

МАРИЯ КОЛПАКОВА

50 УМНЫХ ИДЕЙ ДЛЯ
САДА И ОГОРОДА

Мария Владимировна Колпакова

50 умных идей для сада и огорода

*Текст предоставлен издательством
http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=23093355
Мария Колпакова. 50 умных идей для сада и огорода: Э;*

Аннотация

В книге мы расскажем о том, как разбить на своем участке сад и огород с нуля. Вы узнаете, как правильно составить план территории, определить тип почвы, улучшить ее состояние. Также поговорим о различных культурных растениях, их выращивании, совместимости и многом другом, не менее нужном и интересном.

Автор искренне надеется, что эта книга будет полезна не только новичкам, но и тем, кто уже много лет занимается садоводством и огородничеством.

Содержание

Введение	5
1. Как правильно разбить новый участок на сад и огород	8
2. Как определить тип почвы и улучшить ее свойства	13
3. Как улучшить состояние песчаной почвы для применения ее под сад или огород	15
4. Как улучшить состояние глиняной почвы для применения ее в саду и огороде	16
5. Как определить кислотность почвы	17
6. Как окультурить заброшенный участок для сада и огорода	21
7. Минеральные удобрения для растений сада и огорода	23
8. Органические удобрения для растений сада и огорода	25
9. Правильно применяем навоз для растений в саду и огороде	27
10. Как сделать компост	30
11. Как подкормить растения	34
12. Какие есть особенности внесения удобрений	37
13. Как правильно внести органические удобрения	41

14. Как правильно внести минеральные удобрения	42
15. Каковы основные правила полива растений	44
Конец ознакомительного фрагмента.	45

Мария Колпакова

50 умных идей для сада и огорода

Введение

Каждый человек, приобретая дачу или загородный дом, мечтает о том, какой у него будет красивый плодоносящий сад и огород, с ранней весны до поздней осени снабжающий его разнообразнейшими овощами, зеленью и корнеплодами. В теории это все кажется легко и быстро достижимо. Но когда доходит до дела, новоявленный владелец земельного надела начинает вдруг понимать, что почти ничего не понимает...

И действительно, чтобы разбить сад и огород на небольшом участке (как правило, это 6–8 соток), да еще создать всем растениям максимально комфортные условия с учетом индивидуальных потребностей каждого из них, придется приложить много сил и на первых порах отдавать все свое свободное время.

Трудовые и временные затраты окупаются только в том случае, когда ваши небольшие по площади сад и огород ежегодно дают урожай, обеспечивающий всю семью свежими

фруктами, ягодами и овощами в течение весенне-осеннего сезона и позволяющий делать различные вкусные заготовки на зиму.

Чтобы достичь такого результата, вам предстоит многое узнать не только о том, какие культуры и когда лучше сажать, но также и о типах почвы, удобрениях, подкормках, поливе, защите от вредителей и болезней и т. д и т. п.

Обо всем этом и написано в нашей книге. На ее страницах вы найдете много грамотной информации, четких рекомендаций и полезных советов обо всем, что касается сада и огорода.

Мы подробно расскажем, как выбрать место под сад, как правильно разместить на отведенном участке деревья и кустарники с учетом их совместимости/несовместимости. Для плодовых деревьев это особенно важно, так как в отличие от однолетних цветов и овощных культур живут они долгие годы. Кроме того, потребуется удобрение почвы, а делать это надо грамотно, предварительно подробно изучив особенности и назначение каждого удобрения.

Вы узнаете о подготовке огородных грядок (а они бывают нескольких видов), о посадке овощной рассады и посеве семян зеленных культур и корнеплодов, правильном поливе, прополке, рыхлении и мульчировании.

Поговорим и об особенностях выращивания самых популярных и распространенных в средней полосе плодовых культурах – яблоне, вишне, груше, огородных жителях –

огурцах, помидорах, разных видах капусты, луке, баклажа-
нах, картофеле и пр.

1. Как правильно разбить новый участок на сад и огород

Как правило, садовод-огородник-любитель лишен возможности выбрать отдельную земельную площадь под огород, он вынужден размещать его на приусадебном участке.

Поэтому при освоении нового садового участка следует учитывать особенности его расположения и почвенных условий. Желательно воспользоваться всеми его достоинствами и по возможности снизить недостатки приобретенного участка. Для начала, прежде чем разбивать грядки, нужно сделать его общий план.

При составлении плана на изображенные в масштабе очертания участка надо нанести контуры дома и прочих построек, отметить места, где уже посажены деревья и кустарники. Обычно, планируя размещение всех объектов на участке, под строения отводят примерно 10–12 % площади, а дорожки и декоративные посадки занимают около 14–16 % территории. При таком раскладе под плодовые, ягодные и огородные культуры останется до 72–76 % всей площади участка. Составляя план, следует учитывать расположение всех объектов по сторонам света и направление господствующих ветров.

