

1, 2017

ОГО  
РОД<sup>RU</sup>

# СЕКРЕТЫ ИДЕАЛЬНОЙ РАССАДЫ

## ГРУНТ

приготовить самому  
или купить

## ЕМКОСТИ

в чем лучше выращивать



## 7 ШАГОВ ДО ЗДОРОВОЙ РАССАДЫ

## ПИКИРОВКА

5 важных вопросов



## ЛАМПЫ ДЛЯ РАССАДЫ

какие выбрать

## ВЫСАДКА

растений в грунт



БОЛЕЕ 50  
ПОЛЕЗНЫХ  
СОВЕТОВ

# Как купить *хорошие семена*

Следуйте нашим советам, чтобы не стать жертвой мошенников, торгующих фальсификатом

## 5 ПРАВИЛ удачной покупки:

- ✓ Покупайте семена только в специализированных магазинах или у представителей фирмы, которой доверяете.
- ✓ Не «зацикливайтесь» на одном сорте или на одном производителе. Всегда покупайте несколько наименований, чтобы в последующем у вас была возможность оценить качества разных сортов и выбрать более добросовестного производителя.
- ✓ Не приобретайте посевной материал по заниженным ценам у неизвестных людей. Помните о том, что качественные семена не могут стоить дешево.

**Е**сли номер партии и срок реализации отпечатаны на упаковке типографским способом, скорее всего, это фальсификат. Ведь невозможно заранее предугадать, когда семена будут расфасованы и какая их партия попадет в данную упаковку.

- ✓ С осторожностью относитесь к таким надписям, как «распродажа», «акция» и т.д. Как правило, со скидкой продают залежалые семена с истекающим сроком годности или не очень ходовой товар.
- ✓ При выборе посевного материала обращайте внимание не на красочную упаковку, а на информацию о товаре и производителе.

## Сведения, которые производитель обязан указать на упаковке

- ✓ **Название** сорта либо гибрида
- ✓ **Сведение об изготовителе** (название фирмы, почтовый адрес, номер телефона, e-mail)
- ✓ **Срок годности** семян
- ✓ **Номер партии**
- ✓ **Вес** в граммах или **количество** семян в штуках
- ✓ **Соответствие семян национальному стандарту качества** с указанием его номера (для России это ГОСТ Р 52171-2003, для Беларуси СТБ 2145-2010, для Украины – СОУ 01.1-37-229:2005 и ДСТУ 2240-93)



**И**нформация о сортовых качествах растения, указание сроков посева, высадки в грунт, уборки урожая, а также рекомендации по выращиванию обязательными не являются. Но ответственные производители помещают на упаковку и эти сведения.

Также нет строгих правил, как обозначать количество семян в упаковке. Удобнее, конечно, когда производитель указывает их количество в штуках. Но что делать, если написан вес семян в граммах? Чтобы понять, сколько семечек будет в пакете, надо знать их примерный вес.



### Количество семян в 1 грамме

Мелкие семена (укроп, салат, сельдерей, репа, петрушка, морковь и др.)	От <b>600</b> до <b>1000 шт.</b>
Средние семена (все виды капусты, лук, томат, перец, баклажан и др.)	От <b>150</b> до <b>350 шт.</b>
Крупные семена (дыня, огурец, свекла, шпинат, пастернак, редька, редис и др.)	От <b>10</b> до <b>110 шт.</b>
Очень крупные семена (кабачок, тыква, арбуз, бобы, фасоль, горох и др.)	До <b>10 шт.</b>

## Что выбрать – СОРТ ИЛИ ГИБРИД?

**Сорта** получают в результате многолетнего отбора лучших представителей своего рода. Их главное достоинство в том, что с сортовых растений можно собрать семена. Но такие культуры более подвержены заболеваниям и дают меньший урожай, чем гибриды.

### Гибриды первого поколения (F1)

получают в результате скрещивания разных видов и сортов. Такие культуры наследуют от своих «родителей» устойчивость к определенным заболеваниям, холодостойкость, высокую урожайность, крупноплодность и другие ценные качества. Но с таких растений нельзя собрать семена, т.к. выросшие из них растения не наследуют признаки материнских.



**И**ногда на упаковке рядом с названием сорта можно увидеть надпись **S1**. Это означает, что перед вами элитные семена – прямое потомство лучших растений данного сорта, которое наиболее полно передает все его свойства.





# Хороши зимой и летом вкусом, ароматом, цветом!



**Баклажан  
МРАМОРНЫЙ®**



**Томат  
ТОЛСТЫЕ ЩЕЧКИ®**



**Томат  
ДИКОВИНКА®**



**Перец сладкий  
ЗОЛОТОЙ ПОТОК F1**

**Баклажан МРАМОРНЫЙ®** – раннеспелый сорт с красивыми, крупными плодами редкой окраски. В средней полосе для пленочных укрытий, в южных регионах для открытого грунта. Плоды длиной 20-25 см, массой 210-300 г. Шипов на чашечке нет. Мякоть без горечи, с небольшим количеством семян. При тушении и жарке из нее удаются изумительно вкусные блюда, а икра, сотэ и зимние салаты получаются нежными и сочными. Сорт завязывает плоды даже в неблагоприятных условиях и стабильно дает урожай не менее 4-5 кг/м<sup>2</sup>.

**Томат ТОЛСТЫЕ ЩЕЧКИ®** – крупноплодный, высокоурожайный сорт. В теплицах стабильно дает 4-6 кг с каждого куста, в открытом грунте по 4-5 кг. Первый урожай собирают на 115-120 день после всходов. Растения мощные, индетерминантные. Томаты прекрасного товарного вида, с великолепным вкусом. В среднем плоды весят 200-400 г, первые – до 800 г. Пригодны для переработки, получения соков и паст. Сорт не слишком требовательный в уходе, устойчив к основным болезням культуры.

**Томат ДИКОВИНКА®** – очень вкусный и обильный сорт “черри”. Отличается ранним и длительным плодоношением, в теплицах урожай можно снимать до заморозков. Растения индетерминантные, в кисти формируют по 30-40 плодов массой 17-20 г. Томатики оригинальной окраски, не растрескиваются, сладкие и сочные. И взрослым и детям нравится есть их прямо с куста. Отлично подходят для салатов, украшения блюд, цельноплодного консервирования в небольших баночках.

**Перец сладкий ЗОЛОТОЙ ПОТОК F1** – урожайный гибрид с ранним и длительным плодоношением. В южных регионах рекомендуется для открытого грунта, в средней полосе – для защищенного. Растения штамбовые, высотой 80-90 см, с хорошей нагрузкой плодами. Перцы красивого оранжевого цвета, кубовидные, массой 150-170 г. Стенки толстые (7-8 мм), нежные, очень сочные и сладкие. Плоды этого гибрида одни из лучших для фарширования, маринования, консервирования и свежего потребления.

## Торфяные таблетки



Страна производитель – Норвегия

ООО «Агрофирма АЭЛИТА» является официальным дистрибьютором компании Jiffy



Ассортимент ООО «Агрофирма Аэлита» постоянно обновляется. В грядущем сезоне ожидается более 150 новинок пакетированных семян. Подробную информацию о сортах и гибридах, а также адреса розничных магазинов в вашем городе можете узнать на сайте: [www.allita.ru](http://www.allita.ru).

® – сорта и гибриды, охраняемые патентами на селекционные достижения



# Емкости для рассады – КАКИЕ ЛУЧШЕ?

Мы расскажем, как выбрать правильные контейнеры, в которых растения будут чувствовать себя наиболее комфортно

## Рассадные ящики

Оптимальная высота рассадных ящиков – 8-10 см



Они являются временным «домом» для растений. На определенном этапе сеянцы нужно будет сначала проредить, а потом пересадить в отдельные емкости. Поэтому ящики лучше не использовать для культур, которые плохо переносят пикировку (баклажаны, перец, огурцы).

Сегодня в продаже можно найти рассадные ящики любых размеров и

форм. Вам не составит труда подобрать тот, который с легкостью поместится на подоконнике. А если есть ненужные доски, его можно смастерить самому. Такой ящик обойдется практически даром.

Выращиваемые в ящиках сеянцы нужно своевременно пикировать, иначе их корни сильно разрастутся и будет очень сложно достать растения, не повредив их.

**Если** вы решили выращивать рассаду в самодельном деревянном ящике, перед тем как насыпать землю выстелите его изнутри прочной пленкой, чтобы через дно и стенки не просачивалась вода. Также сделайте под него подставку или поддон, чтобы не испортить подоконник.



## Лотки и кассеты



Принципиальной разницы между лотками и кассетами нет. Лотки – это ящики с бортиками, внутри которых есть продольные и поперечные перегородки. А кассеты – это небольшие емкости, соединенные между собой. Наиболее удобными являются емкости с прямоугольными ячейками диаметром **4,5-6 см** и высотой бортиков **7-10 см**.

Эти емкости не годятся для перца, баклажанов и других культур со стержневой корневой системой, т.к. их высоты будет недостаточно для полноценного развития сеянцев даже на начальном этапе развития.

