



## ЛУНА, СОЛНЦЕ, ПОЧВА И ПОСЕВ

© Тимофеев Н.П., КХ"БИО"; [timfbio@atnet.ru](mailto:timfbio@atnet.ru)



**О влиянии Луны и звезд**  
**Подготовка семян к посеву**  
**Технология посева**  
**Первичный уход**



**В**ыращиванием овощей человек занимается с незапамятных времен. И кажется, что все секреты, касающиеся роста и развития сельскохозяйственных культур, воздействия на них природных факторов, уже известны и вплетены в генетическую память человека. Ан нет, ничего в природе не повторяется в точности дважды и приходится на практике заранее предусмотреть отрицательное воздействие хотя бы важнейших из них, чтобы избежать пустых затрат времени и сил. В помощь огороднику и дачнику на этой странице собраны полезные советы из различных источников - как лучше обработать почву и как сеять, на что обратить внимание, а что не является главным.

### ▼ О ВЛИЯНИИ ЛУНЫ И ЗВЕЗД

Какую газету не возьми, везде лунный календарь. Какой бы журнал не открыл - прогноз влияния созвездий. Если верить авторам, то Луна и звезды являются решающими факторами нашего бытия. Они предопределяют не только рост и развитие растений, но и повседневную жизнь человека, его характер и судьбу.

В какой степени это верно? Нужно сказать, что у астрологов, как и у других людей, существует подразделение на профессиональные "ступени". И чтобы добиться более высокого признания среди своих коллег, они пишут более серьезные труды, чем не рецензируемые газетные статьи.

Так вот, если мы откроем книгу маститого астролога, то найдем несколько другие изложения предстоящих событий. В сочинениях говорится, что предсказываемое возможно, если при этом не произойдет то или иное другое событие; явления возможны ..., но нужно учесть ..., может быть ... и т.д. Таким образом, на самом деле нет никакой предопределенности. Почему же так много пишут о влиянии Луны и созвездий? Потому что для многих читателей эти заметки являются чисто психологическим успокоительным моментом, снимающим стресс нашей тяжелой повседневной жизни, полной неожиданностей и неурядиц.

В земледелии многие используют лунный календарь слишком непосредственно, сея семена в благоприятные дни. Это не верно. Лишь для пророщенных семян и для пересадки рассады можно пользоваться календарем непосредственно. Луна воздействует на прорастание семян лишь тогда, когда они уже набухли и начинают расти.

В какой-то мере пользоваться лунным календарем можно для таких быстрорастущих культур, как редис, салат, лук на зелень, для операций по обрезке кустарников. А если вы сеете морковь, сельдерей и петрушку, как ориентироваться на фазу Луны, если она длится 7 дней, а всходы данных растений будут появляться лишь через 20-30 дней после посева. Это первое.



Второй нюанс состоит в том, что семена у любых растений никогда не прорастают одновременно и не растут с одинаковой скоростью. Это является частью их стратегии выживания. Как же учесть при этом фазу Луны? А третий нюанс заключается в том, что в начале у всех растений, независимо от того, корнеплодные они или листовые, усиленно должны развиваться зародышевые корешки и первичная корневая система. Это длится от одной до нескольких недель. В противном случае, к примеру, если растение будет сильно тянуться вверх, оно будет ослабленным, а продуктивность его низким.

В целом же влияние Луны можно подразделить на световую и гравитационную составляющие. Если говорить о лунном освещении, то она чрезвычайно мала в сравнении с солнечным, и если даже имеет значение, то лишь в южных регионах, где ночью слишком темно. На Севере (и в средних широтах также) весной и так много света, и до утра без Луны можно читать книгу.

Лунное же притяжение действительно вызывает приливы и отливы не только на море, но и на суше (до нескольких десятков сантиметров). А так как гормоны роста и развития растений часто концентрируются в верхушечных (апикальных) точках, то возможно некоторое лунное воздействие на физиологические процессы прорастания. Как возражение зададимся вопросом, а какова сравнительная сила притяжения Луны на фоне земного? Любой школьник ответит, что она чрезвычайно мала. Тем более, что сеем мы не на Луне.

