятность есть.

**Столбур.** *Бактериальное заболевание. На плодах появляются белые и желтые полосы, листья и стебли приобретают фиолетовый оттенок. Листья становятся скрученными и мелкими, растение отстаёт в росте.* Заболевание переносится в основном **вредителями**, и появляется в конце сезона, когда стоит жаркая и сухая погода. Столбур особенно страшен в открытом грунте. И только если вы обнаружите **признаки столбура на самой ранней стадии**, теоретически, можно попробовать лечение (скорее для прекращения распространения заболевания). Подойдут **Фитолавин** или **Фитоплазмин**, раствором препаратов проливают под корень.

**Мозаика.** *Вирусное заболевание, главные разносчики – трипсы, тля и нематода. Листья покрываются пятнами, гофрируются («скукоживаются»), растение замедляет рост и быстро погибает.*

При выявлении вирусных или бактериальных заболеваний думать следует не о спасении заболевших растений, а о здоровье всех соседних растений. Все же лучше **удалить зараженные растения** (лучше – целыми грядками!) с участка, ни в коем случае не кладите все это в компост! Не забудьте сделать качественную **обработку почвы** в пораженной грядке, здесь уже нужно использовать **Фармайод**. Фармайод также можно использовать, если вам удалось обнаружить заболевание **на самой начальной стадии** (обработать растение раствором 3 мл на 10 л воды, по листьям, и пролить этим же раствором под корень). Но при этом необходимо тщательно осматривать соседние растения, если распространение болезни удалось остановить – отлично, а если признаки появились на соседях – удаляйте все и лечите почву.

Если в теплице одна грядка была поражена вирусом или бактериями, к сожалению, придется расстаться и с остальными растениями в теплице...

### **Вершинная гниль.**

Это **не болезнь, а последствия нарушения баланса питания**, причины бывают разные, но суть одна: растение **не может усвоить** из почвы ряд веществ, особенно **кальций**.

Возможные причины:

- *аномальная и длительная жара. Кальций перестает усваиваться перцем, а в период роста плодов именно кальций остро необходим, без него не успевают набрать прочность быстро растущие клетки плода, и начинается **разрушение вершины**.*

– *неравномерный полив и излишняя влажность (особенно в теплице). Чтобы доставлять влагу и питательные вещества по стволу, **надземная часть должна испарять влагу**, получаемую от корней, а при избыточной влажности воздуха процесс питания замедляется.*

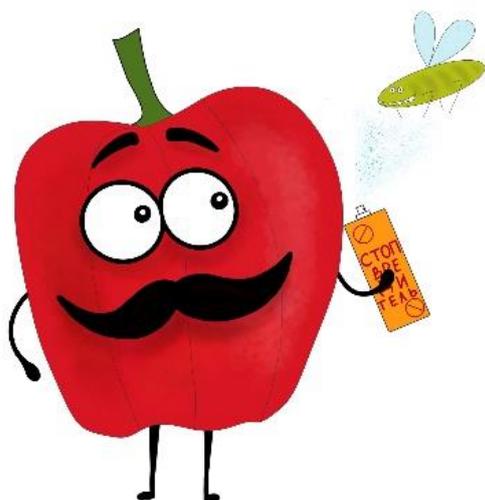
Для исправления ситуации необходимо добавить в рацион перцев удобрения с высоким содержанием кальция. Еще вариант - недавно появился хороший препарат, который можно использовать и для профилактики, и для «лечения» вершинной гнили. **Антивершинка**. Достаточно развести 1 гр на 1 литр воды, пробрызгать по листу и одновременно полить под корень (2 – 3 литра на растение), и риск вершинки сведется к минимуму. Это профилактика. Достаточно **2 – 3 обработок за сезон**, интервал – 10 дней.

А вот если уже появились признаки вершинки, то разводите 2 гр препарата на 1 л воды, также и по листу, и под корень, но уже через каждые 10 дней, **до полного исчезновения** вершинки! Не забывайте, что вершинная гниль не болезнь, и, соответственно, не заразна, поэтому **все плоды с куста удалять не нужно!** **ВАЖНО!** При первых же признаках вершинной гнили **прекратите удаление листьев!** Растению сейчас не хватает сил для доставки питания к плодам, именно листья испаряют влагу и «вытягивают» питательные вещества от корневой системы.

**ВАЖНО!** При наступлении жары **поливайте** растения **широко**, по всей площади грядки! Иногда этого достаточно, чтобы предотвратить появление вершинной гнили!

**Вредители.** Закономерность: насекомые – вредители часто бывают переносчиками заболеваний, а заболевшие растения (с ослабленным иммунитетом) привлекают вредителей. Так что лучшая защита от вредителей – здоровый ухоженный сад и своевременные профилактические обработки (у меня есть инструкция на эту тему Защищаем наш сад). Еще лучше – регулярные обработки баковыми смесями и от болезней, и от вредителей одновременно.

Специальных «перечных» вредителей не выявлено, и враги у перцев самые обычные: **клещи, тля, белокрылка и совка**. Ну, добавлю в этот список **трипсов и слизней**.