### Плюсы:

- ✓ легкие, компактные и относительно недорогие;
- ✓ при аккуратном обращении прослужат несколько лет;
- ✓ в каждой ячейке есть отверстия для стока лишней воды;
- ✓ из-за ограниченности пространства рассада в них не перерастает.

### Минусы:

- ✓ из-за небольших размеров почва в них быстро пересыхает;
- ✓ стенки кассет очень тонки, одно неловкое движение – и они тут же мнутся и ломаются;
- ✓ при высадке сложно достать растение, не нарушив земляной ком.

## Торфяные таблетки



По сути, **торфяная таблетка** – это спрессованный мелкофракционный торф, в который добавлены питательные вещества. Чтобы «конструкция» держала форму, ее оборачивают в тонкий прочный нетканый материал.

Диаметр таких емкостей – от **2,4 до 9 см**. Чтобы «активировать» торфяные таблетки, опустите их в воду и дождитесь, когда они увеличатся в высоту в **5-7 раз**. Когда стечет лишняя вода, в специальное углубление в верхней части можно высевать семена.

### Плюсы:

- ✓ нет необходимости покупать грунт (торфяная таблетка – это и стаканчик, и субстрат);
- ✓ хорошая водо- и воздухопроницаемость;
- ✓ минимальный риск повреждения корней, т.к. рассаду высаживают прямо в таблетках.

### Минусы:

- ✓ высокая стоимость;
- ✓ невозможность повторного использования;
- ✓ субстрат в них быстро пересыхает.

**Л**учше всего в таких емкостях растут сеянцы капусты, лука и цветов. В больших торфяных таблетках (диаметром 7-9 см) можно выращивать рассаду арбузов, дынь и огурцов.

А вот для томатов, перца и баклажанов этого объема грунта будет недостаточно и саженцы придется переваливать в емкости побольше.

## Пластиковые горшки для рассады

Это круглые либо квадратные емкости объемом от **50 мл** до **1 л**. Круглые горшки легче заполнять землей, но они занимают много места на подоконнике. Квадратные более компактны, но из них тяжелее извлечь растения при пересадке.



### Плюсы:

- ✓ доступная цена;
- ✓ подходят для любых культур;
- ✓ надежно защищают корни растений;
- ✓ можно использовать многократно.

### Минусы:

- ✓ занимают много места (особенно круглые горшки);
- ✓ при неосторожном извлечении можно повредить корни растений.

**В** пластиковых емкостях земля не пересыхает так быстро, как в торфяных горшках и таблетках. В них можно выращивать все без исключения культуры. Главное – подобрать правильный размер.

Культура	Высота горшка	Объем
Томат	12-17 см	0,5-1 л
Перец	10-15 см	0,5-0,7 л
Баклажан	10-15 см	0,5-1 л
Капуста	6-8 см	0,2-0,4 л
Огурец	7-10 см	0,3-0,5 л

## Торфяные горшки



Эти емкости на **70-80%** состоят из торфа и на **20-30%** из бумаги. Их пористые стенки хорошо пропускают влагу и воздух, поэтому растения вполне комфортно чувствуют себя в торфяных горшках (при условии, что вы за ними правильно ухаживаете). Высаживать рассаду в грунт тоже будет несложно: выкапываете лунку нужного размера, ставите в нее горшок с растением, присыпаете грунтом и поливаете. Со временем торфяные горшки перегниют и станут удобрением.

### Плюсы:

- ✓ доступная цена;
- ✓ практически **100%**-ная приживаемость рассады, т.к. при посадке не травмируются корни;
- ✓ производятся из экологически чистых материалов.

### Минусы:

- ✓ к моменту посадки рассады утрачивают первоначальный вид;
- ✓ при пересыхании почва в них отстает от стенок и становится очень твердой;
- ✓ при избыточном поливе стенки покрываются плесенью, а почва становится похожей на кисель.

**Т**орфяные горшки идеально подходят для выращивания рассады огурцов, арбузов и дынь, а также

культур, которые плохо переносят пересадку (например, перец и баклажан).

## Самодельные емкости



Такие емкости не всегда выглядят эстетично, но зато они обойдутся вам практически даром. Их можно сделать практически из любого подручного материала: обрезанных пластиковых бутылок, упаковок от сока, молока,

баночки от йогурта или сметаны (перед использованием тару хорошо вымывают и проделывают дренажные отверстия). А некоторые умельцы делают стаканчики для рассады из газет и картонных рулончиков, остающихся после использования туалетной бумаги или бумажных полотенец.

Практичные и долговечные емкости получают из одноразовых пластиковых стаканчиков с проделанными в дне отверстиями для стока лишней воды. Самыми оптимальными считаются стаканчики объемом **100 мл** (в них выращивают сеянцы до пикировки) и **500 мл** (в них пикируют растения в фазе **2-4** настоящих листьев).

	Культура	Подходящие емкости
<b>Томат</b>		Рассадные ящики (до пикировки), лотки (до пикировки), кассеты (до пикировки), горшки для рассады, торфяные горшки, одноразовые стаканчики (маленькие – до пикировки, большие – после)
<b>Перец</b>		Горшки для рассады, торфяные горшки, большие одноразовые стаканы
<b>Баклажан</b>		Горшки для рассады, торфяные горшки, большие одноразовые стаканы
<b>Капуста</b>		Лотки, кассеты, торфяные таблетки, горшки для рассады, торфяные горшки, одноразовые стаканчики
<b>Огурец</b>		Торфяные таблетки, горшки для рассады, торфяные горшки, одноразовые стаканчики



# Правильный грунт

Полезные советы для тех, кто собирается покупать грунт для рассады в магазине, и для тех, кто решил приготовить его самостоятельно

## Как купить качественный грунт

Для начала отыщите на упаковке дату производства или срок годности и убедитесь, что почвосмесь не просрочена. Если со сроками все в порядке, купите один небольшой пакет интересующей вас марки и исследуйте его содержимое. Качественный грунт имеет неоднородную волокнистую структуру и в нем обязательно присутствуют разрыхляющие компоненты (песок, перлит, керамзит, измельченный пенопласт и др.).

### Откажитесь от покупки, если:

- ✓ открыв пакет, почувствовали неприятный затхлый запах;
- ✓ грунт на ощупь липкий, вязкий или слишком плотный;
- ✓ отчетливо видны неразложившиеся растительные остатки;
- ✓ явный переизбыток песка;
- ✓ на поверхности грунта видны пятна соли;
- ✓ обнаружили следы плесени на внутренней стороне упаковки;
- ✓ грунт слишком сухой (при сжатии в ладони рассыпается) или, наоборот, слишком влажный (при сжатии из него сочится вода).

**У** торфа, особенно верхового, со временем изменяются физико-химические свойства. После истечения срока годности он может начать самопроизвольно разогреваться. Такую смесь ни в коем случае нельзя использовать для выращивания рассады.

Еще один важный показатель – **кислотность почвы**. Оптимальный уровень pH для большинства овощей **6-7** единиц. Если на упаковке указана цифра **5,5** и ниже, в такой грунт перед посевом семян надо добавить известь или доломитовую муку из расчета **1-2 ст.л. на 10 л** почвы (томаты, перец, баклажаны) или **2-3 ст.л. на 10 л** почвы (огурцы, капуста).



**Е**сли производитель не указал на упаковке кислотность, ее можно определить в домашних условиях. Сожмите землю в ладони, чтобы получился комок, и опустите его в стакан с виноградным соком. Если сок меняет цвет и на его поверхности появятся пузырьки, почва имеет нейтральную или щелочную реакцию. Если ничего не произойдет – почва имеет кислую или слабокислую реакцию.



Ни в коем случае не высевайте семена в чистый перегной или компост. В них содержится много питательных веществ, благодаря чему саженцы быстро наращивают зеленую массу и выглядят очень привлекательно. Однако корни у таких растений развиваются слабо, поэтому после высадки они долго болеют и плохо приживаются.

## Как приготовить грунт для рассады самому

Если решили готовить почвенную смесь самостоятельно, учтите несколько важных моментов.

✓ В грунт для рассады нельзя добавлять свежий навоз, неперепревшие листья и чайную заварку, т.к. при их разложении смесь начнет перегреваться, что опасно для корней молодых растений.

✓ Также в смесь не должна попасть глина – она сделает грунт более плотным и тяжелым, из-за чего сеянцы будут часто болеть и могут даже погибнуть.

✓ А вот разрыхляющие компоненты (такие как речной песок, перлит, вермикулит, гидрогель, керамзит, измельченный пенопласт) надо добавлять обязательно.

Если готовите смесь на основе огородной земли, перед использованием обязательно ее обеззаразьте. Самый простой способ – это пролить почву раствором фунгицида (Фитоспорин, Бактофит, Алирин Б, Триходермин и др.) либо темно-розовым раствором марганцовки.



### Варианты почвенных смесей для рассады

#### Томаты, перец, баклажаны

Перегной, торф, дерновая земля, перепревшие опилки (1:1:1:1). На 10 л смеси добавить 1,5 стакана золы, 3 ст.л. суперфосфата, 1 ст.л. сульфата калия и 1 ст.л. мочевины.

