

УДК 635
ББК 42.3
Г 12

Гаврилова А. С.

Г 12 Умная теплица. Чудо-урожай овощей / А. С. Гаврилова. — М. : Эксмо, 2014. — 256 с. — (Урожайкины. Всегда с урожаем).

ISBN 978-5-699-68451-9

Эта книга расскажет о различных типах теплиц и парников, способах их подготовки, о сроках и схемах посадки, специфике ухода за различными культурами в тепличных условиях и о том, как из года в год получать прекрасный урожай!

**УДК 635
ББК 42.3**

© ИП Крылова О.А. текст, 2014
© Звездичева М.С., художественное оформление, 2014
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2014

ISBN 978-5-699-68451-9



Введение

Для получения раннего урожая овощей и зелени используют теплицы и парники. Теплицы — это стационарные сооружения для выращивания растений. Наиболее часто они представляют собой металлический или деревянный каркас, покрытый прозрачным материалом — стеклом, поликарбонатом, полиэтиленовой пленкой. Культурные растения в теплицах с подогревом и искусственным освещением можно выращивать круглый год. Парники — это облегченные конструкции для выращивания овощей, зелени и цветов. Они представляют собой легкий переносной каркас из деревянных реек, металла или толстой проволоки, покрытый полиэтиленовой пленкой. Парник является временным укрытием для растений после высадки в открытый грунт и с наступлением лета его обычно разбирают. В парнике сложно



поддерживать неизменные климатические условия. Если парник открывают для полива или еще каких-либо работ, то он быстро внутри охлаждается. Однако это приспособление защищает от ночных заморозков, похолоданий, помогает вырастить рассаду культурных растений и получить ранний урожай.

В парниках обычно выращивают рассаду для открытого грунта. Иногда парник обустраивают на месте будущей грядки и тогда нет необходимости пересаживать растения. Нужно только убрать разборную конструкцию, и грядка с прижившимися овощными культурами готова. В теплицах выращивают как рассаду для открытого грунта, так и высокорослые культуры. Их подвязывают к шпалерам и другим приспособлениям. Это позволяет получить с небольшого участка большой урожай. В хорошо обустроенных и оснащенных теплицах это можно делать круглый год.

Для получения хорошего урожая необходимо продумывать расположение теплиц и парников на участке перед их созданием. Большое значение для получения раннего урожая имеет правильный уход за выращиваемыми культурами.



Подготовка теплиц и парников

ВЫБОР МЕСТА

Для любого парника или теплицы нужно выбрать правильное место, как и для грядки на открытом грунте. Начиная постройку теплицы, в первую очередь необходимо ответить на следующие вопросы:

- какова климатическая зона, в которой будет располагаться теплица;
- для каких культур теплица будет предназначена;
- как вы предполагаете использовать теплицу — круглый год, зимой, осенью или весной;
- какие технологии вы будете использовать — выращивание на грунте, гидропонике или на искусственном субстрате.



Для того чтобы создать для выращивания овощных культур оптимальные климатические условия, необходимо правильно расположить теплицу или парник на участке относительно сторон света. Также необходимо учитывать их расположение относительно других хозяйственных построек, источников электро- и водоснабжения. При правильном расположении теплица или парник будут получать больше солнечного света и тепла, а обслуживание их значительно упростится. Если вы предпочитаете на участке выращивать цветы и декоративные растения и для вас большое значение имеет дизайн дома и сада, то постарайтесь сделать теплицу более эстетичной и продумайте, насколько она впишется в общий план участка. При выборе места учтите и ее расположение относительно жилого дома. Она не должна закрывать вид из окна жилых комнат. Если стенки теплицы параллельны дорожкам, ограде, стенам других построек, то весь участок выглядит гармонично.

Теплицы и парники строят на ровной местности. Если поставить теплицу в низине, там, где скапливается холодный воздух, то почва будет сырой. Это связано с тем, что теплый воздух имеет меньшую массу и устремляется

вверх. Для того чтобы определить самое холодное место в саду или на огороде, осмотрите их в морозную погоду — в таких местах земля покрыта инеем и дольше остается замерзшей. Ставить теплицу на этих участках не стоит. Грунтовые воды должны проходить на глубине не менее 1 м от поверхности земли в месте расположения теплицы и почва должна быть дренированной.

Если земельный участок неровный, его необходимо разровнять. Если ваш огород расположен на склоне, то для теплицы надо выделить горизонтальный участок земли. Нельзя строить теплицу на рыхлой почве, так как она местами осядет и ее каркас деформируется, что, в свою очередь, приведет к нарушению целостности покрытия или обрушению. Не стоит также устраивать теплицы в сырых местах.