В стороне от жилого дома на дачном участке обычно

устраивают хозяйственный двор, на котором располагают подсобные помещения или надворные постройки в виде сараев и гаража. От ворот сюда прокладывают дорогу для въезда автотранспорта. Рядом с жилым домом, но в противоположной от хозяйственного двора стороне обычно располагают место, где семья может отдыхать на открытом воздухе. Калитка и жилой дом, а также дом и хозяйственный двор, место отдыха, сад и огород связываются пешеходными дорожками, возможно более прямыми и короткими.

Сад и огород располагают за хозяйственным двором и местом для отдыха. Плодовые деревья группируют в одном месте, ягодные кустарники – в другом, а овощные культуры и землянику – в 3-м. Все делается исходя из местной розы ветров. Различные постройки, деревья и кустарники хорошо защищают участок от господствующих ветров, но не должны затенять его.

В идеальном варианте участок должен быть распланирован следующим образом: вдоль северной его границы посажены плодовые деревья, по южной – ягодные кустарники, а между ними – овощные культуры, защищенные деревьями. По возможности ряды деревьев в таком саду желательно ориентировать с севера на юг, тогда они лучше станут освещаться солнцем.

Идеальный вариант, когда дом расположен вдоль северной границы участка, тогда он послужит великолепной защитой огорода. Если дом уже построен, то его следует ис-

пользовать в качестве отправной точки на плане разбивки участка.

Даже если планировка участка далека от идеала, то и в этом случае для выращивания овощных культур нужно выделить место, которое хорошо освещено солнцем и защищено от холодных северных ветров. Участок под овощные культуры должен иметь хорошо окультуренную почву, которую по весне не затопляют талые воды.

Это место должно располагаться южнее зданий, деревьев и кустарников, ограждений и других подобных преград. При отсутствии естественной защиты в виде леса или построек вдоль северной и восточной границ участка вокруг него лучше посадить кустарник.

Плодовые деревья и ягодные кустарники высаживают так, чтобы они не отбрасывали тень на овощные культуры и насаждения земляники. Вдоль северной, северо-восточной и северо-западной сторон участка следует разместить высокорослые деревья, такие, как яблони и груши, с учетом того, что они не должны сильно затенять участок соседа.

Желательно, чтобы рядом размещались родственные культуры. Расстояние от разделительной межи до растений должно составлять примерно половину ширины междурядья: для деревьев – до 3,5–4 м, для кустарников – до 1,5–3 м, но не менее. На расстоянии 1 м от границы можно разместить кусты крыжовника, малины и смородины – эти культуры способны плодоносить и при относительном затенении.

При раздельном размещении культур на участке необходимо учитывать их потребность в освещении.

Растения всегда следует высаживать, учитывая их габариты, так, чтобы они сильно не затеняли друг друга. Располагайте растения так, чтобы их высота возрастала по направлению с юга на север.

Между высокими деревьями выгодно расположить средневисокие – вишню, сливу, ягодные кустарники. Вдоль южной или юго-восточной стороны предпочтительно отвести место для овощных культур и земляники. Эти посадки можно при необходимости прикрыть от сильного солнца, посадив рядом низкорослые плодовые деревья или кустарники.

Не рекомендуется высаживать деревья вблизи дома. Перед ним лучше оставить освещенную солнцем площадку под цветник или для малорослых кустарников.

Растения на участке располагайте так, чтобы насаждения не препятствовали движению воздуха. При плотной посадке кустов или низкорослых деревьев по всем сторонам участка задерживается отток холодного воздуха. Застой холодного воздуха ухудшает условия перезимовки сада. Он усугубляет воздействие на растения заморозков ранней весной и поздней осенью. По той же причине не рекомендуется делать плотные посадки ягодных кустарников в нижней части склона, если участок имеет уклон.

На протяжении первых 4–5 лет освоения участка, пока не разрослись плодовые культуры, можно и нужно возделывать

овоши и картофель в обычных междурядьях молодого сада, пока крона деревьев небольшая. Этот прием позволит оптимально использовать землю, а также воспрепятствует разрастанию сорняков, забирающих пищу и влагу у культурных растений. По мере разрастания кроны плодовых деревьев в междурядьях следует высаживать овощные культуры с умеренными требованиями к свету, в том числе многолетние овощные культуры, лук на зеленое перо, свеклу.

Если же площадь приусадебного участка невелика, то придется постоянно возделывать овощные культуры в междурядьях плодового сада. Тогда при его закладке необходимо увеличить расстояние между рядами до 8—10 м. Требования к свету культуры, такие как огурцы, фасоль и помидоры, в любом случае лучше располагать по границе сада с южной стороны.