#### Капуста

Огородная земля, перегной или компост, торф или речной песок (2:1:1). На 10 л смеси добавить 15-20 г мочевины, 20-25 г суперфосфата, 10 г сернокислого калия и 25 г доломитовой муки.

#### Огурцы

Торф, перегной или компост, перепревшие опилки (2:2:1). На 10 л смеси добавить 1 стакан золы и по 1 ч.л. мочевины, суперфосфата и сульфата калия.



# Когда сеять?

При посеве семян на рассаду учитывайте следующие моменты:

- ✓ дату предполагаемой высадки рассады на постоянное место;
- ✓ количество дней до появления всходов;
- ✓ возраст высаживаемых в грунт растений.

Учитывайте и то, куда «переедет» рассада с подоконника. Если ей предстоит расти в теплице,

она должна быть готова к **10-20 мая**, а если в открытом грунте – не раньше **1 июня**.

Чтобы понять, когда высевать семена, посмотрите в таблице сроки высадки рассады, отнимите от этой даты количество дней, необходимое для выращивания рассады, а также дни, которые требуются семенам для прорастания.

## Возьмите на заметку

Культура	Появление всходов (дни)	Возраст рассады (дни)	Сроки высадки на постоянное место (для средней полосы)
Томат	5-8	50-70	После <b>15 мая</b> – в теплицу; после <b>5 июня</b> – в грунт
Перец	7-10	50-60	После <b>20 мая</b> – в теплицу
Баклажан	7-10	50-70	После <b>20 мая</b> – в теплицу
Огурец	2-4	20-25	После <b>20 мая</b> – в теплицу; после <b>5 июня</b> – в грунт
Капуста ранняя	3-4	45-55	После <b>1 мая</b> – в грунт (под нетканый укрывной материал)
Капуста средняя	3-4	35-45	После <b>1 июня</b> – в грунт
Капуста поздняя	3-4	35-50	После <b>15 мая</b> – в грунт

## Учитывайте свои возможности

Стремясь получить более ранний урожай, некоторые дачники высевают семена очень рано – в начале-середине февраля. В этом случае будьте готовы к тому, что рассаду придется **досвечивать**, т.к. светового дня в конце зимы – начале весны не хватает для нормального развития растений. А

еще имейте в виду, что рассаду нельзя передерживать на подоконнике, иначе она перерастет и будет плохо развиваться. То есть если вы, к примеру, посеяли перец в начале февраля, уже через 60 дней после появления всходов (а это середина апреля!) вам нужно будет высадить рассаду на постоянное место. В условиях средней полосы сделать это может быть весьма проблематично.

Народные приметы, которые помогают определить точное время посева семян и высадки рассады <https://www.ogorod.ru/368>

ОГОРОД

# ГОТОВИМ СЕМЕНА К ПОСЕВУ

**Д**ля начала проверьте, не истек ли срок годности у покупных семян. А если вы собирали их сами, посмотрите год сбора. При посеве просроченных семян вы можете так и не дожидаться всходов либо из них вырастут слабые, малоурожайные растения.

## Сроки хранения семян без потери всхожести

<b>Томат</b>	<b>3-5 лет</b>
<b>Перец</b>	<b>3-4 года</b>
<b>Баклажан</b>	<b>3-5 лет</b>
<b>Капуста</b>	<b>4-5 лет</b>
<b>Огурец</b>	<b>6-8 лет</b>

**П**осле протравливания семена необходимо тщательно промыть водой и немного подсушить.

## Протравливание

Многие опасные болезни (такие, например, как антракноз, фомоз, пероноспороз) передаются с семенами. Поэтому обязательно их протравливайте, особенно если используете собственные семена.

✓ Один из самых популярных способов – протравливание в 1%-ном растворе марганцовки. Опустите в него семена на **20-30** минут.

✓ Также подойдет **3%**-ная перекись водорода. В **100 мл** теплой (**40-45°C**) воды растворите **2-3 мл** препарата и опустите туда семена на **7-8** минут.

✓ А еще семена можно протравливать в растворе фунгицидов (Бактофит, Витарос, Дискор, Триходермин, Фундазол, Фитоспорин-М и др.). Концентрацию раствора и время выдержки смотрите в инструкции.



Советы по правильной подготовке семян к посеву <https://www.ogorod.ru/369>

ОГОРОД

## Приемы, повышающие всхожесть

Ниже приводим 4 популярных способа предпосевной обработки семян.



### Обработка стимуляторами роста

Для этой цели подойдут как промышленные препараты (НВ-101, Имуноцитифит, Эпин-Экстра, Гетероауксин, Энерген, Экосил и др.), так и народные средства. Одними из самых эффективных народных стимуляторов считаются мед (1 ч.л. на 200 мл воды, семена выдерживают 5-6 часов) и сок листьев алоэ (листья 1-2 недели держат в холодильнике, затем отжимают из них сок и смешивают с водой 1:1, семена выдерживают сутки).

### Замачивание в талой либо дождевой воде

Семена томатов, перца, баклажанов и капусты выдерживают 17-19 часов, лука и сельдерея – около 35 часов, меняя воду каждые 3-4 часа. Жидкость должна полностью покрывать семена. Если талой и дождевой воды нет, можно заморозить отфильтрованную водопроводную воду, затем переложить лед в широкую миску, дать ему растаять и опустить туда семена.



### Обогащение микроэлементами

За 1-2 дня до посева семена полезно замочить в настое древесной золы. Готовят его так: 1-2 ст.л. золы растворяют в 100 мл воды, настаивают двое суток, а затем процеживают. Температура жидкости должна быть 17-20°C. В ней семена выдерживают в течение 4 часов.



### Закаливание

Этот прием повышает холодостойкость семян теплолюбивых культур. Сначала их помещают в тканевые мешочки и замачивают в воде (семена томатов, перца, баклажанов выдерживают 12 часов, семена огурцов и других тыквенных – 6 часов). После достают из воды и 12 часов выдерживают при температуре 15-20°C, затем – 12 часов при температуре 1-3°C (можно положить в холодильник).





# Выращивание рассады томатов

**1** Семена высевайте во влажную почву на глубину **1 см**. При посеве в отдельные **емкости** в каждую лунку кладите по **2 семени** (на случай, если одно не взойдет). В **рассадные ящики** семена высевайте по схеме **2×4 см**. Сразу после посева накройте емкости пластиковой крышкой либо полиэтиленовой пленкой и поставьте в теплое место (**22-25°C**).

**2** Первые несколько дней регулярно опрыскивайте посевы из пульверизатора. А как только появятся первые петельки всходов, перенесите емкости в прохладное место с температурой **15-17°C** (например, на утепленный балкон). Это предупредит вытягивание рассады в дальнейшем. Поливайте растения небольшими дозами, стараясь не перелить их.



## ВАЖНО

В феврале-марте световой день очень короткий. Чтобы рассада томатов нормально развивалась и не вытягивалась, досвечивайте ее специальными лампами до **12 часов** в сутки.

**Ч**тобы повысить иммунитет и уберечь растения от вирусных заболеваний, один раз в неделю опрыскивайте томаты раствором молока (**0,5 стакана обезжиренного молока на 1 л воды**).

**3** Через **5-7 дней** снова перенесите емкости в тепло. С этого времени поливайте томаты редко (раз в неделю по утрам), но обильно и исключительно теплой водой. Если почва в емкостях быстро пересыхает, сократите интервал между поливами до **3-5 дней**. В жаркие солнечные дни, если влага очень быстро испаряется, можно поливать еще чаще. А в холодные и пасмурные, наоборот, сокращайте количество воды и увеличивайте интервал между поливами.



**4** Через **15-20** дней после появления всходов (в фазе двух настоящих листочков) **распикируйте** растения в отдельные емкости, заглубляя до семядольных листьев. За **1-2** дня до операции прекратите полив. Это нужно для того, чтобы сеянцы легко вынимались из земли без повреждения корней.



**5** Спустя **8-12** дней после пикировки подкормите рассаду любым жидким органическим удобрением (по инструкции). Через **2-3** недели проведите вторую подкормку, но на этот раз комплексным удобрением (Кемира-универсал, Растворин, Рост-II, нитрофоска и т.д.).

**Благоприятные дни по Лунному календарю в 2017 году**

<b>Посев на рассаду</b>	<b>Февраль: 23, 27-28</b>
	<b>Март: 2-4, 7-8, 21-22, 30-31</b>
	<b>Апрель: 4, 11, 13</b>
<b>Пикировка</b>	<b>Март: 15-16, 21-22, 30-31</b>
	<b>Апрель: 4, 10-11, 13, 19, 27, 30</b>
	<b>Май: 1-2</b>
<b>Подкормка</b>	<b>Апрель: 4, 11, 13, 19, 27, 30</b>
	<b>Май: 1, 2, 9-11, 15-16, 19-20, 24, 27</b>
<b>Полив</b>	<b>Февраль: 23-28</b>
	<b>Март: 1-3, 6-12, 15-18, 20-21, 29-30</b>
	<b>Апрель: 4, 11, 13, 19, 27, 30</b>
	<b>Май: 1-2, 9-11, 15-16, 19-20, 28-31</b>
	<b>Июнь: 6-9</b>





# Выращивание рассады перца

**1** Семена перца высевайте на глубину **1-1,5 см** в предварительно увлажненный грунт. Если сеете в отдельные емкости, в каждую лунку кладите по **2** семени (в последующем нужно будет оставить самый сильный сеянец). В рассадный ящик семена высевайте по схеме **2-3×3-5 см**. После присыпьте их землей и накройте емкость пищевой пленкой либо прозрачной пластиковой крышкой.