Возражающим рекомендуется провести простой опыт: сеять одну и ту же культуру в 4 срока, каждый срок должен отличаться от другого на 6-8 дней. И если в течение 3-4 лет будет получен значительный положительный эффект, связанный с влиянием Луны и звезд, пусть поделится опытом. В серьезных научных опытах никому это до сих пор однозначно подтвердить не удавалось. Поэтому при посеве нужно пользоваться, прежде всего, погодными условиями, состоянием почвы, вашими возможностями, а уж потом влиянием Луны.

### ▲ ПОДГОТОВКА СЕМЯН К ПОСЕВУ

▼ Перед тем как высеять семена, необходимо, чтобы они имели высокое исходное качество. Это понятие включает в себя не только сортовые характеристики, но и различную предпосевную подготовку в домашних условиях.



1. Высокий урожай можно получить только из хороших семян. Необходимо выращивать районированные сорта, которые лучше приспособлены к местным условиям. Качественные семена должны быть полными, не щуплыми и не сморщенными (за исключением гороха и кукурузы). Цвет должен быть характерным для данной культуры. У свежих семян цвет бывает ярким, у старых тусклым. Некоторые семена имеют характерный запах (морковь, укроп, петрушка и т.д.).
2. Покупают семена огурцов (желательно гибриды F1), капусту, свеклу. Выращенные самостоятельно семена огурцов должны пролежать два-три года, до того как будут высажены. В противном случае на растении будут образовываться много мужских цветков (пустоцветов). Современные гибриды F1 очень скороспелые, урожайные, с подавляющим большинством женских цветков, многие из них совершенно без горечи даже в перезрелом состоянии. Многие огородники предпочитают сеять гибридные семена, так как они дают высокий урожай с оригинальными свойствами, и поэтому покупать семена, пусть и подороже, бывает выгоднее.

В качестве дополнительной информации добавим, что в домашних условиях получить гибриды невозможно, так как для этого требуется скрестить несколько сортов или даже видов между собой. Уже во втором поколении они в значительной степени теряют гибридную силу и не стоит пытаться получить гибридные семена методом пересева.

3. Основными методами предпосевной обработки являются: калибровка, обеззараживание, намачивание, прогрев, закалка, стимулирование микроэлементами и гормональными препаратами. В домашних условиях наиболее часто применяют протравливание семян в 1 % (слабо-розовом) растворе марганцовки. Положительно реагируют на прогрев семена тыквенных культур: огурец, кабачки, арбуз, дыня. Кроме повышения всхожести, прогрев увеличивает количество женских плодоносных цветков (т.е. будет меняться пол с мужского на женский).

Прогревать можно сухие семена - кратковременно, при температуре не выше +55° С. Можно прогревать эпизодически на батареях отопления при температуре до +35-40° С в течение одного-двух месяцев (семена должны быть в бумажных пакетиках, чтобы не перегревались и не пересыхали). Кроме этого, есть семена при этом некоторых культур с толстым околоплодником, требующие для прорастания предварительного ошпаривания кипятком или даже воздействия лесным огнем при пожарищах.

4. Самый простой способ закалки - выдерживание набухших семян при температуре 0-1° С в течение суток. Еще лучше - днем намачивать на солнце, а на ночь поместить в холодильник (но не в

морозильник !). Так проделывать 3-4 раза, после чего высеять. Закалка делает всходы не только более устойчивыми к низким температурам, но и повышает урожай.

5. Намоченные семена прорастают раньше сухих на 4-7 дней. Лучше всего замачивать в талой снеговой воде, при температуре 15-20 градусов. Продолжительность замачивания составляет: для томата, лука, петрушки, свеклы - 2 суток. Для огурцов, капусты, салата, редиса, арбуза, дыни - 8-12 часов. Горох и фасоль намачивают 2-3 часа. Семена капусты прогревают в воде при температуре 50-55 градусов в течение 15-20 минут, огурца - 1-2 часа, фасоли - 4-5 часов.
6. Стимулирование микроэлементами. Чтобы обработать семена таким методом, нужно иметь много различных веществ. Эти вещества с успехом может заменить зола. Для приготовления вытяжки достаточно 1 ложки золы на 1 литр воды. Её выдерживают 1-2 суток, затем настой сливают, после чего замачивают в нем семена на 4-6 часов. Кроме того, можно купить смеси микроэлементов в магазине и обработать семена в соответствии с инструкцией.
7. Обработка гормональными препаратами. Данный прием - повышает всхожесть, ускоряет прорастание, позволяет целенаправленно менять пол растений и тем самым повышать урожайность. В магазинах продаются множество наименований препаратов (в смеси с наполнителями), но в их основе обычно лежат всего лишь два класса фитогормонов: гиббереллины и ауксины.