Участок под овощи предпочтительнее размещать по длине с севера на юг или с северо-востока на юго-запад. Тогда растения на протяжении суток достаточно равномерно освещаются солнечными лучами, что снижает риск повреждений их грибными болезнями.

При разбивке участка на сад и огород необходимо учитывать, что каждой культуре нужно отвести отдельное место, в этом может помочь планировка в одном из стилей регулярном (геометрическом) или ландшафтном (естественном), о которых мы поговорим в следующих пунктах.

2. Как определить тип почвы и улучшить ее свойства

Дерново-подзолистые почвы обычно повышенной кислотности и довольно бедные органическими веществами. После дождя на них образуется плотная корочка, которая не пропускает воздух. Такую почву удобряют торфом или навозом в соотношении 4–6 кг на 1 м². Кроме того, ее известкуют, удаляя излишнюю кислотность, а сам пахотный слой углубляют.

В *глинистых почвах* много минеральных веществ, но они довольно тяжелые. Их трудно обрабатывать после дождя – они долго и плохо просыхают и медленно прогреваются, довольно быстро уплотняются. Эти почвы известкуют и вносят в них органические удобрения. Дополнительно вносят в почву золу, песок, известь.

Суглинистые почвы хорошо держат влагу, в них много питательных веществ. Весной они быстро просыхают и прогреваются, поэтому на них сажают ранние овощные культуры. В такую почву вносят минеральные и органические удобрения и усиленно поливают.

Супесчаные почвы более богаты питательными веществами, хорошо удерживают влагу. В них вносят глину или торф в соотношении 5–6 кг на 1 м². На них выращивают все

овощные культуры.

Торфяные почвы богаты органическими веществами и влагой, но в них очень мало фосфора и калия. Также у них повышена кислотность. Такие почвы надо обязательно известковать и вносить фосфорные и калийные удобрения.

3. Как улучшить состояние песчаной почвы для применения ее под сад или огород

Песчаная почва характеризуется тем, что из нее очень быстро испаряется влага, питательные вещества вымываются слишком быстро, а в морозы она промерзает слишком глубоко. Поэтому главным направлением ее улучшения является повышение вязкости. Этого можно достичь путем:

- внесения органических удобрений в течение нескольких сезонов;
- высаживания в первый сезон однолетних культур, которые затем пойдут на перегной (например гороха, люпина);
- очень редко производят глинование, т. е. внесение в песчаную почву глины по одному ведру на 1 м^2 в сухом порошкообразном виде.

При выращивании овощных культур на песчаных почвах делать мульчирование обязательно.

4. Как улучшить состояние глиняной почвы для применения ее в саду и огороде

Глинистая почва характеризуется тем, что она очень тяжелая, липкая, медленно прогревается. Растениям в ней неуютно, тяжело проникать корням, а в дождливую погоду вода надолго задерживается и может привести к гниению. Поэтому главным направлением ее улучшения является повышение рыхлости. Этого можно достичь путем:

- внесения органических удобрений в течение нескольких сезонов;
- высаживания в первый сезон однолетних культур, которые затем пойдут на перегной (например гороха, люпина);
- внесения крупнозернистого песка в объеме 2 ведра на 1 м^2 ;
- внесения опилок, вымоченных в растворе мочевины (1 стакан удобрения на 10 л воды).

5. Как определить кислотность почвы

Кислотность почвы – это показатель, обозначающий количество свободных ионов водорода по отношению к основаниям в почве. Нормой считается рН 7, а изменение его на 1 показывает десятикратное увеличение или уменьшение кислотности. Если:

- рН менее 4 – почва сильнокислая;
- рН от 4 до 5 – почва кислая;
- рН от 5 до 6 – слабокислая;
- рН от 6 до 7 – нейтральная;
- рН более 8 – почва сильнощелочная;
- рН от 7 до 8 – щелочная.

Разные виды почв изначально предрасположены к определенной кислотности за счет своего основного состава, например, постоянно влажные, торфяные, серые лесные, подзолистые почвы обычно кислые, глиняные – щелочные, а черноземы – нейтральные. Это обуславливается различной способностью почвенного состава притягивать к себе определенные элементы.

Однако под влиянием внешних факторов почва может изменить свою кислотность, например, окислиться из-за постоянного внесения минеральных удобрений, попадания

вредных техногенных веществ, в очень дождливый сезон.