Вредители в основном **атакуют растения с ослабленным иммунитетом**. Поэтому профилактические обработки в период, когда растения испытывают стресс, имеют ключевое значение. Стресс может быть вызван следующими факторами:

- *резкая перемена погоды от жары в прохладу и дожди, или же резкое потепление после прохладной погоды*
- *затяжная жара (что совсем не редкость в последние годы)*
- *грибковые и бактериальные заболевания*
- *отсутствие подкормок, а также и слишком большие дозы питания*
- *нерегулярный или неправильный полив*

Как видите, многие проблемы мы создаем сами. Часто бывает ситуация, когда вы обрабатываете только грядку от болезней и вредителей, а остальную растительность вокруг оставляете без защиты. Вредители спокойно перемещаются по участку. Тем более, если ваши соседи по участку не проводят никаких обработок или вообще не занимаются своим огородом... Итак, познакомимся поближе с «врагами».

**Паутинный клещ.** Самого клеща увидеть сложно, как и его личинки. Часто его можно обнаружить только когда вы заметите тонкую паутинку на листьях и стволах.

Главный вред причиняют как раз личинки, которые буквально высасывают все соки из растения!

Хорошо работают **акарициды**, но применять «тяжелую химическую артиллерию» в период плодоношения не хочется. Попробуйте следующую комбинацию биопрепаратов:

**Битоксибациллин + Фитоверм (Актофит, Актоцид)**, все это в единую смесь (дозировки препаратов – строго по инструкции), рекомендую добавить **Эпин**. Зарядить в опрыскиватель и тщательно обработать, обязательно и с нижней стороны листа! Я обычно опрыскиваю и землю вокруг растения.

Если после обработки прошел дождь, ее лучше повторить. Если у вас не будет возможности повторить обработку, а идут затяжные дожди, добавьте в раствор прилипатель (например, **Липосам**), тогда препараты не сразу смоются дождем и проработают дольше.

Помните, что такую смесь необходимо использовать **3 – 4 раза** с интервалом примерно в 5-7 дней, чтобы **уничтожить клеща во всех стадиях развития** (и самого клеща, и личинки), иначе эффекта не будет.

«Народный» способ: обработайте листья **мыльным раствором** (только не используйте душистое мыло, достаточно хозяйственного или зеленого) с обеих сторон, при этом мыльная пленка «душит» клеща и личинок. Я рекомендую сделать мыльный раствор на основе настоя лука или чеснока.

Если у вас много корней, можно зарядить мыльный раствор в опрыскиватель, только не забудьте предварительно отфильтровать. Такую обработку придется повторять несколько раз, вероятность повторного поражения весьма высока.

Хорошо справляется с клещом препарат **Тиовит Джет**, только не забудьте одеть маску – это препарат на основе серы. Применять его можно один, максимум два раза за сезон.

А вот все **препараты на основе далматской ромашки** абсолютно безопасны. Также, как и **Клещевит**. Это – натуральные препараты. То есть буквально через сутки можно спокойно собирать урожай! Обработку нужно проводить в отсутствие солнца.

Их современной химии против клеща разработано несколько эффективных препаратов комбинированного действия, например, **«От тли и паутинного клеща»** (Бона Форте). Да, придется пожертвовать частью урожая (из – за срока ожидания), но вариантов других нет..

**Тля.** Точно так же, как личинки паутинного клеща, высасывают сок из листьев, постепенно угнетая растение, при этом тля еще и является разносчиком различных заболеваний. Бороться с тлей проще, чем с клещом, но также требуется системный подход. Причем полностью победить тлю не удастся, поскольку она живет практически на всем участке, но свести вред от нее к минимуму вам вполне по силам.

В чем – то способы борьбы с тлей и с клещом схожи. Так же можно «душить» вредителя мыльным раствором, можно использовать обработку всеми «жгучими» настоями (чеснока, горчицы, хрена, жгучего перца). Добавьте в настой Липосам, или другой прилипатель, это позволит усилить эффективность воздействия. Дело в том, что у тли нежное брюшко, и вот этим мы должны пользоваться. Самый интересный способ воздействия на тлю, это ... шампунь от блох для котят или для щенят (3 – 4 столовые ложки на ведро воды).

**Биопрепараты.** Опять же **Фитоверм + Битоксибациллин**. 2 – 3 обработки с интервалом в 5 – 7 дней если не избавят от тли полностью, то урон нанесут огромный.

Более «тяжелые» препараты я не советую к использованию, слишком быстро набираются в плоды вредные вещества.

**Белокрылка.** Эти маленькие бабочки также опасны своими мелкими личинками. Сами личинки почти невидимы, но видны результаты их работы – микроскопические отверстия на листьях. Главное – не пропустите активный лет бабочек, их видно сразу.

Способ борьбы, который не уничтожает личинки, но сокращает число бабочек. Развешайте **липкие ленты и пластины**, желательно желтого цвета, а в закрытом грунте (теплице) можно даже использовать **фумигаторы**.

Избавившись от летающих особей, продолжаем борьбу с личинками. Рекомендую такую смесь: **Алирин + Гамаир** (по 2 таблетки на 1 литр воды) + **Фитоверм + Битоксибациллин** (дело в том, что белокрылку сопровождает **сажистый гриб**, который может погубить перец, поэтому сразу включаем препараты против болезней). Вместо Алирина и Гамаира можно использовать **Биозащиту от болезней**.

