

Итак, пришло время вынуть семена из упаковки и приступить к работе. Как же лучше всего действовать, чтобы маленькие хрупкие семена без проблем превратились в хорошие растения? Как вы уже знаете, существует множество различных методов проращивания семян, но каждый коноплевод предпочитает использовать свой любимый метод.

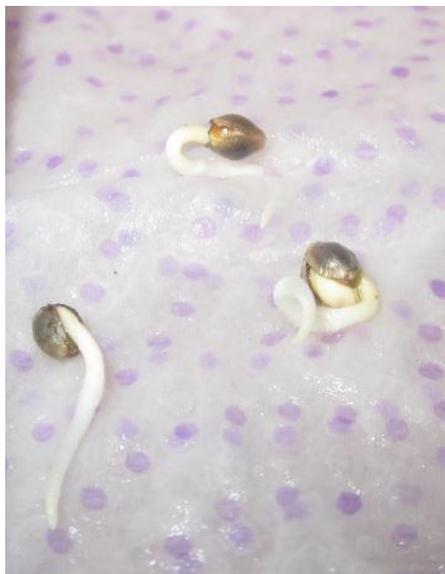


### Что требуется семенам, для успешного прорастания?

Тремя ключевыми факторами для появления дружных всходов являются тепло, влажность и темнота. Когда мы обеспечиваем семенам влажную среду, скрученный внутри крохотный корешок начинает развиваться и вытягиваться в поиске большего количества влаги. Благодаря быстрому увеличению корня в размере, оболочка семени в скором времени раскрывается. Таким образом, из семени вырастает маленький хрупкий корешок, и при наличии подходящих условий, он достаточно быстро превратится в большое красивое растение. Нельзя не восхищаться скоростью, с которой прорастают семена конопли, так как они это делают очень быстро. В подходящих условиях корешок прорастает из семени всего за 12-36 часов.

### Метод проращивания семян в салфетках

Метод проращивания семян конопли во влажных салфетках (а также его разновидности) является одним из самых распространённых методов в мире. Суть данного метода состоит в том, чтобы семена пробуждались к жизни между влажными салфетками или дисками из хлопковой ваты. Салфетки, как и вата, хорошо впитывают воду, при помощи них очень просто обеспечить семена конопли постоянным количеством влаги. Если салфетка слишком сухая, необходимо добавить всего лишь несколько капель воды, которые она сразу же впитает.



Важно отметить, что семена должны быть влажными, а не мокрыми. Если семена будут мокрыми, то они будут прорастать очень долго, так как корешки пробиваются из семян в поиске большего количества воды, а в этом случае - они будут обеспечены необходимым количеством воды непосредственно внутри оболочки. В то же время, если семена будут слишком сухими - это может значительно увеличить риск повреждения корней. При использовании данного метода довольно трудно обеспечить оптимальный уровень влаги, так как салфетки всегда или слишком мокрые, или слишком сухие. Несмотря на это, метод проращивания семян в салфетках является очень эффективным, хотя у некоторых новичков в процессе всё же погибает несколько семян.

## Метод проращивания семян в субстрате

Второй метод проращивания состоит в том, чтобы посеять семена непосредственно в ту среду, в которой будут выращиваться растения. Предварительно рекомендуется замочить их на несколько часов в воде с добавлением стимулятора роста корней. Затем семена следует сразу посадить в почву, кокос или другой субстрат, поместив их на глубину 5-10 миллиметров.



Чем глубже погружаются семена конопли, тем медленнее они прорастают. Кроме того, если посадить семена слишком глубоко, они будут долго находиться во влажной среде, что может привести к их загниванию. Верхний слой почвы очень быстро высыхает, поэтому крайне важно следить за тем, чтобы он был достаточно увлажнён. Полив верхнего слоя почвы нужно осуществлять по мере его подсыхания, соответствующим количеством воды (с добавленным стимулятором роста корней, если вы его используете).