Измерять кислотность можно разными способами:

1) анализ в лаборатории. Результаты очень точные, однако землю нужно отвозить, затем приезжать на результатами, к тому же это платная услуга;

2) измерение с помощью рН-тестера либо электрического измерителя. Последний прибор измеряет не только кислотность, но также влажность, температуру;

3) самостоятельный анализ с использованием лакмусовых бумажек. Их можно приобрести в зоомагазине (там лакмус продают аквариумистам для измерения рН воды) либо магазине в виде готового набора для анализа почвы;

4) если вы не желаете покупать никакие специальные приспособления и приборы и не нуждаетесь в точных цифрах, можно воспользоваться простыми домашними средствами, чтобы хотя бы примерно понять, какова кислотность почвы:

- взять пробу почвы аналогичным образом, что и для измерения лакмусом, равномерно распределить по стеклянной поверхности и полить небольшим количеством простого 9 %-ного уксуса. Если пенообразования не будет, почва щелочная, если пены немного – нейтральная, а если она обильная – кислая;

- залить 5–7 листьев черной смородины горячей водой, настоять 20 мин. Взять пробу почвы и закинуть ее в настой. Если он позеленел, почва нейтральная или щелочная, а если посинел – кислая;

- в детскую бутылочку с соской засыпать пробу почвы и залить водой в соотношении 1: 4, добавить 1 дес. л. измельченного мела (или 2 измельченные таблетки глюконата кальция) и надеть свернутую рулетом соску. Затем активно побултыхать смесь несколько минут, чтобы ускорить химическую реакцию, в результате которой должен в зависимости от степени кислотности выделяться в определенном объеме углекислый газ. Чем сильнее он надует соску, тем кислее почва.

Известь вносят осенью или весной перед посадкой с глубокой перекопкой, предварительно измельченной в порошок-пушонку, в зависимости от степени кислотности почвы – чем она кислее, тем сильнее ее нужно известковать.

Подкислить можно разными способами:

- развести одну щепотку лимонной кислоты на кончике ножа на 200 мл дождевой воды и полить полученным раствором известковый участок;
- засыпать щелочную почву хвоей;
- внести в почву неразложившийся торф в количестве, необходимом для достижения нейтральной или кислой реакции (в зависимости от показателя pH щелочного участка).

Однако имейте в виду, что если щелочная почва такая сама по себе, не измененная путем искусственного перещелачивания, то она постоянно будет стремиться к своему обычному состоянию. Поэтому для поддержания кислотности на одном уровне ее регулярно нужно будет слегка подкислять

либо использовать только удобрения с кислой реакцией.

6. Как окультурить заброшенный участок для сада и огорода

Традиционный способ – вырвать все сорняки и убрать вместе с другим мусором, затем глубоко вскопать с добавлением удобрений. Через год провести повторную вспашку, а затем пробороновать. После этого землю можно использовать для первых посадок.

Если земля глинистая, то при первой вспашке в нее нужно добавить опилки или песок, если кислая – известь, если щелочная – сульфат железа, толченую серу, мочевины, раствор марганцовокислого калия.

Способ без перекопки. Весь бурьян на участке затоптать или скосить (при этом полученную траву оставить лежать), затем обложить картоном или газетами в несколько слоев, а поверх него – компост или полупрелый навоз толщиной до 10 см, и обильно полить водой. Вместо картонно-компостного слоя землю можно просто прикрыть черной пленкой. Полив замульчированной целины надо производить регулярно.

Через несколько месяцев сорняки перестанут быть дееспособными, сгниют и пойдут на удобрение, а дождевые черви (их, кстати, тоже можно добавить при закладке мульчи) сделают структуру почвы идеальной для засаживания культурных растений. Высаживать растения на таком участке

можно в том же году, проделав дырки в картоне или пленке, но лучше подождать до следующего, чтобы перегнили все слои.

При использовании второго способа вы избежите трудоемкой пахоты, боронования, но при этом земля станет очень плодородной и мягкой.

7. Минеральные удобрения для растений сада и огорода

Минеральные питательные вещества – азотные, калийные, фосфорные и комплексные, состоящие из нескольких элементов, – вносят в почву при выращивании овощных культур наряду с органическими удобрениями. Минеральные удобрения представляют собой активные средства воздействия на физические, химические и биологические свойства почвы и самих растений. В состав таких удобрений питательные вещества входят в виде различных минеральных солей. Попадая в почву, минеральные удобрения оказывают влияние на растворимость питательных веществ, их способность к передвижению в почве и доступность для усваивания растениями. Характер и интенсивность этого процесса определяются свойствами грунта.

Минеральные удобрения повышают уровень содержания в земле питательных элементов, меняют реакцию почвенного раствора, оказывают влияние на микробиологические процессы. Питание растений в основном происходит через корни, и внесение минеральных удобрений в почву способствует успешному росту и развитию растений. При правильном использовании минеральных удобрений повышается урожайность культурных растений, улучшается качество

продукции – увеличивается сахаристость сахарной свеклы, плодов и ягод, повышается содержание белка в зернах, маслячность подсолнечника.