Главное – системная борьба. Как только вы увидите мелких бабочек, тут же начинайте опрыскивание, и повторите еще 2 – 3 раза с интервалом в 5 дней, чтобы уничтожить белокрылку на всех стадиях развития, от личинки до бабочки. Тогда эффект будет.

Помните, что быстрее всего белокрылка поражает загущенные, плохо проветриваемые грядки, следите за состоянием ваших посадок!

**Совка.** Это весьма крупная бабочка невзрачного вида (коричневато – серая, как правило). Различают несколько видов совок, но по нанесению вреда они равнозначны. Совки часто попадают на участок вместе с зараженным грунтом (личинки зимуют в почве).

Гусеницы совки питаются листьями, некоторые виды – стеблями и даже плодами. Гусеницы крупные, как правило, днем прячутся в земле. В вечерние часы можно попробовать собрать гусениц с перцев и уничтожить их.

С совкой лучше бороться на ранней стадии, когда вы только заметили бабочку (или гусеницу) на грядке или в теплице.

Народный способ: опрыскивание перцев **пахучими настоями** (чеснок, лук, полынь или другое «пахучее» растение). Настой лучше приготовить с утра, и полностью использовать его уже вечером (чтобы запах не улетучился).

Некоторые садоводы опрыскивают перцы от бабочек совки **нашатырным спиртом** (50 мл на 10 л воды), это очень эффективно, но аммиак - это азотное удобрение, и плоды могут получить большую дозу **нитратов**. Да и запах просто убойный, и даже опасный для человека!

При сильных поражениях можно применить сильнодействующую химию (**перетроиды**). Так поступают в основном в крупных хозяйствах.

На своем участке лучше использовать биопрепараты для борьбы с совкой.

**Битоксибациллин, Лепидоцид, Фитоверм** работают не так быстро, как химия, но зато можно спокойно употреблять плоды в пищу.

**Трипсы.** Достаточно мелкие (до 1,5 мм в длину) полупрозрачные малозаметные насекомые. И они сами, и их личинки высасывают сок из растений, оставляя за собой «штрихи» светлого цвета, которых становится все больше, листья отмирают, и растение может погибнуть. Трипсы имеют характерный способ перемещения: они словно перепархивают с места на место. Но все равно сами они и их личинки малозаметны, зато сразу видно плоды их «работы» на листьях.

Способы борьбы:

- разместите в грядке **липкие ленты** (желтые и синие). Так вы не только снизите количество вредителей, но и сможете быстро определить, кто заходил к перцам «в гости»
- можно периодически делать **душ для перцев**, смывая личинки и взрослые особи с листьев. Но делать это нужно не в солнечную погоду, не вечером, и не в период цветения и образования завязей!
- можно опрыскивать перцы **настоями** лука, чеснока или бархатцев, трипсы не любят острые запахи
- из препаратов выбирайте **инсектициды**, хорошо зарекомендовал себя **Фитоверм**. Это едва ли не единственный препарат, действие которого усиливается в жару! И еще он обладает акарицидным действием, поэтому помогает в борьбе с большинством вредителей

**Слизни.** Крайне неприятные «ребята». Эти моллюски, 4 – 5 см в длину, совершенно безобидные на вид, весьма прожорливы, и практически не имеют естественных врагов в условиях огорода. Поэтому нам с вами приходится становиться этими «естественными врагами».

Борьбу с ними нужно начинать сразу, как только вы заметили следы их деятельности: округлые **дыры на листьях** (особенно страдают растения с нежными тонкими листьями). Если ситуацию отпустить, то слизни могут съесть все вокруг себя!

Днем слизни обычно прячутся в укрытиях (любая куча с влажным мусором, забытый обломок доски и т.п. место). Дело в том, что слизни физически не переносят солнце и жару, и погибают уже при 25<sup>0</sup> – 28<sup>0</sup> С.

Способы борьбы:

- не самый приятный, но эффективно снижающий популяцию слизней – **ручной сбор** (в прохладную влажную погоду или после заката солнца с фонариком). С последующим уничтожением, конечно
- самое важное мероприятие – пройдите по всему участку, включая закоулки и всякие загашники (ненужные доски за сараем, кучи веток и т.п.). **Сделайте уборку**, и слизни лишатся большинства укрытий
- **прокопайте канавку** вокруг грядки и засыпьте туда раздражающие тело слизней материалы (типа извести). Это не слишком эффективно, но принимать нужно все возможные меры!
- установите **ловушки** (прикопанную в грядку емкость с гладкими вертикальными бортами, наполненную, к примеру, пивом, или яблочным соком). Из нее слизни не смогут выбраться

- слизнями питаются ящерицы, ежи и ужи, если вам удастся привлечь их для «постоянного проживания» на ваш участок – очень хорошо! Главный враг слизней – жаба, но, к сожалению, их почти не осталось...  
- используйте специальные **препараты** (типа **Слизнед**), выбор их большой, но рекомендую подобрать для себя рабочий вариант – не все препараты эффективны. Соблюдайте инструкцию!

К моему сожалению (и к ужасу многих моих подписчиков) не только на юге, но и в средней полосе нашей страны наблюдается нашествие огромных (с ладонь!) так называемых **испанских слизней**. Их популяция падает только при условии морозной малоснежной зимы (вымерзают кладки яиц). В соответствии с размером и аппетит!