Без проблем гормональные экстракты можно получить по следующей схеме: берется 50 г зеленых листьев зимующих и рано отрастающих растений (к примеру, живучки, папоротника, левзеи, адоксы и т.д.), помещается все это в измельченном виде в баночку и заливается 40-70 % раствором спирта. Выдерживается до использования в холодильнике. Применяется следующим образом: для замачивания семян 10 г исходного раствора разбавляется на 1 л воды; для опрыскивания клубней картофеля и ягодных кустарников 1 ст. ложка добавляется на 10 л воды.

В последнее время весьма популярен новый класс фитогормонов, называемых брассинолидами. Так вот, их можно получать из соцветий крестоцветных культур (сурепки, горчицы белой, рапса, редиса и т.п.). Техника домашнего их приготовления точно такая же, как описано выше. Брассинолиды придают устойчивость растениям при воздействии стрессовых факторов - заморозков, жары, недостатка влаги и т.п.

#### ▲ ТЕХНОЛОГИЯ ПОСЕВА

▼ Сроки посева конкретных видов растений зависят от многих факторов: температуры и состава почвы, увлажненности, а также от того, как были обработаны семена.

1. Важно правильно выбирать не только сроки и глубину посева, но подготовить и обработать почву. Почва с осени должна быть перекопана крупными комьями, и весной должна быть неровной. Почва готова, если холмики подсохшие, а углубления ещё мокрые. Сроки можно определить при вскапывании следующим "дедовским методом".



Если ком земли, вынутый лопатой, при несильном ударе легко рассыпается, то земля готова для обработки. Если ком деформируется, как пластилин - значит она еще слишком влажная; если он уже твердый и для его разрушения необходимо приложить усилия - значит почва уже пересохшая. Для ранней посадки глубокая обработка не требуется. На лёгких, рыхлых почвах сразу после боронования можно приступить к посеву ранних холодостойких культур. На более тяжелых почвах необходима перекопка на ту же глубину, что и осенью.

2. Как подчеркивалось выше, почва для посева заранее должна быть вскопана, а поверхность её взрыхлена, измельчена и выровнена. Только такое ее состояние позволяет высевать мелкие семена на одинаковую глубину. Если почва слишком влажная, то её сложно как следует обработать и, следовательно, посев будет некачественным.

3. Семена сеют насыпом, смешав с песком. Глубина ранневесеннего посева на лёгких почвах 2-4 см, на тяжелых 1-2 см. На требуемую глубину посева можно ориентироваться так - она должна в среднем 3 раза превышать диаметр семян. На глинах вводят отрицательный поправочный коэффициент, а на песках положительный, равный примерно 30-50 % от среднепринятой глубины высева.
4. Все крупные семена обычно имеют хорошую всхожесть и, вследствие своих больших размеров, менее требовательны к качеству обработки почвы. При посеве сухими семенами время от посева до всходов самое длительное - семенам требуется вначале срок набухнуть. Время от посева до прорастания (при посеве набухшими семенами) для каждой культуры разное. Для редиса - 2-3 суток; помидора, огурца, бобовых, капусты, картофеля - 4-5 суток; моркови, свеклы, лука - 6-7 суток; перца, баклажана - 8-10 суток.
5. В почве всегда есть хотя бы немного влаги, и семена слегка набухают до первого дождя, а потом начинают рост. Посев намоченными и проросшими семенами требует полива как во время посадки, так и в последующие дни. Кроме этого, их обязательно надо сажать во влажную почву. Поддерживать почву влажной после посадки обязательно, так как при пересыхании проросшие семена погибнут. Естественно, при таком методе семена всходят быстрее.
6. Целый ряд овощных культур требуют ранней посадки, и их рекомендуют высаживать при первой же возможности. Но в случае сильных заморозков после высадки свекла, лук и редис могут пойти в стрелку. В районах с засушливым климатом сеют рано по той причине, что при опоздании с посевом влаги для прорастания может не хватить. Практически одинаковы сроки ранней посадки моркови, редиса, редьки, свеклы, лука, укропа.
7. У картофеля перед высадкой клубни желательно и необходимо прорастить. За 2-3 недели до посадки их раскладывают на свету в 1-2 слоя, увлажняют и укрывают полиэтиленовой пленкой. Время от времени клубни сдвигают и поворачивают на другой бок, чтобы пробудить спящие почки в глазках. После проращивания ростки должны быть толстыми, зелёными, длиной 0,5-1,0 см. Для посадки берутся средние клубни массой 60-80 г. Клубнями меньших размеров можно сажать элитный семенной материал. Клубни больших размеров можно разрезать, оставив на каждой части глазки. Место среза нужно продезинфицировать, и дать время опробковать до момента высадки в поле.