8. Органические удобрения для растений сада и огорода

Механический состав почвы оказывает большое влияние на ее плодородность, а соответственно, на урожай различных культур. В значительной степени урожай зависит от наличия в почве органических веществ и растворенных минеральных солей.

Такие удобрения применяют на различных типах почв, поскольку они существенно улучшают ее физические свойства. Благодаря им почва становится легче и теплее – разрыхленная органикой она очень хорошо пропускает и одновременно удерживает воду и воздух.

Продолжительность и сила воздействия удобрений во многом зависят от механического состава почвы. Органические удобрения быстро разлагаются в песчаниках и действуют не дольше 2—3-х лет. В суглинистых почвах удобрения разлагаются достаточно медленно – здесь они действуют на протяжении 5–6 лет. Однако эффективность удобрений на легких почвах бывает более высокой.

Когда органические вещества разлагаются в почве, они отдают азот, фосфор, калий и другие питательные вещества, которые становятся доступными для растений. При этом в воздух выделяется углекислый газ, столь необходимый для

растений. В качестве органических удобрений можно использовать навоз всех видов животных, навозную жижу, перегной и разнообразные компосты.

9. Правильно применяем навоз для растений в саду и огороде

Навоз считается самым лучшим, ценным органическим удобрением, содержащим все необходимые элементы питания и множество микроэлементов. Он представляет собой смесь твердых и жидких выделений сельскохозяйственных животных с подстилкой или без нее. Обогащая почву органическим веществом, навоз улучшает ее физические свойства и структуру.

Его качество, прежде всего, определяют по содержанию азота, фосфора, калия и кальция. В среднем в навозе содержится около 0,5 % азота, 0,3 % фосфора и 0,6 % калия. На качество удобрения оказывает большое влияние подстилка, для которой применяют солому зерновых культур, торф, опилки, стружку и другие материалы. Навоз крупного рогатого скота, который содержится на соломенной подстилке, имеет в своем составе все важнейшие питательные вещества. При этом для подстилки лучше всего использовать солому, нарезанную на части по 8—10 см. Такая солома впитывает больше жидкости, а полученный навоз в меньшей степени теряет азот и органические вещества.

Он хорошо убирается в штабель и равномерно заделывается в почву. Но самый лучший вариант получается, если к

нарезанной соломе добавить торф в соотношении 1: 1.

Навоз используют в свежем виде, полезны также его полуперепревшие и перепревшие формы и перегной.

Свежий навоз чаще применяют для мульчирования. Сохранение в нем основных элементов питания невелико: наличие азота не превышает 0,4–0,8 %, фосфора – не более 0,2–0,3 %, а калия – не более 0,4–0,7 %. К тому же если вносить в почву свежий навоз, то в ней временно понижается количество минерального азота. Если все-таки приходится вносить свежий навоз, то лучше добавлять к нему минеральные удобрения. В частности, совместное внесение с навозом фосфорных удобрений (на 1 т навоза 15–25 кг суперфосфата или 40–60 кг фосфоритной муки) обогащает его фосфором и снижает потери азота. Некоторые овощи, в частности корнеплоды, вообще не выносят навоз в свежем виде.

Для удобрения нужен перепревший навоз и спелый компост. Лучше добавлять сырье в компостную кучу постепенно.

Для удобрения почвы лучше всего использовать наполовину перепревший навоз, поскольку при длительном разложении удобрения в 2–3 раза уменьшается количество органического вещества (при этом же происходит незначительное повышение процентного содержания азота и фосфора).

Полезное действие навоза сохраняется на протяжении нескольких лет. На тяжелых почвах его действие продолжается дольше, а на супесчаных почвах он разлагается быстрее.

Главный недостаток любого навоза состоит в том, что он является местом обитания многих возбудителей болезней растений.

10. Как сделать компост

В каждом саду или огороде всегда имеются органические отходы: ботва помидоров и картофеля, выполотые сорняки, опавшие листья. Обычно их сжигают, но они могут послужить источником качественного органического удобрения.

Это особенно ценно в тех местах, где отсутствует возможность завозить навоз, и на легких почвах, постоянно нуждающихся в органических удобрениях. Особенной эффективностью обладает компост, приготовленный из бобовых растений (фасоли или гороха), способных удерживать в почве азот.

Главная задача компостирования – это создание благоприятных условий для того, чтобы все органические и растительные отходы быстро перегнили без потерь. К тому же компостирование лучше сохраняет питательные вещества, уничтожает вредителей.

Его можно готовить из самых разных органических веществ и отходов.

Именно этим компост отличается от перегноя: в его состав, кроме навоза, можно включить торф, всевозможные растительные и пищевые отходы. В некоторые разновидности компоста навоз вовсе не включают.