Другими словами, не поливайте почву, если она всё ещё влажная. Если вы сделаете это - почва станет мокрой, а не влажной, что может привести к загниванию семян. Некоторые коноплеводы предпочитают использовать данный метод, так как он не оказывает слишком большой стресс на семена, и их корни сразу же начинают расти и развиваться в почве. При использовании метода проращивания семян в салфетках некоторые неопытные коноплеводы могут повредить корешки при пересадке семян в среду для выращивания.

Для того чтобы посадить проросшее семя в почву, пальцем сделайте в ней маленькое отверстие. Затем налейте в отверстие воды и быстро положите в него проросшее семя.

Таким образом, почва будет влажной, и вы спокойно сможете посадить в неё проросшее семя, аккуратно надавив на него пальцем. Затем присыпьте семя почвой и снова полейте его небольшим количеством воды (10 мл). Для того чтобы семя конопли пустило здоровые корни, его не следует поливать слишком большим количеством воды, так как в противном случае оно может углубиться в почву, что увеличивает риск загнивания проросшего семени.

## Минеральная вата

Не забывайте, что при использовании указанных выше методов, температура играет очень важную роль в процессе проращивания. Идеальная температура в этих случаях составляет 20 – 25 градусов, и поддерживать её необходимо постоянно. Для этой цели вы можете использовать небольшую нагревательную подушку, она будет поддерживать одинаковую температуру. Данный способ - один из самых недорогих и эффективных.



Мы предпочитаем использовать нагреватель Bionair. Этот нагреватель может быть настроен на поддержание постоянной температуры, например, в 25 градусов. Поэтому, устанавливая его в шкаф, можно значительно облегчить свою работу, ведь внутри всегда будут стабильные условия тропического климата.

Ещё один лёгкий и эффективный метод состоит в использовании минеральной ваты. В данном случае необходимо поместить семена в минвату и полить их водой с добавленным стимулятором роста корней. Затем, влажную минеральную вату с семенами следует поместить в пластмассовый контейнер с крышкой, или мини-теплицу. Использование такого контейнера позволяет поддерживать внутри него высокую влажность воздуха, что избавляет вас от дополнительного полива во время проращивания. Кроме того, тепличка помещается в шкаф с нагревателем, что позволяет автоматически поддерживать внутри неё постоянную тропическую температуру.

Таким образом, остаётся лишь ждать, пока семена стремительно прорастают. Занимает проращивание обычно 1-2 дня, а уже через четыре дня высота ростков достигает нескольких сантиметров.

## Свет

На данном этапе очень важно обеспечить проростки достаточным количеством света. Начальная стадия проращивания лучше всего происходит в тёмном месте. Однако, сразу после того, как семена прорастут, их необходимо обеспечить как можно большим количеством света, для быстрого развития рассады в крупные растения.



Ростки, достигшие 4-5 см в высоту, необходимо высадить в выбранную вами среду для выращивания. При проращивании семян в минеральной вате, дальнейшая пересадка не составит особого труда, так как хрупкие корни ростков находятся в хорошо защищённой среде.

## Хорошее начало - дорогого стоит

Благодаря одному из приведённых выше методов, за несколько недель можно получить необходимое количество здоровой рассады. Однако не стоит забывать, что нет никакой гарантии 100% прорастания всех семян, ведь они являются живыми организмами. Всегда имейте это в виду и проращивайте немного больше семян. Чем больше семян взойдет, тем лучше для вас!

Постепенно маленькие ростки будут превращаться в большие прекрасные растения. Чтобы растения получали достаточное количество энергии для быстрого развития, им необходимо хорошее освещение, соответствующей мощности. Для этого рекомендуется использовать натриевые лампы. В течение первой недели изменения практически не заметны, так как растения имеют небольшое количество листьев и неразвитую корневую систему. С течением времени у растений будет появляться всё больше листьев, и темп их роста существенно увеличится.

Динамика роста конопли напоминает старинный дизельный поезд, который сначала движется очень медленно, но потом постепенно ускоряет движение и, в конце концов, достигает полной скорости. Листья можно сравнить с солнечными панелями, и чем больше таких панелей имеет растение, тем больше энергии оно получает, поэтому темпы роста постоянно ускоряются. Благодаря этому, развитие растений становится настолько заметным, что видеть изменения можно почти каждый день.