#### ▲ ПЕРВИЧНЫЙ УХОД

▼ Иногда случается, что часть молодых всходов гибнет из-за невнимательного отношения хозяев к своим питомцам. Они порой забывают в суматохе дел проделать несколько простых операций. Период от фазы проростков до момента образования развитой корневой системы самый опасный - в смысле подтвержденности молодых растений к воздействию природных условий. Следует знать несколько правил ухода за проростающими семенами:



1. На глинистых почвах поверх строчек с высеванными семенами укладывают торф или перегной, или же песок. Это желательно сделать, чтобы на грядках не образовывалась корка, которая сильно ухудшает всхожесть, а может и вообще оставить семена не взошедшими. После посева почву слегка уплотнить, чтобы улучшить прижатие семян к почве. Но если до появления всходов будут идти сильные дожди, то утрамбовка может навредить, поэтому в последнем случае глину нужно очень аккуратно и слегка взрыхлить до момента всходов.

2. Весной, в начале роста, когда корневая система слабо развита, растения особенно чувствительны к недостатку воды. Поэтому в случае засушливой весны необходимо уделить особое внимание поливу, причем в первую очередь культурам, наиболее требовательных к влаге. Если не хватает времени, то надо поливать под корень, предварительно намочив и осторожно взрыхлив почву точечными зубчатыми орудиями. После полива желательно замульчировать почву торфом, компостом или хотя бы сухой землей, это позволяет влаге дольше задержаться в прикорневой области.

Поливать лучше поздно вечером (оптимальный вариант) или рано утром, когда испарение наименьшее и влага полностью впитывается в почвенный слой. Растения, нетребовательные к кратковременному недостатку влаги - 'это морковь, свекла, томат, горох, фасоль, арбуз, тыква. Кроме этого, к ним можно добавить лук, чеснок, картофель, дыню, кабачки. Наиболее требовательны к влаге: белокочанная и цветная капуста, перец, редис, огурец.

3. Сверххранние овощи можно получить при подзимних посевах. Они, практикуются к длительно всходящим культурам: это лук из семян, морковь, редис, укроп, петрушка, сельдерей. Суть метода состоит в том, чтобы семена легли в почву за неделю до наступления постоянных заморозков. Для подзимней посадки непригодны участки, которые весной будут затоплены тальными водами; желательны легкие почвы. Рано весной, как только температура станет оптимальной, семена всходят раньше, чем посеянные весной, набухшие и закаленные за зиму. Это позволяет получить более ранний, хотя и не всегда высокий урожай. Как недостаток, урожай с подзимних посевов бывает более одревесневшим по консистенции, менее сладким и менее сочным.

#### **Дополнительная информация:**

О том, как облагородить почву - вывести сорняки и болезни и без лишних затрат ее удобрить, рассказано на страницах: "[Улучшение почв](#)", "[Зеленое удобрение](#)". От чего зависит урожай картофеля - об этом можно узнать на странице "[Картофель: клубни, сорт и урожай](#)".

Февраль 20, 2002