Методы борьбы с ними те же, что и с обычными слизнями, но они к тому же и ядовиты, поэтому будьте осторожны! Попадание слизи в глаза или на слизистую рта опасно!

В заключении: все слизни, и большие, и малые, могут быть переносчиками инфекционных заболеваний и паразитов! Соблюдайте правила гигиены!

И еще раз напоминаю: в период плодоношения, особенно перед сбором урожая, не следует использовать химические инсектициды и акарициды, несмотря на их эффективность! Кроме традиционных **Фитоверма, Лепидоцида, Битоксибацилина и Метаризина** (от почвенных вредителей), обратите внимание на новинки продукции ОрганикМикс (**Биобластер, Мошкогон, Почвочист** и т.п.) – у них вышла широкая линейка безопасных препаратов от вредителей.

Несколько важных **общих рекомендаций по профилактике** появления вредителей:

- не пренебрегайте профилактическими обработками от вредителей (подробно я описывала профилактические обработки сада в одной из своих **Инструкций по обработке сада**)

- регулярно **осматривайте** перцы на предмет **первых признаков** появления вредителей

- не допускайте **загущивания** посадок, удаляйте ненужные листья и пасынки

- немедленно усиливайте профилактические меры против вредителей **при первых признаках заболевания** (ослабленные растения привлекают вредителей)

- соблюдайте **баланс питания**, перекорм азотом, к примеру, приводит к буйному росту молодой листвы, которая привлекает многих вредителей

- **проветривайте** теплицы, **притеняйте** перцы в открытом грунте и в теплицах, особенно при наливе плодов, большая разница между дневными и ночными температурами способствует ослаблению иммунитета, привлекая и вредителей, и болезни!»....

\* \* \*

Уф, самая неприятная глава (о болезнях и вредителях) позади! И я надеюсь, что при соблюдении всех правил выращивания перцев, вас минуют все неприятности, и наливающиеся всеми цветами радуги прекрасные плоды порадуют ваш взор, и затем украсят ваш стол!

## 8 Перцы в экстремальных условиях.

Вырастить крепкую рассаду, подготовить грядку, обеспечить полив и кормление, оградить от болезней и вредителей – что еще нужно перцам? Но есть и иные факторы, на которые нам сложно повлиять, но которые могут отрицательно сказаться на урожае:

- **жара** *свыше + 30 С<sup>0</sup> (уже совсем не редкость даже в средней полосе, иногда и до 35<sup>0</sup> доходит, и держится неделями)*
- **затяжные дожди** *(как правило, при пасмурной погоде и при сниженной температуре)*
- **большие (до 20 С<sup>0</sup>!) перепады между дневной и ночной температурой** *(обычно в конце лета и в начале осени), **возвратные заморозки** (обычно в начале лета)*

Не оставлять же наш урожай один на один с природными катаклизмами! И чтобы им противостоять, я еще раз настоятельно рекомендую соорудить над перцами защитный каркас, или выращивать перцы в теплицах и парниках. Без этого – никак!

**Жаркая погода.** Если температура превысила 28 – 30 С<sup>0</sup>, и прогноз погоды не предвещает пролады, натяните над перцами **затеняющую сетку**. Как правило, затеняющие сетки (или строительные фасадные сетки, что, по сути, одно и то же), имеют притенение в 35%, но можно найти и более плотную сетку, до 90 (!) %. Сетку можно натянуть на каркас над грядкой, можно на теплицу. Если нет сетки, используйте тюль или марлю, отлично подойдет белый укрывной материал (только оставьте широкие продухи снизу для свободного движения воздуха), а стенки и крышу теплицы можно побелить снаружи водорастворимой побелкой. Ближе к югу все чаще встречается решение, когда **над всей зоной огорода** натягивают притенение (как правило, это маскировочная сеть или другой тент). Это, конечно, трудозатратно, но если климат будет меняться с той же скоростью, что и сейчас, то и в средней полосе нашей страны придется присмотреться к такой технологии!

Что еще можно предпринять в жару?

- **измените график полива**, вместо 2 раз в неделю переходите на 3 – 4 раза в неделю, но только не нужно поливать каждый день небольшими порциями воды
- **обязательно замульчируйте почву**, слоем в 7 - 10 см
- **по возможности проводите дождевание перцев ранним утром**, но аккуратно, чтобы не сбить цветки и пыльцу)
- в воду при дождевании добавьте **антистрессовый препарат** (например, Эпин, Аминорост или янтарную кислоту, все – по инструкции)
- **проветривайте теплицу**, оптимально – врезать в стенки автоматические форточки (это затратно, конечно, но обстоятельства бывают разные, и

*автоматика может выручить вас при отсутствии возможности приехать на участок. Помогает также **полив дорожек** в теплице (небольшое, но снижение температуры)*

*- по возможности, обеспечьте **капельный полив**, при наличии мульчирующего слоя вы получите не только качественный полив, но и существенную экономию воды*

**Проливные дожди.** Хотя перцы и любят влагу, но переувлажнение для них опасно по следующим причинам:

*- большое количество влаги попадает на листья, а это прямой путь к возникновению грибковых заболеваний*

*- избыточная влага вымывает в нижний слой почвы питательные вещества, а корневая система у перца, как вы помните, поверхностная*

*- затяжные дожди, как правило, сопровождаются похолоданием, холодная вода быстро остужает почву, и способность перцев усваивать все питательные вещества снижается, что приводит к замедлению развития перца*

Что необходимо предпринять, если дождливая сырая погода затянулась?