**2** До появления всходов держите посевы в теплом месте (например, на батарее) и регулярно опрыскивайте их из пульверизатора. В это время свет не так важен, главное для прорастания семян перца – это высокая температура (около **25°C**) и влажность не ниже **70%**.



## ВАЖНО

В феврале-марте досвечивайте рассаду специальными лампами таким образом, чтобы увеличить световой день до **12-14** часов. На ночь лампы обязательно выключайте.

*Поливайте рассаду перца утром и исключительно теплой водой. Следите за тем, чтобы вода не попадала на листья растений.*

**3** Как только появятся первые всходы, перенесите емкости в светлое место с температурой **16-18°C**. В это время устройте рассаде «безводную диету» – не поливайте землю, а лишь слегка увлажняйте ее при помощи пульверизатора. Через **5-7** дней снова перенесите рассаду в тепло и поставьте на самый светлый подоконник. С этого момента начните поливать растения редко (**1-2** раза в неделю), но обильно.





**4** Если высевали семена в рассадные ящики, в фазе **1-2** настоящих листьев (примерно через **15-20** дней после появления всходов) **распикируйте** сеянцы в отдельные емкости объемом около **0,5 л**. Если сразу высевали семена в отдельные стаканчики, оставьте в каждом из них по одному наиболее развитому растению, а в фазе **1-2** настоящих листьев перевалите их в емкости побольше.



**5** Через **10-15** дней после пикировки подкормите рассаду полным минеральным удобрением (**10 г** аммиачной селитры, **15 г** сернокислого калия и **25 г** суперфосфата на **10 л** воды), расходуя около **100 мл** подкормки на одно растение. Через несколько недель повторите подкормку тем же составом, но на этот раз используйте уже не **25**, а **50 г** суперфосфата.

Благоприятные дни по Лунному календарю в 2017 году

<b>Посев на рассаду</b>	<b>Февраль: 7-8, 21-22, 27-28</b>
	<b>Март: 1, 6-7, 11-12, 20-22, 29-31</b>
<b>Пикировка</b>	<b>Февраль: 19, 23-26</b>
	<b>Март: 8, 10, 31</b>
	<b>Апрель: 12-13, 17</b>
<b>Подкормка</b>	<b>Февраль: 16-28</b>
	<b>Март: 1-3, 6-12, 15-18, 20-25, 26-31</b>
	<b>Апрель: 1-6, 9-14</b>
	<b>Май: 1, 5-7, 9-11, 19-23</b>
<b>Полив</b>	<b>Февраль: 8-12, 16-28</b>
	<b>Март: 1-3, 6-10, 12-18, 21-26, 28-30</b>
	<b>Апрель: 1-8, 12-16, 18-26</b>
	<b>Май: 1-6, 9-15, 18-23, 25-30</b>
	<b>Июнь: 1-2, 5-8</b>





# Выращивание рассады баклажанов



**1** Заранее **подготовленные** семена баклажанов перед посевом рекомендуется прорастить. Для этого их кладут во влажную ткань или бумажное полотенце, оборачивают пленкой и помещают в теплое место. Через **3-4** дня, когда семена набухнут и начнут наклевываться, их можно высевать.

**2** Семена высевайте во влажную почву на глубину около **1 см**. Сразу после посева накройте емкости пластиковой крышкой или полиэтиленовой пленкой и перенесите в теплое место (**25-27°C**).



## ВАЖНО

Чрезмерная влажность в сочетании с перепадами температуры может спровоцировать развитие черной ножки – опасного и трудноизлечимого заболевания баклажанов.

**3** Первые несколько дней регулярно опрыскивайте посеы, чтобы почва всегда была в меру влажной. Как только появятся всходы, снимите пленку (крышку) и перенесите емкости с рассадой в прохладное место (**15-17°**). Это приостановит рост растений и позволит им нарастить корневую систему. В это время поливайте баклажаны аккуратно, стараясь не переливать их. Спустя **5-7** дней переставьте рассаду в теплое (**24-26°C**), хорошо освещенное место. С этого времени начните досвечивать растения специальными лампами (минимальная длина светового дня для баклажанов – **10-12** часов), а также поливать их раз в **4-7** дней отстоявшейся водой комнатной температуры.



**Е**сли собираетесь выращивать баклажаны без пикировки, используйте емкости объемом не менее **0,5 л** (в каждый контейнер высевайте по **2-3** семени). Если же в дальнейшем собираетесь пикировать растения, емкости можете выбирать абсолютно любые – от рассадных ящичков до мелкочаистых кассет.



**Н**и в коем случае не выдергивайте лишние сеянцы из земли – так можно повредить корни растений, которые вы решили оставить. Лучше всего отщипнуть стебли ненужных экземпляров у самой земли.

**Р**ассаду, которая растет в ящиках и небольших емкостях, в фазе **1-2** настоящих листьев **распикируйте** в горшочки объемом не менее **0,5 л**. Растения, которые выращиваются без пикировки, нужно просто проредить, оставив в емкости лишь один самый здоровый и крепкий экземпляр.

**Ч**ез **10-15** дней после пикировки или в фазе **2-4** настоящих листьев (при выращивании без пикировки) проведите первую подкормку баклажанов калийной селитрой (**30 г** на **10 л** воды), Кемирой-Люкс (**20-30 г** на **10 л** воды) или полным минеральным удобрением (состав и дозировка – как для **перца**). Второй раз рассаду подкормите за **2** недели до высадки (**10 г** аммиачной селитры, **15 г** сернокислого калия и **50 г** суперфосфата на **10 л** воды). Перед каждой подкормкой не забывайте хорошо поливать рассаду, иначе можете сжечь корни. Это правило касается не только баклажанов, но и всех остальных культур.

**Благоприятные дни по Лунному календарю в 2017 году**

<b>Посев на рассаду</b>	<b>Февраль: 12-15, 23, 28</b>
	<b>Март: 16-18, 20, 22-23, 25, 30</b>
<b>Пикировка</b>	<b>Февраль: 23-26</b>
	<b>Март: 8, 10, 31</b>
	<b>Апрель: 12-13, 17</b>
<b>Подкормка</b>	<b>Февраль: 24-28</b>
	<b>Март: 1-2, 6-12, 16-18, 20, 22-25, 27-30</b>
	<b>Апрель: 1-4, 6, 9-14, 16</b>
	<b>Май: 1, 3, 5-7, 9-11, 17, 19-23</b>
<b>Полив</b>	<b>Февраль: 14, 16-26</b>
	<b>Март: 1-3, 6-8, 12-18, 21-24, 26, 28-30</b>
	<b>Апрель: 1-6, 8, 12-16, 18-24, 26</b>
	<b>Май: 1-6, 9-14, 18-21, 23, 25-30</b>
	<b>Июнь: 2, 5-8</b>

Подробная инструкция по выращиванию рассады баклажанов с пикировкой и без <https://www.ogorod.ru/373>





# Выращивание рассады капусты



**1** Хорошо увлажните почву в контейнере. Карандашом или пикировочным колышком сделайте несколько бороздок глубиной около **1 см** на расстоянии **3-4 см** друг от друга. Разложите в них семена капусты, присыпьте землей и слегка уплотните.

**2** Накройте контейнер стеклом или пленкой и держите в светлом месте при комнатной температуре (**18-20°C**). До появления всходов почву не поливайте т.к. чрезмерное увлажнение может привести к заражению сеянцев черной ножкой.



## ВАЖНО

Световой день для капусты должен составлять **12-14** часов в сутки. При раннем посеве семян (начало-середина марта) растения нужно досвечивать **лампами дневного света**.

**3** Когда появятся всходы, снимите укрытие и при необходимости проредите их (минимальное расстояние, которое должно быть между сеянцами – **2 см**). Затем на **5-7** дней перенесите контейнер в помещение с температурой **8-10°C**, чтобы всходы не начали вытягиваться.

**4** Спустя неделю снова переставьте рассаду капусты в более теплое место (**14-18°C** днем и около **10°C** ночью) и начните поливать ее теплой водой из лейки с тонким носиком. Не допускайте как пересыхания почвы в емкостях, так и чрезмерного полива, т.к. это может стать причиной грибковых и вирусных заболеваний.



**Р**ассаду капусты нельзя поливать холодной водой из крана. Лучшей считается дождевая или талая вода. Но если такой нет, можете пропустить обычную проточную воду через фильтр и дать ей отстояться при комнатной температуре в течение 1-2 дней.

**5** При появлении первого настоящего листочка распикируйте сеянцы в отдельные емкости (не менее **200 мл**) или в общий большой контейнер (схема высадки растений – **5×5 см**).