Поскольку в компосте больше компонентов, чем в перегное, их нужно по-особому закладывать в яму или штабель.

Обычно компост готовят в траншеях глубиной 70–80 см произвольной длины и ширины, в наземных кучах или в ящиках шириной 1,5–2 м. Главное, чтобы до удобрения не доходила дождевая и талая вода. Сначала в траншею насыпают подушку из торфа, перегнойной земли или сухой дерновой почвы толщиной 10–15 см. На нее кладут плотными слоями толщиной по 15–30 см компостируемый материал из растительных отходов. Слои растительных отходов кладут до тех пор, пока высота штабеля не достигнет 1,5–2 м.

Через 2–3 дня после закладки, когда уплотнятся слои, компост поливают водой в количествах, равных массе заложенного компоста. Можно полить отходы навозной жижей в пропорции 1: 2, или растворами коровяка, или фекалий в пропорции 1: 4, или раствором куриного помета в пропорции 1: 3. Через пять дней после разогревания компост надо уплотнить и снова пролить. В этот раз жидкость нужно взять в объеме, вдвое меньшем, чем в первый раз. Желательно добавить небольшое количество минеральных удобрений, в частности, можно посыпать сверху фосфоритной мукой из расчета 1,5–2 кг на 100 кг закладываемой массы. В особенности добавление минеральных удобрений необходимо, если в составе компостируемого материала отсутствуют навозная жижа и птичий помет. После этого компост еще раз уплотнить, а затем покрыть сверху слоем земли или торфа толщиной 10–15 см.

Компост закладывают в начале лета. Если его готовят в ку-

че, то на возвышенной сухой площадке нужно уложить слоем в 30 см материал, хорошо поглощающий влагу. Для этих целей можно использовать торф, опилки, измельченную солому или дерновую землю.

На подстилочный слой по мере поступления можно класть любой свежий навоз или помет, фекалии, ботву, здоровые растительные остатки, очистки и другие пищевые отходы. Каждый новый слой засыпать все тем же подстилочным материалом. При одновременном поступлении большого количества навоза или отходов их слои в 10 см следует чередовать со слоями торфа или опилок толщиной 30 см. Оптимальное соотношение слоев отходов и торфа должно составлять 1: 3. Компостную кучу с боков следует обложить торфом или землей. Для того чтобы компост благополучно перегнивал, он все время должен быть влажным, поэтому компостную кучу следует периодически поливать (в этих целях можно использовать бытовые помои).

Компост можно считать готовым, когда полностью перепреют все входящие в него компоненты и он приобретет вид темной однородной рассыпчатой массы. Если компост заложен весной (самое подходящее время для закладки, когда сад очищают от органических остатков), то осенью он уже готов. Компост из материалов с мелкими стеблями, при закладке в начале лета, может быть готов на удобрение через три месяца.

При использовании отходов с грубыми стеблями, вроде

картофельной ботвы и других подобных отходов, их нужно предварительно измельчить на части длиной 10–15 см. Если в компост закладываете сорняки, то чтобы не проросли их семена, эти части растений следует отделить и заварить кипятком еще до закладки.

Медленно разлагающиеся материалы нуждаются в более длительном сроке компостирования – иногда это продолжается до 1—2-х лет. На второй год кучу следует перелопатить в течение лета 2–3 раза, увлажняя. Затем вновь укрыть сверху торфом, опилками или дерновой землей. При первом перелопачивании нужно внести на каждый кубический метр компоста: 1–2 кг извести, 1 кг мочевины, 1,5 кг суперфосфата и 0,5 кг хлористого калия.

Компост рекомендуется использовать тем же способом и в тех же дозах, что и перегной.

11. Как подкормить растения

Подкормка может быть корневой и внекорневой, и трудно отдать приоритет тому или иному методу. В саду и огороде нужны и полезны оба вида, но каждая используется в определенной ситуации.

Корневая подкормка. Является наиболее распространенной. Ее можно осуществлять только с использованием хорошо растворимых минеральных удобрений, которые содержат питательные вещества, необходимые для роста и развития растений в соответствующий период вегетации. При такой подкормке питательный раствор или удобрения в сухом виде нужно вносить прямо под растения. Бесспорно, для растений более доступен и легче усваивается жидкий раствор.

Внекорневые подкормки. Основная масса удобрений в виде органики или питательных растворов, внесенная в почву при ее обработке, при посеве или посадке растений, не всегда усваивается культурами по самым разным причинам. На усвоение удобрений влияют неблагоприятные погодные условия, иногда под воздействием негативных явлений они частично вымываются или выветриваются из прикорневой зоны. В результате растения получают необходимое питание не в полной мере. В такой ситуации помогают внекорневые подкормки, хотя они также не могут за одно опрыскивание дать всю необходимую дозу полезных веществ.