- счастливым владельцам теплиц предпринимать почти ничего не нужно, только следить за температурой в теплице

- в открытом грунте натяните на дуги (или другой каркас) пленку или другой непромокаемый материал (можно и укрывной материал, но он все же пропускает влагу), только оставьте снизу пространство для проветривания

- отдайте предпочтение сухим удобрениям при подкормках

- при первой возможности (как только будет перерыв в дождях) сделайте профилактическую обработку перцев от грибковых заболеваний (любой схемой (см. стр. 35). Можно просто применить **Биозащиту от болезней**, 30 мл на 10 л воды, по листьям

- помните о возможном нашествии **слизней**, для них прохладная влажность просто рай, при обнаружении этих моллюсков сразу принимайте меры (см. стр. 43)

- сократите полив во время дождей, главный критерий для вас: почва должна быть влажной в корнеобитаемом слое, для взрослых перцев это 20 – 25 см

**Перепады температуры.** В конце лета ночи становятся весьма прохладными, а днем солнце разогревает до 30 С<sup>0</sup> и даже выше. И самое неприятное явление при таких перепадах, это образование обильной росы. На повестку дня выходят грибковые заболевания, особенно фитофтороз.

Если владельцы теплиц могут просто прикрывать двери и форточки на ночь, то в грядках придется плотно накрывать на ночь перцы укрывным материалом, а утром убирать материал, или делать продыхи снизу.

Я рекомендую при такой ситуации **периодические обработки** антистрессовыми препаратами, и дополнительные профилактические обработки от грибковых заболеваний.

Если у вас нет возможности проводить все эти мероприятия, нужно быть готовым к появлению заболеваний, требующих лечения, либо просто закончить жизненный

цикл перцев немного раньше (как правило, в начале сентября), при этом вы недосчитаетесь некоторого количества урожая.

Что касается возможных **возвратных заморозков** (а на моей памяти были возвратные заморозки и 19 июня (!), пришлось пересаживать всю рассаду), то здесь главное не торопиться с высадкой. Лучше немного подождать.

Ведь если в теплице еще можно организовать подогрев (электрокалорифером, свечами или специальной печкой), то в открытом грунте как не натягивай укрывной материал, гарантии сохранения юных перцев при  $-5\text{ C}^0$  никто не даст!

Я надеюсь, что все эти катаклизмы обойдут нас стороной, и урожай получится отменным!

## 9 Тепличное выращивание. Особенности.

Надеюсь, что убедила вас, что теплица – лучший способ выращивания перцев (по крайней мере, в средней полосе России и севернее). Сейчас производители предлагают много вариантов теплиц, давайте разберем, какую конструкцию выбрать. Требования такие:

- прочная конструкция, чтобы ветром не снесло и снег не сломал
- хорошая организация проветривания (если теплица рядом с домом, то можно обойтись дверями и форточками, а если вы приезжаете пару раз в неделю, то нужны автоматические форточки. Чем больше, тем лучше)
- качественные материалы (рекомендую перед покупкой и установкой найти у соседей или среди знакомых такую же точно теплицу, установленную несколько лет назад, и посмотреть, что с ней стало за время эксплуатации)

Есть у любой теплицы один недостаток: требуется тщательная **обработка от болезней и вредителей**, причем, желательно, и осенью, и весной!

Как сделать такую обработку, я подробно рассказала в работе о родственниках томатах, позволю себе процитировать отрывок:

«...Если о подготовке грядок, севообороте и необходимости профилактических обработок я уже писала, то об **обработке теплицы** хочется поговорить отдельно. Лучшего места для зимовки личинок вредителей и спор грибковых заболеваний просто не найти!

**Осенняя обработка.** Можно проводить при положительной температуре (в средней полосе внутри теплицы даже в октябре). **Начинайте с почвы.** Тщательно удалите из теплицы все растительные остатки (культурные растения, сорняки, корешки). Затем тщательно подметите дорожку и удалите со всей конструкции мусор, пыль и грязь. Можно использовать мойку высокого давления, если у вас она есть.

Очень желательна замена почвы в грядках. Это процедура трудозатратная, но я рекомендую заменить хотя бы слой в 10 – 15 см.

Если нет и такой возможности, обязательно вскопайте и взрыхлите почву и приступайте к оздоровлению. Я использую препараты Экодачника (по 25 мл **Оздоровителя почвы** и **Микохелпа** на 10 л воды). Смешиваю и выливаю на 1 или 1,5 кв.м. почвы. В раствор можно добавить какую-то сладкую среду (**ЭМ-патоку**, к примеру). Полезные бактерии в сладкой среде работают очень эффективно!

Можно использовать **Фитоспорин**. Это все биологические препараты, поэтому температура почвы должна быть не ниже +6 градусов.