**В** процессе пикировки корешки саженцев рекомендуется немного прищипнуть – это послужит стимулом к ветвлению корневой системы.

**6** Когда у сеянцев появятся **3** настоящих листочка, подкормите их раствором комплексных удобрений (Растворин, Кемира-универсал, нитрофоска и др.), используя **0,5 ч.л.** препарата на **1 л** воды. Вторую подкормку проведите за **7-10** дней до высадки рассады в грунт, но на этот раз используйте другой раствор – по **1 ч.л.** мочевины и сульфата калия на **5 л** воды. При желании в него можно добавить борную кислоту и медный купорос на кончике ножа.

**Благоприятные дни по Лунному календарю в 2017 году**

<b>Посев на рассаду</b>	<b>Март: 2-3, 20, 22, 29-30</b>
	<b>Апрель: 1-2, 27-28</b>
<b>Пикировка</b>	<b>Март: 24-26, 30</b>
	<b>Апрель: 4-5, 8-9, 12-13, 15, 22, 26-30</b>
	<b>Май: 1, 3-5, 8, 12, 19</b>
<b>Подкормка</b>	<b>Март: 18-21, 23-28</b>
	<b>Апрель: 12-13, 22-23</b>
	<b>Май: 19-20, 23</b>
<b>Полив</b>	<b>Все дни, КРОМЕ 4-5, 13-14 марта, 1, 9-11 апреля, 7-8, 16-17 мая, 3-4 июня</b>



# Выращивание рассады огурцов



**1** Чтобы повысить всхожесть и отбраковать «неперспективные» семена, перед посевом их рекомендуется прорастить. Для этого заверните семена огурцов во влажную ткань или бумажную салфетку, поместите в пакет и положите в теплое место (например, на радиатор отопления). При оптимальных условиях семена наклюнутся на **2-3**-й день. Как только это произойдет, сразу приступайте к посеву.

**2** Высевайте семена огурцов во влажную почву на глубину **2-3 см**. При посеве в отдельные емкости в каждую лунку кладите по **2** семени (на случай, если одно не взойдет). В рассадные ящики семена высевайте на расстоянии около **3 см** друг от друга. Затем накройте емкости стеклом, полиэтиленом или прозрачными крышками и поставьте в теплое место (**25-28°C**). При необходимости увлажняйте субстрат из пульверизатора.

## ВАЖНО

Рассада огурцов очень боится сквозняков. Найдите для нее такое место, где она будет защищена от резкого переохлаждения.

**3** Когда появятся всходы, перенесите емкости в более светлое и прохладное место (**15-17°C** днем и **12-14°C** – ночью). А через **5-7** дней снова переставьте в тепло (**19-20°C**). С этого момента начните регулярно поливать рассаду теплой водой из лейки с тонким носиком.

**4** Если в емкостях из двух посеянных семян взойдут сразу оба, удалите более слабый росток, срезав его у самого уровня земли. Ни в коем случае не выдергивайте лишний сеянец из почвы – так вы можете повредить корни нужного растения. Если сеяли огурцы в общую емкость, после полного разворачивания семядольных листочков аккуратно распикируйте сеянцы в отдельные емкости объемом не менее **0,3 л**.



*Огурцы не любят пересыхания субстрата, но и переливать растения также нельзя, иначе у них начнут загнивать корни. Поэтому нужно следить за тем, чтобы почва в емкостях всегда была немного влажной.*

**5** Когда у растений появятся **2** настоящих листочка, подкормите их раствором нитрофоски или нитроаммофоски (**1 ч.л.** на **1 л** воды). Делайте это строго после полива, иначе можете сжечь корни. Через **10-15** дней повторите подкормку тем же составом.



Для выращивания рассады огурцов отлично подойдут торфяные таблетки диаметром 5-8 см. Их предварительно заливают водой. А когда емкости в несколько раз увеличатся в высоту, в них высевают по 2 семени, как и в обычные горшочки для рассады. В последующем растения высаживают в грунт прямо в таблетках.

**6** Чтобы сеянцы огурцов не вытягивались и были коренастыми, обеспечьте им хорошее освещение (при необходимости в пасмурные дни досвечивайте лампами дневного света в течение **8-10** часов) и **1-2** раза за время выращивания подсыпьте грунт в емкости (когда рассада начнет вытягиваться).

Благоприятные дни по Лунному календарю в 2017 году

<b>Посев на рассаду</b>	<b>Апрель: 1-2, 9-10, 27-28</b>
	<b>Май: 2-3</b>
<b>Пикировка</b>	<b>Апрель: 12-13, 15, 22, 26-29</b>
	<b>Май: 1, 3-5, 7-8, 12-13</b>
<b>Подкормка</b>	<b>Март: 13-16, 18-21, 23-28</b>
	<b>Апрель: 12-13, 22-23</b>
	<b>Май: 19-23</b>
<b>Полив</b>	<b>Март: 4-5, 13-14</b>
	<b>Апрель: 1, 9-11</b>
	<b>Май: 7-8, 16-17</b>
	<b>Июнь: 3-5, 8</b>

# Все, что вы хотели знать о пикировке

Пикировка рассады – это пересаживание молодых всходов, иногда с прищипыванием стержневого корня, из небольшого горшочка, куда высевались семена, в большую по объему емкость, заполненную новой почвенной смесью.

## Зачем нужна пикировка?

Эта процедура способствует развитию корневой системы (появляется больше боковых корней) и стимулирует дальнейший рост сеянцев, поскольку у растений увеличивается площадь питания и им не нужно конкурировать с соседями за свет и воду.

**У**пикировки есть один существенный недостаток: во время пересадки растения испытывают стресс, и некоторые из них могут не прижиться на новом месте.



## Когда пикируют рассаду?

Это делают при образовании у сеянцев **1-2** настоящих листьев (через **10-20** дней после появления всходов). Можно и раньше, если сеянцы взошли очень густо и мешают друг другу. А вот позже пикировать не стоит – чем старше растения, тем хуже они переносят эту процедуру.

## Какие растения можно пикировать?

Очень хорошо переносят пикировку томаты. После этой процедуры растения становятся крепче и быстрее наращивают зеленую массу. По поводу перца и баклажанов однозначного мнения нет. Одни считают, что после пересадки сеянцы чаще болеют. Другие утверждают, что распикированная рассада лучше растет, а от болезней страдают лишь единичные экземпляры. Еще сложнее обстоят дела с рассадой тыквенных (огурец, кабачок, арбуз, дыня). Их корневая система очень болезненно реагирует на любые вмешательства. Эти культуры рекомендуется сразу высевать в отдельные стаканчики либо пикировать рассаду в фазе семядольных листьев и как можно аккуратнее. О том, как это правильно делать, читайте в нашей статье **«Пикирование рассады огурцов – пошаговый мастер-класс с фото»**.

## Как ухаживать за рассадой после пикировки?

Сразу же после завершения процедуры обильно полейте растения и на **2-3** дня уберите с подоконника, чтобы на растения не попадали прямые солнечные лучи. В дальнейшем – уход обычный, своевременный полив и подкормки, поддержание **оптимальной температуры** и **досвечивание** лампами дневного света.





# 7 самых частых вопросов о рассаде

1

## Почему семена не взошли или взошли очень редко?

Одна из самых частых причин – посев просроченных семян. В этом случае поможет только повторный посев свежих семян.

Еще одна причина – несоблюдение условий, необходимых для прорастания. Семенам определенных культур может потребоваться проращивание, стратификация (воздействие холодом или, наоборот, теплом), скарификация (нарушение целостности оболочки семени), поверхностный посев либо посев на определенную глубину и т.д. Внимательно читайте сведения на упаковке – добросовестный производитель всегда указывает, какие условия нужны семенам для того, чтобы они взошли.

## Из-за чего пропадают всходы?

Это может случиться из-за того, что семена посеяли в неподходящий грунт: щелочной либо слишком кислый. Помните, для рассады большинства овощных культур оптимальной является легкая водопроницаемая почва с нейтральной либо слабокислой реакцией (рН 6-7).

Также всходы могут пропасть от недостатка либо избытка влаги. Это бывает, когда подросшие растения продолжают опрыскивать из пульверизатора. В этом случае увлажняется только верхний слой почвы, а тот, в котором находятся корешки, остается сухим. Либо когда вы, наоборот, слишком часто и обильно поливаете растения, не дожидаясь подсыхания верхнего слоя земли. Перелив рассады при низкой температуре провоцирует корневые гнили. В этом случае оставшиеся сеянцы нужно срочно пересадить в свежий грунт, предварительно промыв их корешки в растворе марганцовки или Фитоспорина. А еще причиной внезапной гибели всходов могут быть **черная ножка** и **паутинный клещ**.

2

## Из-за чего распикированные растения долго не трогаются в рост?

3

Это может быть из-за того, что во время пикировки корешки загнулись или оказались на поверхности. Также корешки могли быть плохо обжаты (рядом с ними остались воздушные полости) или сильно повреждены либо оборваны. Чтобы этого не произошло, следуйте нашим рекомендациям по **правильной пикировке**.