Растения способны поглощать питательные вещества не только корнями, но и листьями и стеблями. Именно на этом основан принцип внекорневой подкормки. Внекорневую подкормку приходится проводить многократно, что может показаться достаточно трудоемким занятием.

Частота таких подкормок всегда определяется степенью плодородия почвы на участке, но желательно в течение вегетативного сезона произвести как минимум две внекорневые подкормки. Первый раз нужно подкормить растения во время появления первых молодых листьев, второй – во время активного цветения и образования плодов. Однако гораздо лучшие результаты дает проведение подкормок по листу 3–4 раза в месяц.

Целесообразней подкармливать растения регулярно, не дожидаясь проявления у них болезненных симптомов. Великолепное развитие растений и заметное увеличение урожайности с лихвой окупают все затраты и хлопоты по проведению подкормок.

При внекорневой подкормке минеральные и органические удобрения вносят на поверхность растений, так они быстрее поглощают питательные вещества. По существу, внекорневая подкормка – это доставка удобрений растению через листья и стебли путем их распыления. Когда питательные вещества попадают на листья и стебли растений в виде мелкодисперсных капель, то их усвоение происходит быстрее, чем при получении питательных веществ через корни.

Главное преимущество внекорневой подкормки в виде опрыскивания листьев растения питательным раствором состоит именно в скорости усвоения удобрения. Такое питание является вспомогательным, и ни в коем случае, не заменяет корневого питания. В процессе приготовления раствора для подкормки в него вместе с основными элементами питания добавляют и микроэлементы.

Благодаря внекорневым подкормкам, у декоративных растений и овощей развивается сильная листва, ускоряется цветение и формирование плодов. Внекорневые подкормки или листовые подкормки способствуют большей пышности и обильности цветения, а следовательно, и повышению урожая.

12. Какие есть особенности внесения удобрений

В качестве удобрительных материалов для улучшения плодородия почвы можно использовать жидкие и гранулированные удобрения, удобрения в палочках, стимуляторы роста, стимуляторы корнеобразования, биогумус.

Все удобрения можно вносить в почву двумя способами:

- сплошное или разбросное внесение;
- местное внесение.

Если удобрения вносят *сплошным способом*, то их соответствующую дозу разбрасывают равномерно по всей площади вручную. Затем граблями, мотыгой или лопатой заделывают в почву. Этим же способом проводят также поверхностную подкормку растений.

Особенность *местного внесения* удобрений состоит в перемешивании удобрений с небольшим количеством почвы и создание очагов, более или менее насыщенных удобрениями.

Местное внесение может быть рядковым и луночным (гнездовым).

По времени внесения этот процесс может быть разделен на три фазы:

- предпосевное (основное);

- припосевное;
- удобрение во время вегетации растений или подкормка.

В большинстве районов *основное внесение удобрений* в почву производят осенью. В этот период можно использовать все виды минеральных удобрений, за исключением тех, которые легко вымываются из почвы (аммиачная и натриевая селитра, мочеви́на). Наибольший эффект достигается при совместном основном внесении минеральных и органических удобрений.

Удобрения общего назначения нужно вносить весной, в начале сезона.

Некоторые из них, в частности стимуляторы корнеобразования, вносят в тот же момент, когда высаживают саженцы – весной или осенью.

Базовое удобрение под сельскохозяйственные культуры желательно вносить локально за две недели до посева или высадки рассады на глубину 18 см в виде азофоски (нитроаммофоски). Норма внесения зависит от возделываемой культуры, планируемой урожайности и обеспеченности почв питательными веществами.

Припосевное удобрение производят одновременно с посевом семян столовой свеклы и других корнеплодов, а также при посадке рассадных культур. Этим способом можно вносить только те удобрения, которые содержат питательные вещества в легкорастворимой форме, не оказывают отрицательного влияния на всхожесть и жизнеспособность семян,

не наносят вред молодым проросткам и корням.

К таким удобрениям можно отнести порошковидный и гранулированный суперфосфат, гранулированную аммиачную селитру, аммофос. Кроме того, припосевным способом вносят под свеклу небольшие дозы извести на кислых почвах.

Если необходимо *усилить цветение или рост плодов*, то жидкие удобрения можно вносить в течение всей весны и лета. Летом усиливают рост и созревание овощей с помощью гранулированных удобрений, зарытых в землю вокруг стеблей растений. Помните, что гранулы желательнее вносить только во влажную почву. Однако гранулированные удобрения, особенно богатые азотом, не следует применять после середины лета – азот вызывает разрастание листьев и свежие побеги могут быть повреждены ранними заморозками.

