



Четыре сезона (Рипол)

Богатый урожай из парника и теплиц

«РИПОЛ Классик»

2011

Богатый урожай из парника и теплиц / «РИПОЛ Классик»,
2011 — (Четыре сезона (Рипол))

В этом издании вы найдете нужную информацию о том, как получить высокий урожай овощей в теплицах и парниках. Кроме того, здесь содержатся сведения о строительстве этих сооружений, системах полива, отопления и освещения, а также о том, какие субстраты и удобрения используются в растениеводстве защищенного грунта.

, 2011

© РИПОЛ Классик, 2011

Содержание

Введение	5
Теплицы и парники	6
Виды теплиц и парников	7
Теплица отдельно стоящая с двускатной крышей	7
Пристенная теплица с односкатной крышей	7
Пристенная теплица с двускатной крышей	7
Голландская теплица	8
Арочная теплица	8
Куполообразная теплица	9
Мини-теплица	9
Туннельная теплица	10
Выбор теплицы	11
Виды покрытий для теплиц и парников	12
Стекло	12
Полиэтиленовая пленка	12
Сотовый поликарбонат	13
Размер теплиц и парников	14
Отопление теплиц и парников	15
Естественный обогрев (солнечный)	15
Технический обогрев	15
Биологический обогрев	16
Вентиляция теплиц	18
Выбор места для теплицы	20
Вход в теплицу	20
Защита теплицы	20
Выбор участка	21
Конец ознакомительного фрагмента.	22

Богатый урожай из парника и теплиц

Введение

Как бы ни был широк ассортимент овощей, фруктов или ягод в магазине, ничто не заменит садоводу-огороднику радости от собственного урожая огурцов, томатов или перца.

Однако выращивать многие овощи на открытом грунте не всегда можно в наших климатических условиях. Здесь на помощь приходят парники и теплицы.

Именно они позволяют получить богатый урожай даже в холодное время года. Растения в парниках не только защищены от неприятностей, связанных с погодой, а также от насекомых и птиц, им обеспечены комфортные условия для роста.

Садоводам и огородникам во всем мире уже давно известно, что защищенный грунт позволяет выращивать овощи более высокого качества. Если своевременно и в надлежащем виде обеспечить защиту растениям, можно получить прекрасные результаты. Ведь самые лучшие продукты – это продукты с собственного участка.

Теплицы и парники

Теплицы и парники – распространенные сооружения для выращивания овощной и цветочной рассады, теплолюбивых культур, укоренения черенков. Также в них прекрасно чувствуют себя комнатные растения.

Теплицы используются для получения высоких урожаев на приусадебных и дачных участках. В средних широтах земледелие возможно не более 4–5 месяцев в году. Этого времени для получения хорошего урожая без использования нитратов и других вредных веществ недостаточно. Единственный способ продлить этот период и получить возможность выращивать овощи на собственном участке даже зимой – это использование теплиц и парников.

Виды теплиц и парников

Теплицы могут различаться по размеру и форме, но принципиальное различие между ними заключается лишь в том, какая минимальная температура поддерживается внутри. Наиболее простой тип теплицы – неотапливаемый парник (холодный). В нем не предусмотрен дополнительный подогрев, зимой он промерзает. Однако весной в таком парнике почва днем нагревается солнцем, что позволяет продлить сезон роста растений. Как правило, в холодном парнике выращивают помидоры, ранние овощи, а также овощную и цветочную рассаду или укореняют черенки.

Неотапливаемый парник не пригоден для выращивания теплолюбивых растений, поэтому многие овощеводы и садоводы превращают его в прохладную или частично отапливаемую теплицу, в которой поддерживают зимой температуру 6–8 °С. Такая теплица пригодна для выращивания некоторых теплолюбивых растений.

Теплицы и парники бывают нескольких видов.

Теплица отдельно стоящая с двускатной крышей

Это классическая теплица с вертикальными стенками (рис. 1), нижняя незастекленная часть которой хорошо удерживает тепло. В такой теплице эффективно используется место. Если выращивается овощная рассада и культуры в мешках с питательной смесью, можно использовать вариант с рамами, застекленными только до уровня земли.

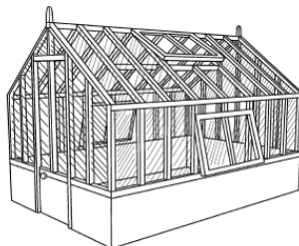


Рис. 1. Теплица с вертикальными стенками

Пристенная теплица с односкатной крышей

Такую теплицу лучше всего возвести возле южной или западной стены дома (рис. 2), от которых она нагревается. Очень часто такая теплица имеет дверь, которая ведет в дом.