Растения с хрупкими корнями (например, перец и огурец) опытные огородники рекомендуют либо выращивать без пикировки, либо высевать семена в отдельные стаканчики или торфяные таблетки, а в дальнейшем не пикировать, а переваливать с комом земли в емкости побольше.

## Из-за чего рассада стала вялой, блеклой, изменила цвет?

4

Чаще всего это случается из-за нехватки какого-то элемента питания (азота, фосфора, калия, железа, кальция, бора и др.). В этом случае надо определить, **чего именно не хватает растениям**, и подкормить их раствором нужного удобрения. Если в доме есть кошка, она тоже может внести свою лепту: от попавшей в грунт кошачьей мочи рассада меняет окраску (как правило, синее) и погибает.

5

## Почему листья изменили окраску и на них появились пятна?

Это может произойти в результате переизбытка удобрений (когда в питательную почвосмесь вносят дополнительную дозу удобрения), попадания в почвенную смесь морского песка и недостатка влаги. В первом случае поможет промывание грунта большим количеством воды (обязательное условие – вода должна свободно стекать через дренажные отверстия). Во втором случае нужно пересадить рассаду в другой грунт, предварительно промыв корни растений. В третьем – более частый и обильный полив.



6

## Почему рассада перестала расти?

Причинами остановки роста могут быть опробковение тканей корня (в этом случае поможет обработка грунта Фитоспорином либо Максимом) недостаток либо переизбыток питания, нападение вредителей, недостаток либо избыток влаги и, как следствие, начинающиеся болезни (**корневые гнили** и проч.). Еще одна распространенная причина – использование в качестве субстрата верхового (кислого) торфа. В нем сеянцы действительно быстро трогаются в рост, но в дальнейшем торф быстро пересыхает, т.к. влага в нем не задерживается. Выход из ситуации: поместить высохший земляной ком в воду, а когда он размокнет, аккуратно извлечь растения и пересадить их в **подходящую земляную смесь**.

7

## Почему рассада плохо приживается после высадки?

Самые частые причины: пренебрежение закаливанием сеянцев, перерастание растений, высадка в недостаточно прогретую почву. Об особенностях закаливания растений перед высадкой на постоянное место можете узнать из статьи **«Как подготовить растения к посадке»**. О том, почему рассада перерастает и как можно замедлить рост растений, мы рассказываем в статье **«Что делать, если рассада переросла»**. Про оптимальную температуру почвы для высадки рассады читайте в нашей статье **«Высадка на постоянное место»**.

# Почему рассада вытягивается?

## Самые частые причины:

- ✓ недостаток света,
- ✓ слишком высокая температура в помещении,
- ✓ загущенный посев семян,
- ✓ высокое содержание в грунте азота.

## Что делать?

Если рассада начала вытягиваться на начальном этапе роста, отщипните у растений удлинившиеся верхушки таким образом, чтобы над семядольными листиками остался кусочек стебля высотой около **1 см**. После этого распикируйте сеянцы в отдельные емкости и заглубите в почву как обычно (до семядольных листьев). Сверху горшок накройте прозрачным пластиковым стаканом или полиэтиленовой пленкой. Когда в верхней части стебелька появится новый лист (обычно через **7-10** дней), снимите укрытие.



## Важно знать

Не путайте регуляторы роста со стимуляторами. Первые предназначены для приостановления роста растений и утолщения их стеблей, вторые – для ускорения прорастания семян, улучшения корнеобразования и повышения урожайности. Если вытянувшуюся рассаду обработать стимулятором роста, она вытянется еще сильнее.

**Е**сли рассада начала вытягиваться в фазе **3-5** настоящих листьев, обработайте ее Атлетом или другим подобным регулятором роста, строго соблюдая указанную в инструкции дозировку и кратность обработок.

## Чтобы в будущем рассада не вытягивалась:

- ✓ высевайте семена в **подходящий грунт**;
- ✓ прореживайте слишком густые всходы;
- ✓ с конца февраля до середины апреля досвечивайте растения **специальными лампами**;
- ✓ следите за тем, чтобы **температура** в помещении с рассадой не поднималась выше **24°C** (для томатов, перца, баклажанов и тыквенных) либо **18°C** (для капусты), а влажность воздуха была в пределах **60-70%**.

# Лампы для досвечивания

Обычные лампы накаливания для рассады лучше не использовать, т.к. они сильно нагреваются и их цветовой спектр не подходит для молодых растений

**Трубчатые люминесцентные лампы** излучают свет практически полного спектра. Они экономичные, недорогие и практически не нагреваются. Часто эти лампы продаются уже встроенными в светильники и для подключения нужно только установить их над растением и включить в розетку. Единственный недостаток – низкая светоотдача (около **90 лм/1 Вт**), поэтому такие лампы надо размещать на высоте не более **15 см** от верхушек растений. Соответственно, их потребуется больше, чем других ламп.



**Металлогалогенные лампы** излучают свет, близкий по спектру к естественному солнечному освещению. Они являются прекрасной заменой весеннего солнца на ранних этапах развития растений. Такие лампы стоят недешево, но учитывая их долгий срок службы, покупка будет весьма выгодной. Размещают такие лампы на высоте не менее **60 см** от растений.

**Светодиодные лампы (LED)** не нагреваются, имеют практически неограниченный срок службы и потребляют совсем мало электроэнергии. Они могут работать даже при низком напряжении. Но самое главное – такие лампы излучают свет необходимого для растений спектра. Причем можно выбирать различные цвета в зависимости от своих нужд (красный, синий либо комбинированный). Единственный минус LED-светильников – высокая цена.



**Натриевые лампы** обладают высокой светоотдачей (около **130 лм/1 Вт**), экономят электроэнергию и излучают нужный для рассады спектр. Но при этом излучают большое количество тепла, поэтому их надо размещать на высоте не менее **60 см** от растений. Чаще всего такие лампы используют в тепличных хозяйствах и при выращивании большого количества рассады. Если решили использовать натриевые лампы для домашней рассады, выбирайте мощностью не более **100 Вт**.

На 1 погонный метр подоконника шириной около 20 см потребуется от 1 (люминесцентные, натриевые, металлогалогенные) до 3 ламп (светодиодные).



Спектр света лампы регулируется по мере роста и развития рассады. На начальном этапе, когда саженцы еще очень хрупки, им необходим синий свет, способствующий скорейшему росту корневой системы. Позже, по мере наращивания «зеленой массы», цветения и формирования плодов саженцу будет необходимо досвечивание оранжевым, красным и розовым светом. Оптимальной для хорошего роста и развития саженцев считается комбинация из синего и розового света, причем красные лучи должны преобладать, т.к. они стимулируют процесс фотосинтеза.



## Правила досвечивания

Первые несколько дней после всходов рассада должна стоять на свету целые сутки, после световой день нужно сократить до **12-14** часов.

Лампы следует устанавливать так, чтобы свет падал на сеянцы сверху вниз. Если источник освещения будет находиться сбоку, растения начнут тянуться в его сторону и вырастут «однбокими».

Если света достаточно, рассаду можно ставить вплотную друг к другу. При недостаточном количестве ламп располагайте растения так, чтобы они не перекрывали соседние.

Если на листьях появились следы ожогов, это указывает на то, что осветительный прибор расположен слишком низко. Поднимите его, иначе рассада может погибнуть. Бледные листья и вытянутые стебли являются признаком того, что источник света расположен слишком далеко. В этом случае лампу, наоборот, надо немного опустить.

# Чего не хватает растениям?

Это можно определить по внешнему виду листьев



• **Дефицит бора** (основания листьев и стеблей искривляются)

• **Дефицит кальция** (листья белеют и закручиваются кверху)

• **Дефицит железа** (листья становятся светло-желтыми или почти белыми)

• **Дефицит магния** (листья приобретают желтый, красный или пурпурный оттенок, зелеными остаются только прожилки)

• **Дефицит фосфора** (листья приобретают красноватый или фиолетовый оттенок, отходят от стебля под острым углом)

• **Нормальный лист**

• **Дефицит калия** (края листьев закручиваются, на них образуется сначала желтоватая, затем коричневая кайма)

• **Дефицит азота** (верхние листья мельчают и прекращают рост, нижние – желтеют и опадают)

**Е**сли не можете точно определить, чего не хватает растениям, подкормите их любым комплексным удобрением с микроэлементами (Кемира, Растворин, Кристаллон и др.).

## Что делать

При **недостатке азота** опрыскайте листья рассады слабым раствором карбамида (**15 г на 10 л** воды).

При **недостатке фосфора** подкормите растения вытяжкой из гранулированного суперфосфата (**2 ст.л.** удобрения залейте **300 мл** кипятка и поставьте в теплое место, через сутки **150 мл** суспензии разведите в **10 л** воды).

При **недостатке калия** подкормите рассаду сульфатом калия (**15 г на 10 л** воды).

При **недостатке кальция** опрыскайте растения кальциевой селитрой (**20 г на 10 л** воды).

При **недостатке железа** опрыскайте рассаду **0,25%**-ным раствором сернокислого железа.