Оздоровление почвы осенью необходимо **в любом случае**, и если вы заменили всю почву, и если только часть, и если вы решили не менять грунт вовсе. В последнем случае обязательно соблюдайте правила севооборота! Иначе постепенно грунт истощится, и урожайность снизится!

Теперь **о вредителях**, которые устраиваются на зимовку. С почвенными вредителями, если они у вас были замечены, все понятно (если нематода, то используйте **Немобакт**, если хрущи, то **Метаризин**). Осенью можно также зарыхлить в почву препарат **Рубит от почвенных вредителей**, к весне он точно разложится, и не нанесет вреда полезным обитателям (дождевым червям).

Все эти препараты можно вносить в почву спустя **7 - 10 дней после обработки от болезней**. Не забудьте и о мышах, оставьте им «угощение» в виде сырных брикетов или других подобных препаратов. Дело в том, что для мышей рыхлый плодородный грунт очень удобен для рытья ходов, и они с удовольствием будут зимовать именно в теплице.

Теперь настала очередь **стен и потолка**. Для начала удалите все веревочки и шнуры, с помощью которых вы подвязывали огурцы или томаты. Затем водой (можно с добавлением мыла или моющего средства) с помощью швабры тщательно промойте стены и потолок. Но как бы вы не старались, споры грибков или личинки насекомых останутся в щелях или элементах конструкции. Поэтому разведите **раствор из биопрепаратов**, привожу варианты:

*- **Биозащита от болезней + Фитохелп + Фитоверм + прилипатель**). Если болезни в прошлом сезоне доставляли много хлопот, добавьте в раствор **Битоксибациллин**.*

*- **Фитоспорин порошок + Фитоверм***

*- **Алирин + Гамаир + Фитоверм***

Что касается **серных или табачных шашек**, то здесь есть особенности использования, которые нужно учитывать (серная может повредить металлические конструкции, а табачная просто слабовата).

Можно использовать и химические препараты (**Актара + Скор**, к примеру), но, после смешивания, попробуйте обработать какой-либо металлический предмет, чтобы убедиться, не пострадают ли металлические детали в теплице.

Хороший вариант – обработка изнутри раствором **Фармайода**, можно пробрызгать им и землю. Это, наверное, единственный препарат, который борется даже с вирусами (по заверениям производителя)! Не забудьте, что через 7 дней после обработки земли Фармайодом, нужно **заселить почву полезными бактериями!** Самый удобный способ обработки стен и потолка – **опрыскиватель** (лучше аккумуляторный), или минимойка. Вся обработка занимает 5 минут! Постарайтесь, чтобы струя раствора попала **во все возможные щели.**

**Весна.** Для начала, не забудьте в марте **набить грядки в теплице снегом** (можете не волноваться, что занесете болезни или вредителей, ведь снег – это замороженная вода).

Если вы качественно сделали осеннюю обработку, то **весной можно и не повторять ее.** Но если в прошлом сезоне в вашей теплице было серьезное поражение перцев (или другой культуры, на место которой вы будете высаживать перцы), заболеваниями или вредителями, я рекомендую обработку повторить и весной. От почвенных вредителей (кроме нематоды) опять же рекомендую препарат **Рубит**, а от нематоды – **Немобакт**. Рубит от почвенных вредителей разлагается примерно за 40 – 60 дней, и до сбора урожая должен разложиться в грядке полностью. Но на всякий случай я бы советовала зарыхлить его в почву пораньше, как только в теплице станет тепло, 5 – 10 градусов (в марте или апреле). Ну и, конечно, не поленитесь **засеять теплицу сидератами**, тоже с первыми теплыми деньками. Скосить их и заделать в почву нужно **за 2 недели до высадки перцев**, не позднее! А чтобы сидераты быстрее разложились в почве, пролейте ее **Оздоровителем почвы** или просто **ЭМ патокой**, **Ускорителем компостирования**, или другим подобным препаратом, главное – чтобы был изготовлен на основе **живых бактерий**. Вреда точно не будет! Только выберете **один из** этих препаратов, а не все сразу! Потратите лишние деньги!

Перед высадкой рассады я рекомендую разместить в теплице **желтые липкие ленты** (в продаже их много, только не берите самые дешевые, там клей быстро высыхает). Как бы вы не обрабатывали почву и саму теплицу, вредители могут появиться. И на липких лентах вы сразу заметите, кто залетал (или заходил) к вам «в гости». Заодно уменьшится количество «гостей». Такие ловушки рекомендую оставить до конца сбора урожая и регулярно менять на свежие...»

Остается только добавить, что подобный уход за грядками не помешает и в открытом грунте.

С теплицами, я думаю, мы с вами разобрались, сложностей особых в тепличном выращивании нет.

Буквально два слова скажу о перцах в **домашнем огороде**. Если у вас есть немного места для пары горшков объемом примерно 3 -5 литров, лампа для подсветки в сумрачные дни и ваше желание, то совершенно не составит труда вырастить перец зимой.