При внесении удобрений, которые содержат азот, нужно придерживаться важного правила: их вносят только в первой половине лета, поскольку азот стимулирует рост растения. При внесении азота во второй половине лета древесина кустарников и деревьев не успевает вызреть, поэтому в зимнюю пору она сильно подмерзает.

Локальное внесение удобрений осуществляют путем добавления их в лунки, рядки при посеве, посадке. Этот способ позволяет очень экономно расходовать удобрения. Иногда даже бывает достаточно внести лишь половину или треть от рекомендуемой дозы, получив при этом примерно ту же при-

бавку урожая. Большой эффект будет, если предварительно смешать минеральные удобрения с перегноем или компостом, взятыми по 0,5 л на каждую лунку.

Все питательные вещества имеются в органических и минеральных удобрениях, но в различном соотношении и в различных формах. При правильном применении желательнее использовать органические удобрения, чем минеральные.

При внесении удобрений соблюдают еще несколько основных моментов:

- калийную селитру не смешивают с птичьим пометом и навозом. Ее можно использовать с суперфосфатом, сульфатом аммония, хлористым калием, золой, гашеной известью, мочевиной;

- нитрофоску не смешивают с молотым мелом, гашеной известью, доломитом, птичьим пометом, навозом, золой;

- простой суперфосфат никогда не применяют вместе с мочевиной, аммиачной селитрой, молотым мелом, известью, доломитом. Его смешивают с калийной солью, хлористым калием, диаммофосом, нитрофоской, аммофосом, калийной селитрой;

- не вносят минеральные удобрения по снегу в большом количестве. Это может погубить полезные микроорганизмы. Также нельзя вносить удобрения глубоко в почву, на глубине больше 40 см они плохо разлагаются и, соответственно, не оказывают на растения нужного воздействия.

13. Как правильно внести органические удобрения

Органические удобрения питают почву, улучшают ее структуру так, что почва рассыпается на мелкие комки, становится рыхлой и хорошо проницаемой для воздуха и воды, понижается ее кислотность. Органические удобрения активизируют деятельность почвенных микроорганизмов, превращающих минеральные соединения в более доступные формы для усвоения растениями.

Для положительного действия органических удобрений на растение необходимо соблюсти одно важное условие – они должны перепреть. В свежем виде органические удобрения не годятся для использования в саду или огороде, так как содержат элементы питания в форме, которая недоступна для растений, могут вызвать ожоги корней.

14. Как правильно внести минеральные удобрения

Эффективность минеральных удобрений может быть достигнута только в условиях орошения земель и высокой технологии возделывания культуры. В севообороте минеральные удобрения нужно применять по определенной **системе удобрения**. Эта система предусматривает распределение удобрений по участкам, нормы, сроки и способы внесения, которые всецело зависят от результатов данных агрохимического анализа почвы и результатов полевых опытов. При использовании минеральных удобрений следует учитывать, что они не улучшают структуру почвы. На кислых почвах минеральные удобрения малоэффективны без предварительного известкования. В некоторых случаях они даже угнетают растение.

Некоторые удобрения, такие, как аммиачная селитра, сульфат аммония, мочевины, сами подкисляют почву, поэтому при их использовании нужно обязательно добавлять гашеную известь. Лучший результат дает поочередное внесение органических и минеральных удобрений. Неправильное применение минеральных удобрений (если вносятся избыточные дозы или они плохо заделываются) может уменьшить плодородие почвы, вызвать гибель растений и животных, за-

грязнить реки и водоемы.

Минеральные удобрения обычно вносят:

- в качестве основного удобрения осенью или весной при перекопке;
- как посевное удобрение вместе с посевом;
- во время вегетации для подкормки растений.

Способы внесения:

- методом разброса с дальнейшей заделкой в почву культиватором или бороной, когда удобрения смешиваются с почвой всего пахотного слоя;
- локальный метод добавления удобрения в рядки или лунки при посеве семян, посадке клубней, рассады, сеянцев.

Минеральными удобрениями можно обработать семена перед посевом для повышения всхожести, произвести опыливание или замачивание в растворе.

Различные минеральные удобрения вносят в почву в разные сроки и в различных объемах – в зависимости от характера их действия и структуры почвы. Азотные, фосфорные и калийные удобрения вносят ежегодно в объемах, которые составляют от 10–30 до 50 г каждого на 1 м² площади. Более точные дозы можно рассчитать на основании содержания этих элементов в почве, выявленного агрохимическим анализом, и планируемого урожая конкретной культуры.

15. Каковы основные правила полива растений

Если не идет дождь, то необходимо искусственное орошение почвы, или полив. Однако поливать тоже нужно по правилам, чтобы не причинить растениям вред.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.