Постарайтесь проложить к ней широкую дорожку, по которой можно будет подвозить на тележке компост, удобрения, тару и многое другое, необходимое для тепличных работ. Удобнее планировать дорожки сразу вместе с теплицей. Если неподалеку находится сарай с хранящимися инструментами и садовым инвентарем, то это облегчит обслуживание теплицы.



Теплица должна находиться в таком месте, чтобы к ней легко было провести подачу воды и электроэнергии, что позволит сэкономить денежные средства на строительстве и облегчит обслуживание теплицы в дальнейшем.

Для постройки теплиц и парников в средней полосе России выбирают, как правило, место, защищенное от сильного ветра с северной стороны другими постройками или деревьями и кустарниками. Расположив теплицу на расстоянии 10 м от высоких деревьев, тем самым вы не только избежите ее затенения, но также и защитите от падающих листьев, веток и плодов покрытие теплицы. Если есть возможность, постройте теплицу на небольшом расстоянии от хвойных деревьев, которые являются надежной защитой от ветра.

Некоторые виды деревьев влияют на рост микроорганизмов, что может оказаться неблагоприятным для выращивания овощных культур. Например, липа способствует размножению плесневых грибков, поэтому располагать теплицу рядом с ней не рекомендуется.

Если строение расположить недалеко от живой изгороди, то она будет защищена от сильного ветра круглый год и при этом не получит

сильного затенения. Также другие постройки надежно укроют теплицу от ветра со всех сторон, и тепло в ней будет лучше сохраняться. Так как для теплиц и парников основным источником тепла является солнечная энергия, то место под их постройку должно хорошо освещаться естественным образом. Важно, чтобы окружающие строения и деревья располагались не слишком близко и не затеняли теплицу. Выбирая место, обязательно следует учесть тот фактор, что в зимнее время тени длиннее, чем летом, а солнечный свет крайне необходим растениям в теплице.

Пристенные конструкции экономичны и лучше сохраняют тепло. Рекомендуется располагать их от прилегающей постройки с западной стороны. В таком случае в самое жаркое время дня летом они будут защищены от перегрева.

Специалисты рекомендуют располагать обособленные круглогодичные теплицы в средней полосе России по длине в направлении восток — запад. В таком случае весь год в них будет максимальная освещенность. Если же теплицей вы пользуетесь только весной, то ее лучше ориентировать в направлении север — юг.

Стеклянные конструкции предпочтительнее строить в стороне от дорог, детских площадок,



общественных мест. Стекло может легко разбиться от брошенного предмета, случайного наезда и прочих непредвиденных случаев. Если вы решили завести такую теплицу на своем участке, то поставьте ее по возможности в дальнем уголке.

Парники ставят на хорошо освещенном и защищенном от ветра месте. Оно должно быть сухим, с водопроницаемой почвой. Глинистая почва не подходит для создания парников. В ней будет застаиваться вода и растения погибнут. Если ваш парник с наклонной стеклянной крышей, лучше расположить ее с южной стороны.

ВЫБОР ГРУНТА ДЛЯ ТЕПЛИЦЫ

Выбор грунта для теплицы — дело первой важности, ведь именно от этого зависит количество и качество урожая, состав почвы во многом влияет на сроки созревания овощной продукции.

В плане подбора грунта и ухода за ним немаловажную роль играет размер теплицы. Если она небольшая, то перемешать компоненты грунта достаточно просто вручную, да и смесь получается гораздо качественнее, чем при ана-

логичных процедурах в большой теплице. Другое преимущество теплицы малого размера в том, что хозяин может заготовить грунт заранее, надежно защитить его на время зимних холодов, что вряд ли возможно в промышленных условиях. Еще один плюс малых теплиц — владелец может подбирать грунт по составу, что-либо меняя в нем, добавляя те удобрения, которые на данный момент у него имеются. Есть и достоинство, очевидное даже для неопытного садовода, — в такой теплице проще заменить сразу весь грунт, и проводить такую операцию можно каждый сезон.

В больших же теплицах слой грунта постепенно становится толще, происходит засоление почвы, что неблагоприятно сказывается на росте и развитии растений. Иногда поиск оптимального состава грунта занимает не один месяц или год, а садовод в процессе поиска приобретает необходимый ему опыт по работе с грунтами различного состава.

За основу для грунта надо брать две составляющие: естественную и торфяную. Основными компонентами грунта считают торф, дерновую землю, глину. Песок, лиственный опад, кора (желательно хвойных деревьев), опилки, резаная



солома, ил, разного рода компосты также входят в перечень основных компонентов грунтов. Кроме того, в составе могут присутствовать органические удобрения – коровий и конский навоз, птичий помет, перегной, а также полный набор минеральных удобрений и питательных веществ.