Технология точно такая же, как и для взрослых «летних» перцев, отличие лишь в сортах и гибридах: выбирайте низкорослые растения (типа Лисичка F1, или Карлик), ведь объем грунта в горшке ограничен. Перевалку рассады оптимально сделать из 500 мл стакана в литровую тару, а уж затем в постоянное «место жительства». В подкормках я рекомендую использовать только органику, причем дозы кормления следует немного уменьшить, но частоту уменьшать не следует. Химия в данном случае опасна, так как объем для корневой системы замкнут, и всем неусвоенным веществам просто некуда деваться! Почва быстро засаливается, и растения страдают (рост останавливается, наступает перекоп в питании, а пересаживать взрослое растение в новый «чистый» грунт чревато, может и погибнуть).

И даже такие мелкие перцы я рекомендую подвязать, урожай при хорошем уходе получается существенным, и перчик может завалиться набок. Ну и нормировать побеги не возбраняется, это даст плюс урожаю, и перчик будет аккуратно смотреться.

Весной или в начале лета такой перчик можно смело пересадить (вместе с основной рассадой) в теплицу или в грунт, и он продолжит плодоносить, радуя вас ранним урожаем.

## **10 Собираем урожай!**

Это мой любимый раздел в каждой инструкции! Очень приятно получать награду за свои труды в виде богатого урожая! А разноцветные и разные по форме и размерам перцы – вообще роскошь!

Напомню, что у овощей есть **техническая спелость** (это когда плод достиг своего максимального размера, но еще не приобрел характерную окраску), и **биологическая спелость** (плод до конца окрасился и имеет максимально выраженный вкус).

Так вот, одно из преимуществ перцев (в отличии от родственных томатов), это вкусовые качества плодов, не дошедших до биологической спелости. Попробуйте на вкус недозревший томат – удовольствие так себе... А вот молодой перец уже имеет специфический вкус, и вполне пригоден для салатов или для фаршировки. Ну, и полезных веществ в нем достаточно.

Но самое главное – недозревшие перцы отлично подходят для хранения!

Не стоит ходить вокруг перечной грядки в конце лета и начале осени, облизываясь на наливающиеся краской плоды, смело срывайте (а лучше срежьте острым инструментом или ножницами) нужное вам количество готовых перцев.

Я предлагаю сбор урожая организовать так:

*- как только ранние сорта и гибриды достигнут «молочной» спелости (перестанут расти и начнут менять цвет), начинайте сбор урожая для салатов, фаршировки и приготовления других блюд*

- оставшиеся на кусте перцы ускорят свое созревание
- ближе к концу сезона, не дожидаясь похолодания, снимайте урожай всех перцев, достигших **биологической спелости** (окончательно окрашенных), отправляйте их на стол, на заморозку, и в консервацию
- перцы в **технической спелости** в конце сезона отправляйте на хранение и дозаривание
- не жадничайте! Если на перце есть **малейший дефект** (потеря упругости, след от вредителя, повреждение кожицы), то отправьте перец на готовку, заморозку (разрезав на дольки и удалив дефект), или еще куда – то. Иначе при хранении и дозаривании такой дефект обязательно проявится, перец начнет портиться сам и портить соседей
- оставляйте на кустах перед возможным похолоданием небольшое количество перцев, не дошедших до кондиции. Если повезет с погодой, то они, возможно, успеют дозреть и порадуют вас прекрасными осенними салатами. А если вдруг захолодает (или если вы пропустите первые заморозки), то потерять малую долю урожая не так обидно.

То есть **сбор урожая я предлагаю растянуть от середины лета до конца теплых дней осенью**. Так вы освободите кусты от лишней нагрузки, ускорите созревание плодов, да и риск появления болезней и вредителей уменьшится.

Если вы практикуете **сбор семян** с любимившихся сортов (не гибридов!), то нужно выбрать крупные и наиболее зрелые плоды, извлечь из них семена (сразу отберите ровные и крупные семена), подсушить, затем промыть и еще раз высушить. Хранение семян лучше организовать в бумажных пакетиках и в прохладном помещении.

### **Как хранить урожай?**

**Заморозка.** Оптимально для перцев в биологической зрелости. Моем, протираем, режем на продольные кусочки, освобождаем от семян. Замораживаем в целлофановых пакетах, удалив оттуда воздух. Оптимально – с помощью вакуумного упаковщика (штука не слишком дорогая, но работает отлично). Если вы любите фаршированные перцы, то в заморозку отправляйте плоды прямо с фаршем. Конечно, вкусовые качества размороженных продуктов чуть ниже, чем у свежих, но все равно здорово зимой приготовить что – то из своих перцев. Помните, что через 6 – 8 месяцев замороженные продукты немного портятся (перец может «расклякнуть» при разморозке).

**Цельноплодное хранение.** Потребуется помещение типа погреба или подвала. Главное требование к помещению – хорошее проветривание. Для профилактики образования грибка я рекомендую обработать помещение (а также стеллажи и тару) для хранения овощей препаратами типа **Фармайода** или **Защита от болезней**.

Плоды в технической зрелости тщательно осмотрите на предмет дефектов, абсолютно целые нужно протереть чистой сухой ветошью и уложить в ящики с вентиляционными отверстиями на бумагу или опилки, оптимально – в один или

два слоя. Температура хранения должна быть примерно 10 – 13 С<sup>0</sup>, важна стабильная влажность и отсутствие света.