При **недостатке бора** подкормите рассаду борной кислотой (**5 г на 10 л** воды).

При **недостатке магния** опрыскайте листья раствором сульфата магния (**15 г на 10 л** воды).

# САМЫЕ ОПАСНЫЕ болезни и вредители

Болезнь/ вредитель	Признаки	Меры борьбы
 <p><b>Черная ножка</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ потемнение, истончение и искривление стебля;</li> <li>✓ перетяжка на месте поражения</li> </ul>	<p>Удаление заболевших растений вместе с почвой, в которой они росли; обработка грунта раствором марганцовки (1,5 г на 10 л воды)</p>
 <p><b>Корневая гниль</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ побледневшие листья;</li> <li>✓ бурый налет на корневой шейке;</li> <li>✓ истончение стебля</li> </ul>	<p>Удаление заболевших растений, обработка почвы Фундазолом или медьсодержащими препаратами (бордоская жидкость, медный купорос, Купроксат и др.)</p>
 <p><b>Серая гниль</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ бледно-коричневые пятна на листьях и стеблях (могут быть мокрыми и покрытыми розовым пушком)</li> </ul>	<p>4-кратная (через каждые 10 дней) обработка растений медьсодержащими препаратами (бордоская жидкость, Купроксат, хлорокись меди и др.) или розовым раствором марганцовки</p>
 <p><b>Мучнистая роса</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ белый налет на листьях;</li> <li>✓ изменение формы листьев и стеблей</li> </ul>	<p>2-4-кратная (через каждые 7 дней) обработка растений 0,5%-ным раствором кальцинированной соды или Фундазолом</p>







**Фузариозное увядание**

- ✓ побледнение и усыхание листьев;
- ✓ загнивание корневой шейки

*Удаление пораженных растений с комом земли, обработка оставшейся рассады Фундазолом или другим подобным фунгицидом*



**Фомоз (сухая гниль)**

- ✓ светлые расплывчатые пятна с черными точками на стеблях и листьях

*Удаление пораженных растений вместе с почвой, в которой они росли*



**Тля**

- ✓ скручивание и обесцвечивание листьев;
- ✓ появление на листьях медвяной росы (сладких липких выделений тли)

*Если вредителей немного, их можно собрать руками и опрыскать рассаду раствором хозяйственного мыла (25-30 г на 1 л воды), а если много – обработать растения инсектицидами (Инта-Вир, Децис, Кинмикс, Фитоверм и др.)*



**Трипсы**

- ✓ мелкие серебристые пятна на листьях, которые затем разрастаются, сливаются и покрывают весь лист целиком

*3-кратное опрыскивание (через каждые 7-10 дней) Фитовермом, Вермитеком, Акарином или др. инсектицидами*



**Паутинный клещ**

- ✓ увядание и пожелтение листьев;
- ✓ черные точки на обратной их стороне;
- ✓ хлоротичные пятна с точечными некрозами на сильно поврежденных листьях

*При небольшом количестве вредителей – регулярное опрыскивание рассады водой, при сильном распространении – опрыскивание Фуфанолом, Кинмиксом, Искрой М, Актелликом, Фитовермом и др. инсектицидами*

# Что делать, если рассада переросла?



Переросшая рассада более высокая и мощная, чем стандартные растения, она легко травмируется при перевозке и посадке, плюс ко всему, такие растения гораздо хуже приживаются

Главные причины, по которым мы вынуждены передерживать рассаду на подоконнике:

- ✓ семена посеяли слишком рано, не учтя оптимальный возраст рассады и рекомендуемые сроки ее высадки;
- ✓ к предполагаемой дате высадки почва еще недостаточно прогрелась;
- ✓ не успели вовремя подготовить грядку или теплицу.

Ниже приводим несколько приемов, позволяющих на некоторое время приостановить рост рассады.

1. Емкости с растениями ненадолго переносят в темное место, убрав все источники света.
2. Растения начинают поливать реже и меньшим количеством воды, а также полностью исключают любые подкормки.
3. Снижают температуру в помещении либо переставляют переросшую рассаду в более прохладное место.
4. Пересаживают растения в емкости чуть большего размера (подойдет для томатов).
5. Обрабатывают рассаду регулятором роста (Атлетом), строго соблюдая технологию применения препарата.

В случае, когда замедлять рост уже поздно (побеги сильно вытянулись и начали гнуться под собственной тяжестью) можете разрезать стебель на **2-3** части и поставить каждую в емкость с водой. Когда на них появятся корни, пересадите в емкости с плодородной почвой или сразу на постоянное место.

## Возьмите на заметку

В некоторых источниках рекомендуют обрезать переросшую рассаду томатов и перца над **4-5** настоящим листом, а затем подкормить ее комплексным удобрением (по инструкции). Сторонники метода утверждают, что из спящих почек начнут развиваться сразу несколько побегов, которые при должном уходе дадут хороший урожай.



Правда, плодов от таких растений придется ждать на **2-3** недели дольше.

Если пришло время посадки и ни один из описанных методов уже применить нельзя, просто высадите растения на грядку. О том, как правильно высаживать переросшую рассаду, читайте в нашей **статье**.



# Как подготовить растения к посадке

Советы, которые помогут уменьшить стресс у рассады после пересадки в грунт

**З**а 10-15 дней до предполагаемой высадки начните закаливать растения. Сначала ненадолго приоткрывайте форточку, а затем постепенно увеличивайте время пребывания растений на открытом воздухе до нескольких часов. Во время закаливания поливайте рассаду реже, чем обычно, и более прохладной водой (около 18°C).

За день до высадки в грунт хорошо полейте растения и опрыскайте их любым стимулятором роста (Эпин, Энерген и др.). Затем перенесите рассаду в теплицу или пленочный парник и оставьте на ночь (температура там должна быть не ниже 10°C для теплолюбивых культур и не ниже 5°C для капусты).

## Как правильно извлечь растения из емкостей

Картонные или бумажные стаканчики разрежьте ножницами вдоль и аккуратно выньте из них растения, придерживая их за стебель и стараясь не нарушить земляной ком.

Из пластиковых горшочков и стаканов растения извлекайте так: одной рукой держите емкость за середину, а другой – за край, зажав при этом стебель растения между средним и указательным пальцами. Затем переверните емкость вверх дном и свободной рукой снимите стакан.

**З**а неделю до высадки можно подкормить рассаду сульфатом калия (30-35 г на 10 л воды). Это повысит устойчивость растений к неблагоприятным факторам.

Чтобы достать рассаду из кассет, возьмите небольшую лопатку или шпатель, аккуратно введите лезвие инструмента в зазор между стенкой емкости и земляным комом, стараясь немного его приподнять. То же самое проделайте и с других сторон. Затем возьмите растение за стебель и аккуратно извлеките его из емкости.

Из общего ящика рассаду извлекайте при помощи посадочного совка. Нарежьте им почву на квадраты (саженцы должны располагаться в центре этих квадратов), заглубите в землю, слегка наклоните и подкапайте, извлекая растение с комом земли.





# ВЫСАДКА на постоянное место

Лучше всего высаживать рассаду в пасмурную погоду либо вечером после захода солнца

**В**необогреваемую теплицу рассаду томатов, перца, баклажанов и огурцов можно высаживать в начале мая. А если вы планируете выращивать эти культуры в открытом грунте, дождитесь, когда почва на глубине **10 см** прогреется до

**15-20°C** (в средней полосе это обычно бывает в начале июня). Даже если сажаете растения в теплицу, всегда держите наготове укрывной материал (пленку, спанбонд и т.д.), поскольку весенняя погода часто бывает непредсказуемой.

**С**лишком ранняя высадка рассады в непрогретую почву приводит к тому, что у растений тормозится рост и развитие, а также возрастает риск развития всевозможных заболеваний.

Культура	Высота растения (см)	Количество листьев
Томат	25-35	8-10
Перец	20-30	6-8
Баклажан	15-20	6-7
Капуста ранняя	13-15	5-6
Капуста средняя и поздняя	15-20	6-7
Огурец	5-10	3-4

## Подготовка грядки

Примерно за месяц до посадки продезинфицируйте почву горячим (**70-80°C**) раствором медного купороса, расходуя **1-1,5 л** средства на **1 м<sup>2</sup>**. Затем внесите удобрения (**3-4 кг** компоста или перегноя, **1 ст.л.** суперфосфата, **1 ст.л.** сульфата калия и 1 стакан древесной золы на **1 м<sup>2</sup>**), перекопайте почву и разровняйте ее граблями.

Если планируете высаживать рассаду в теплицу, перед этим обработайте внутреннюю часть конструкции раствором медного купороса а Карбофоса (по **2 ст.л.** каждого препарата на **10 л** воды).

**В**ысота рассады измеряется от корневой шейки (места, где надземная часть переходит в корневую систему).

**О**гурцы хорошо приживутся и быстро тронутся в рост, если сделать для них специальную грядку. Для этого за 5-6 дней до высадки рассады почву перекапывают на глубину 15-20 см и проливают горячим раствором птичьего помета с коровяком (в 10 л горячей воды разводят 0,5 л жидкого коровяка, 1 ст. птичьего помета и 1 ч.л. медного купороса). Сразу после этого грядку накрывают полиэтиленовой пленкой, чтобы сохранить тепло и высокую влажность, и оставляют в таком виде до момента высадки огурцов.