На начальном этапе выращивания очень важно обеспечить растения достаточным количеством света, тепла и влаги. Чем выше уровень влажности, тем быстрее темпы роста. В течение первых недель необходимо установить вытяжной вентилятор на низкую скорость или совсем выключить его, таким образом можно повысить уровень влажности воздуха в гроуруме. Также для этой цели подойдёт и увлажнитель воздуха.

По мере роста растений, их потребность в воде также возрастает, поэтому их нужно чаще поливать. Впитанная растениями вода испаряется через листья в окружающее пространство, что способствует поддержанию постоянного уровня влажности в оранжерее.

Вам наверняка встречалась информация о том, что источник света должен располагаться не ближе 60 см от растений, однако это утверждение относится только к выращиванию из черенков. Если же взрослое растение выращивается из семени, не нужно устанавливать лампы на слишком большом расстоянии, так как они нуждаются в более интенсивном освещении, чем свежесрезанные с женского растения черенки. В естественных природных условиях растения, которые растут из семян, получают большое количество солнечного света, поэтому они очень хорошо приспособлены к интенсивному освещению.

## Подкармливание

В какой момент надо начинать подкармливать растения? В данном вопросе всё зависит от среды, в которой вы их выращиваете. Однако точно не следует это делать в течение первых нескольких дней, независимо от используемого субстрата. Если растения посажены в почву, то они будут получать из неё все необходимые питательные вещества, как минимум, в течение двух недель. Кокосовый субстрат не содержит никаких питательных веществ, поэтому, при его использовании нужно начинать подкармливать растения приблизительно через неделю.



Не сложно определить нуждаются ли растения в подкармливании по их внешнему виду. Через некоторое время листья становятся более светлыми. Это значит, что в почве почти не осталось питательных веществ, необходимых для нормального роста. Начинающий гровер может и не распознать такой тонкий намёк. Но ещё через несколько дней признаки нехватки питательных элементов становятся более очевидными - некоторые листья начинают желтеть. Но не стоит сильно переживать по этому поводу, такую проблему просто исправить. Внешний вид растения недвусмысленно указывает на то, что оно нуждается в большем количестве питательных веществ. Вероятнее всего, растению не хватает азота, ведь он является одним из самых важных элементов, необходимых для полноценного развития растения.

После проделанной подкормки становится заметно, что к пожелтевшим листьям возвращается их прежний зелёный цвет. При поступлении достаточного количества питательных веществ, растение достаточно быстро восстанавливается.

В зависимости от того, насколько серьёзным был дефицит, восстановление растения может занять целый день или всего несколько часов.

Если вы не хотите создавать себе лишние сложности, в первый раз лучше всего выращивать коноплю в почве, так вы сможете получить много ценных знаний о растениях. В этом случае отпадает необходимость подкармливать растения в течение первых недель, что значительно понижает вероятность совершения серьёзных ошибок. На стадии вегетативного роста следует установить освещение в режим 18 часов света и 6 часов темноты. Данный световой режим соответствует самому продолжительному дню в году - 21 июня. Таким образом, для растения каждый следующий день будет самым долгим и солнечным.



## **Наслаждайтесь вашим растением**

В течение первых недель выращивания не остаётся ничего другого, кроме как наслаждаться видом растений. Во время первой недели роста, изменения заметны очень слабо, однако, начиная со второй недели, вы не перестанете удивляться тому, что растения могут развиваться так стремительно быстро.

Искусство выращивания конопли заключается в постоянном внимательном наблюдении за растениями, а для этого может потребоваться немало свободного времени. Следить за развитием растений очень важно, особенно при отсутствии опыта, ведь именно так можно увидеть столь быстрое превращение маленького ростка в большое прекрасное растение марихуаны, которое в скором времени сможет подарить массу незабываемых впечатлений!

И помните, ничто не сравнится с домашним урожаем!