При таких условиях перчики могут храниться до 6 месяцев (это примерный срок, очень много зависит от условий в помещении). Важный пункт: как можно чаще **осматривайте** ваши «богатства», если обнаружите признаки порчи – убирайте плоды! За 1 – 2 недели один загнивший перец может испортить всех соседей).

**Дозаривание.** Если вам нужен именно цветной перчик для украшения стола, или вы планируете красиво законсервировать закуску, или приготовить разноцветный салат, то можно быстро привести хранимый перец в цветное состояние. Для дозаривания вам потребуется эмалированная емкость, дно и боковины которого нужно выстелить хлопчатобумажной тканью (подойдет чистая старая простынь, если есть натуральная мешковина – отлично). Уложите незрелые перцы, укройте тканью, закройте крышку и отправьте в теплое (комнатной температуры) помещение. Если цветной перец требуется срочно, то положите среди перцев спелое яблоко, или же один зрелый перец, и процесс дозаривания пойдет очень быстро.

Гораздо реже встречается такой способ хранения, как **сушка** или **вяление**. А вот **консервирование** перца – любимый способ порадовать себя и близких закусками, маринадами, лечо и т.д. В моей семье особенно популярно лечо, позволю себе поделиться этим старым рецептом. Ничего сложного, опытные хозяйки наверняка имеют и свои рецепты, а тем, кто не пробовал консервировать перцы, я думаю, понравится!

## 11 Кулинарная страничка

**Лечо.** Этот рецепт в нашей семье используется давно, мне он достался от бабушки.

**Вам потребуется** 3 кг спелых томатов, 1,5 кг сладкого перца, 1 средняя головка чеснока, 2 столовые ложки соли,  $\frac{3}{4}$  стакана сахара, 1 столовая ложка уксуса.

Нарежьте томаты дольками, поместите в кастрюлю и варите примерно 20 минут, помешивая. Затем порезанные на средние дольки перцы поместите в ту же кастрюлю и варите еще 20 – 25 минут.

В конце варки засыпьте порезанный мелкими дольками чеснок, соль и сахар, и последний ингредиент – ложку уксуса.

Всю эту красоту разложите в стерилизованные банки и закройте крышками. Банки особо мелкие я вам не рекомендую использовать, так как зимой такое лечо уходит на ура, оптимальный размер банки 500 – 800 мл (а если семья большая, то лучше использовать 1 л банки).

Такое лечо можно использовать как самостоятельную закуску, а можно добавлять как гарнир к любому блюду. Вроде бы совсем не сложный рецепт, согласитесь?

### **Фаршированные перцы «Принцессы Дианы»**

Основу этого рецепта я увидела у одного из блогеров, оттуда же и это красивое название. Я записала рецепт, и, после первого приготовления, внесла небольшие изменения. В нашей семье это блюдо сразу прижилось!

**Вам потребуется** 3 крупных перца, 1 кабачок (желательно цукини, лучше молодой), 250 гр куриной грудки, 1 луковица, 3 зубчика чеснока, 100 гр творожного сыра, 3 томата, соль, перец, 150 гр тертого сыра (лучше моцарелла, но подойдет и обычный).

Перец разрежьте пополам, освободите от семечек и перегородок, выложите на любую форму и отправьте в духовку (180<sup>0</sup>, 15 минут). Пока перцы припекаются, кабачок очистите от кожуры и нарежьте мелкими кубиками. На такие же кубики нарежьте куриную грудку и лук. Томаты освободите от кожуры и также нарежьте кубиками.

Сковородку смажьте растительным маслом (рафинированным, и лучше – оливковым), поставьте на средний огонь. На сковородку распределите куриную грудку и жарьте до побеления. Затем всыпьте лук и обжаривайте до легкой позолоты, затем добавьте кабачки, и, как только они станут мягкими, всыпьте томаты. Убавьте огонь на минимум и оставьте начинку дотушиваться, только не забывайте помешивать!

Тем временем перцы должны быть готовы, достаньте их из духовки, пусть остывают. Духовку не отключайте!

Добавьте к начинке порезанный или продавленный чеснок, соль и перец по вкусу. Дождитесь, когда лишняя влага выпарится, и вмешайте в начинку творожный сыр. *Внимание! Если вы не хотите лишних калорий, на этом этапе нужно остановиться. А если вы хотите блюдо посытнее, добавьте в смесь тертый сыр.*

Когда сыры расплавятся, еще раз перемешайте начинку и разложите ее в половинки перца. Всю эту красоту отправьте в духовку на 8 – 10 минут. Готово!

*Вообще блюд из перца множество в кухнях разных стран. Хорош он и в консервации, и в салатах, и в гарнирах. А можно и просто сорвать свежий перчик с грядки и насладиться свежим, терпким и сладким вкусом лета. У меня, кстати, перец Рамиро очень редко доживает до консервации – уж больно он вкусен в свежем виде...*

\* \* \*

Вот и все, друзья! Надеюсь, вы освежили свои знания о выращивании замечательных перцев, и, возможно, почерпнули что-то новое для себя, чему я очень рада!

Я люблю этих разноцветных красавцев, которые не так уж и привередливы в выращивании, полезны, вкусны и, на мой взгляд, украшают наши грядки своими безупречными плодами.

До новых встреч!

**Всегда ваша,  
Лариса Зарубина.**