Большой популярностью среди дачников пользуются теплицы из поликарбоната – прочного, легкого, принимающего любую форму материала. Его не слишком сложно монтировать и, в отличие от пленки, не надо снимать на зиму. Каркас такой теплицы выдерживает нагрузку 180–200 кг на м². Именно такого объема могут достигать снеговые осадки в центральной части России.

Компоненты грунтов

Каждая составляющая в грунте выполняет свою функцию.

1. Рыхлящие материалы поддерживают определенный объем, стимулируют режим влаги и при своем разложении выделяют в воздух углекислый газ, необходимый для роста растений.

2. Глина удерживает влагу и поддерживает на должном уровне структуру грунта.

3. Древесные отходы пополняют почву органическими веществами, выделяют углекислый газ. Кора выступает в роли антисептика. Она предохраняет грунт от таких опасных заболеваний, как корневая гниль.

4. Торф способен создать благоприятные условия в плане температуры и влажности. Он дает почве дополнительное количество органики, адсорбирует пищевые излишки, выделяет углекислый газ.

5. Навоз пополняет запас органики. Предоставляет растению набор почти всех микроэлементов и витаминов, способствует сохранению структуры почвы.

6. Известковые материалы дают грунту необходимый уровень кислотности, а также улучшают структуру грунта и помогают растениям активнее поглощать питательные вещества.

Если в грунте много компонентов, то растения будут питаться правильно и получать все необходимые вещества и микроэлементы. При многокомпонентном грунте все его части выступают в единстве и прекрасно друг друга дополняют. В частности, перепревшая листва богата



гумусом, а торф имеет адсорбционные свойства и легко поглотит все излишки. Песок прекрасно предохранит грунты от подкисления, а птичий помет предоставит большое количество азота, чего не смогут дать отходы от деревообработки.

В сооружениях защищенного грунта корневое питание растений имеет свои особенности. Во время работы в теплице на одном месте выращивается целый ряд культур, и объем корнеобитаемой среды часто бывает ограничен. Кроме того, частые и обильные поливы способствуют быстрому вымыванию питательных веществ из почвы. При многократном удобрении в почве накапливается своеобразный балласт. Поэтому в тепличном хозяйстве надо использовать специально созданные грунты. Основное требование к ним состоит в том, чтобы они были рыхлыми, имели нейтральную структуру. Лучшими считаются грунты, в которых соотношение твердой, жидкой и газообразной фаз составляет 1 : 1 : 1. В таких грунтах велико количество рыхлящих материалов.

Какие компоненты можно использовать в качестве основных почвогрунтов для теплицы? Прежде всего это низинный торф, полевая и дерновая земля, перегной и отработанная земля,

которая ранее использовалась в парнике или теплице, песок и низинный торф. Низинный торф в слабой степени разложения используют в следующем соотношении: торф — 75% и дерновая земля — 25%. Можно использовать и следующую пропорцию: низинный торф — 60%, дерновая земля — 20% и навоз — 20%. Благоприятны и такие соотношения: полевая земля — 50%, перегной навозный — 30% и торф низинный — 20%. Для почвогрунтов также используется следующий рецепт: дерновая земля — 50% и земля, ранее использовавшаяся в теплице, — 50%. Такую землю можно подмешивать в почвогрунт после двух лет эксплуатации в теплице. Еще один вариант: почва черноземная — 80%, перегной — 20%. Можно также смешивать низинный торф в соотношении: торф — 70%, перегной навозный — 20% и песок — 10%. Материалы тщательно просеивают при помощи грохота, а затем перемешивают.

Удобрения для грунта

Удобрение почвы — важный этап в садоводстве. Для получения обильного и качественного урожая без удобрений никак не обойтись. До начала процесса удобрения почвы нужно определить, в каких элементах растение наиболее



сильно нуждается. С этой целью необходимо регулярно делать химический анализ почв. Если данный анализ показал переизбыток минеральных веществ, то проводят мероприятия по истощению почвы. В процессе удобрения нужно следить за тем, чтобы жидкие препараты не попадали на листья и стебли растений. При попадании на листья они могут вызывать ожоги растения и разъедание его частей.

Чтобы удобрения не вымывались из почвы, их вносят небольшими порциями на протяжении всего сезона.

При работе в теплице используют следующие группы минеральных удобрений:

- аммиачные — хлористый аммоний, сернокислый аммоний или жидкие азотные удобрения. Они хорошо растворяются в воде, быстро усваиваются растениями;
- нитратные — калийная селитра, кальциевая и натриевая селитра. Такие удобрения легко воспринимаются растениями, но достаточно быстро вымываются из почвы;
- амидные — мочевина. Сама амидная форма карбамида непригодна для растений, но в результате соединения с водой переходит в углекислый аммоний — легкоусвояемую форму;