## Высадка томатов



Лунку выкопайте размером чуть больше, чем корневой ком растения. Разместите в ней саженец строго вертикально и хорошо полейте его водой. Когда влага впитается, засыпьте растение плодородной землей, торфом либо

компостом до семядольных листьев или первой пары настоящих листьев (если семядольные листочки удалили в процессе выращивания рассады). Сразу после посадки рядом с каждым саженцем установите колышки высотой **50 см** для низкорослых сортов и **80 см** – для среднерослых. Для высокорослых сортов томатов установите более длинные колья или натяните веревки под крышей теплицы.

## Высадка перца и баклажанов



Лунки выкопайте чуть больше, чем размер емкостей, в которых выращивалась рассада. Пролейте их теплой водой и разместите саженцы строго вертикально. Засыпьте растения плодородной почвой до того же уровня, на котором они росли в емкостях. Возле каждого куста установите колышки высотой не менее **60 см**. Затем уплотните почву и замульчируйте ее перегноем или торфом.

## Высадка капусты



Растения высаживайте очень аккуратно, чтобы не оборвать нежные корешки. Сначала ладонью сделайте лунку, затем поместите в нее сеянец и засыпьте его землей до настоящих листьев, следя за тем, чтобы не засыпать точку роста, иначе растения могут погибнуть. После хорошо полейте растения, а когда вода впитается, замульчируйте их сухой землей.

## Высадка огурцов



Лунки выкопайте такого же размера, что и емкости, в которых выращивали рассаду. Растения расположите в них вертикально, пролейте водой, а затем засыпьте почвой, слегка уплотняя ее возле корней. Высаживайте рассаду огурцов на такую же глубину, на которой она росла до этого. Через несколько дней, когда на стеблях появятся белые бугорки, присыпьте их почвой, чтобы стимулировать образование дополнительных корней. При необходимости процедуру повторите.

<b>Томаты</b>	<b>Май: 1-2, 9-11</b>
	<b>Июнь: 6-9</b>
<b>Перец</b>	<b>Май: 1-5, 7-8, 13-15, 21-22, 30</b>
	<b>Июнь: 5-7</b>
<b>Баклажаны</b>	<b>Май: 1-5, 7-8, 13-15, 21-22, 30</b>
	<b>Июнь: 5-7</b>
<b>Капуста</b>	<b>Май: 10-15</b>
	<b>Июнь: 2-10</b>
<b>Огурцы</b>	<b>Май: 10-15</b>
	<b>Июнь: 2-10</b>

### Как посадить переросшую рассаду томатов и огурцов

За несколько часов до высадки оборвите у рассады томатов несколько нижних листьев. Выкопайте яму глубиной **8-10 см** и длиной **20-30 см**. Саженец расположите под углом **45** градусов таким образом, чтобы его корни были направлены на юг, а ствол – на север. При этом ствол саженца не должен касаться почвы, а нижние листья должны располагаться на высоте **15-20 см** от нее. Благодаря такому способу посадки у переросших саженцев помидоров появятся дополнительные корни. Это позволит увеличить площадь питания и позволит собрать хороший урожай.

Переросшую рассаду огурцов сажайте таким же образом, как и обычную. После этого присыпьте стебель до семядольных листочков торфом, опилками или смесью торфа и опилок (**1:1**). Только ни в коем случае не присыпайте его землей – это приведет к развитию прикорневых гнилей.



Рисунок наглядно демонстрирует, как необходимо располагать растения, чтобы увеличить его урожайность.

# Новинки сезона 2017

9 отличных сортов и гибридов от ведущих производителей.  
Попробуйте первыми!



## Особенности

Очень раннее созревание	✓
Высокая урожайность	✓

## Баклажан Снежок®

Этот сорт отличается необычными белокожими плодами, которые почти не содержат соланина и поэтому совершенно не горчат. Первый урожай с куста можно собирать через **93-110** дней после появления всходов. Плоды длиной **20-23 см**, массой до **400 г**. Отлично подходят для термообработки, ведь за счет плотной мякоти сохраняют свою форму.



## Особенности

Очень высокая урожайность	✓
Необычный цвет плодов	✓

## Томат Сливовая капля F1

Этот новый гибрид невозможно ни с чем спутать. Окраска его грушевидных плодов представляет собой смесь фиолетового и насыщенно желтого цветов. Настоящее буйство красок! Помидорки отличаются большим содержанием антоциана и каротина и весят около **40 г**.



## Особенности

Очень вкусные плоды	✓
Первая кисть закладывается над 6-7 листом	✓

## Томат Полным-полно®

Этот штамбовый индетерминантный сорт отличается высокой урожайностью (**11-13 кг/м<sup>2</sup>**). Плоды ароматные, очень вкусные, весом **90-100 г**, растут кистями по **5-7** штук на мощных кустах высотой около **120 см**. Урожай начинает созревать через **116-120** дней после появления всходов.



**Русский Огород**  
Лучшее из возможного!

### Особенности

Нежный вкус без горечи	✓
Быстрое созревание	✓

## Баклажан Лауреат F1

Семена этого гибрида можно высевать на рассаду со второй половины марта до середины апреля. Полуцилиндрические сиреневые плоды не отличаются огромными размерами (длина их около **20 см**, а диаметр – около **10 см**), но зато обладают нежнейшим вкусом и приятной наружностью. Кусты сильные, урожайные, плодоносят до середины августа.



### Особенности

Оригинальный вкус	✓
Компактные кусты	✓

## Перец Гогошары

Отличительная особенность этого полуострого сорта – сочная сладкая мякоть и острая пикантная перегородка. Кусты можно выращивать как в пленочной теплице, так и в открытом грунте. Они вырастают полураскидистыми, штамбовыми, высотой **50-60 см**. Толстостенные плоды подходят для употребления в свежем виде и всех видов переработки, также они отлично переносят транспортировку. Урожай начинает созревать через **100-115** дней после появления всходов.



ГАВРИШ **ГЭС** GAVRISH

### Особенности

Устойчивость к болезням	✓
Компактная форма кустов	✓

## Огурец Зеленый экспресс F1

Этот скороспелый партенокарпический гибрид подходит для выращивания в теплицах, под временными пленочными укрытиями и в открытом грунте. Кусты сильнорослые, но вырастают очень компактными. Первые плоды можно собирать через **45** дней после появления всходов. Огурчики вырастают длиной до **9-10 см**. Они очень вкусные и хрустящие, подойдут как для салатов, так и для засолки.





ГАВРИШ  GAVRISH®

### Особенности

Простота формирования	✓
Высокая урожайность	✓

## Томат Лисенок

Этот крупноплодный тепличный сорт понравится тем, кто любит богатые урожаи, отличное качество ярких плодов и простую формировку в один стебель с удалением всех пасынков. Оранжевые плоды весом около **280 г** имеют очень нежную мякоть и тонкую кожицу, которая, как ни странно, не склонна к растрескиванию.



### Особенности

Дружное созревание урожая	✓
Устойчивость к сосудистому бактериозу	✓

## Капуста Азиатский экспресс F1

Урожай этого раннеспелого гибрида можно собирать уже через **60-65** дней после высадки рассады. Выровненные по размеру кочаны (средний вес – **1-1,2 кг**) имеют небольшую кочерыжку и отличаются сочной и сладкой текстурой. Они не растрескиваются на корню и обладают хорошей транспортабельностью. Эту капусту рекомендуется использовать в свежем виде.



### Особенности

Устойчив к болезням и плохой погоде	✓
-------------------------------------	---

## Перец сладкий Чёрный конь®

Этот раннеспелый сорт подходит как для открытого грунта, так и для пленочных укрытий. Вкусные крупные плоды массой **150-250 г** созревают через **95-105** дней после появления всходов. Кусты полураскидистые, высотой **100-120 см**. Сорт идеален как для свежего потребления, так и для консервирования. Урожайность в теплице составляет **6,5-7,5 кг/м²**.

**ПО ВОПРОСАМ РАЗМЕЩЕНИЯ  
РЕКЛАМЫ ОБРАЩАЙТЕСЬ:**

Тел. в России:  
+7 (499) 110-15-52

Тел. в Беларуси:  
+375 (29) 14-000-32

Email: [adv@ogorod.ru](mailto:adv@ogorod.ru)

*Делитесь опытом по  
высадке рассады перца  
на нашем форуме*



Перейти на форум

Присоединяйтесь к  
обсуждению этого номера  
[www.ogorod.ru/forum/](http://www.ogorod.ru/forum/)

**ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩЕМ ВЫПУСКЕ:**



Пленка, стекло или поликарбонат?

**Правильная теплица для томатов**

Как построить теплицу для огурцов

**Дополнительное оборудование**

Естественная и принудительная вентиляция

Освещение в теплице – нужно или нет?

**Все о грядках**

Подготовка теплицы к весенним посадкам

**Как ухаживать за растениями**

Севооборот в теплице

**Календарь работ**