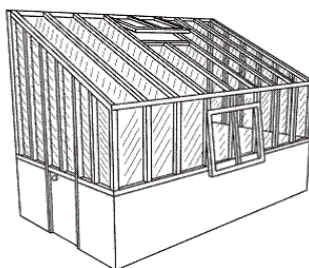


Рис. 2. Пристенная теплица с односкатной крышей

Пристенная теплица с двускатной крышей

В такой теплице больше света и воздуха, чем в предыдущем варианте (рис. 3). Она отлично подходит для выращивания винограда.

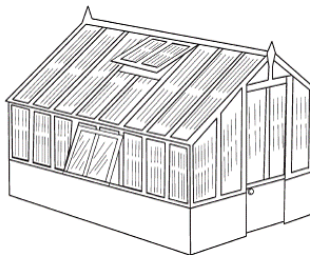


Рис. 3. Пристенная теплица с двускатной крышей

Теплица небольшого размера может иметь 6, 7 или 9 вертикальных граней (рис. 4). Подобные теплицы используют в основном для декорирования сооружений, располагают возле дома и оформляют растениями в горшках.

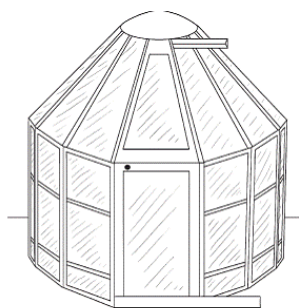


Рис. 4. Многоугольная теплица

Единственным недостатком является то, что в такой теплице труднее поддерживать оптимальную температуру. Из-за округлой формы воздух в разных частях теплицы может чрезмерно нагреваться. Такая теплица должна иметь несколько форточек, чтобы ее было легче проветривать.

Голландская теплица

Теплица имеет боковые стенки, расширяющиеся к низу, и двускатную крышу (рис. 5). Такое сооружение светлее и теплее, чем обычная теплица с двускатной крышей и отличается большей устойчивостью.

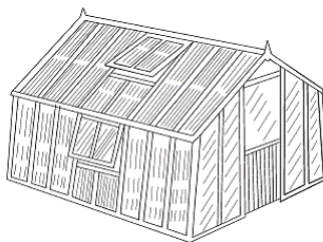


Рис. 5. Голландская теплица

Арочная теплица

Такая теплица полностью застеклена, все рамы в ней соединены под тупым углом (рис. 6), по форме напоминает туннель арочного типа.

В собранном виде теплица с легкостью противостоит порывам ветра, благодаря чему практически полностью исключается возможность ее опрокидывания. Удобные двери, преду-

смотренные конструкцией, значительно облегчают использование сооружения. Однако в такой теплице достаточно трудно установить опоры для вьющихся и высоких растений.

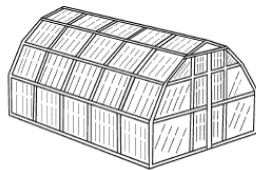


Рис. 6. Арочная теплица

Куполообразная теплица

Данную разновидность уместно использовать на открытом месте, поскольку конструкция более устойчива к порывам ветра, чем обычные теплицы. Благодаря многоугольным стеклам обеспечивается великолепное освещение (рис. 7). Конструкция особенно эффектна снаружи, возвышаясь над заснеженным участком живой зелени и цветов.

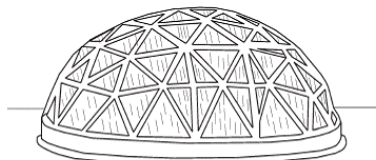


Рис. 7. Куполообразная теплица

Основным недостатком такого сооружения является невозможность выращивания в нем высоких растений. Теплица скорее декоративна, нежели функциональна.

Мини-теплица

Мини-теплица прекрасно подходит для размещения небольшого количества растений.

Такой вариант теплицы хорошо подходит для ограниченных пространств, поскольку имеет множество вариаций по длине, ширине и высоте (рис. 8). Кроме того, существуют также изолированный и колесный варианты. Сооружение может быть покрыто стеклом или пластиком и обычно имеет алюминиевый каркас. Располагать теплицу следует лицевой частью на юго-восток или юго-запад для получения максимального освещения. Полки и помосты имеют разные размеры.

Доступ к растениям может быть затруднен, и все работы необходимо проводить, находясь снаружи. Резкие колебания температуры делают крайне желательным установку вентиляции.

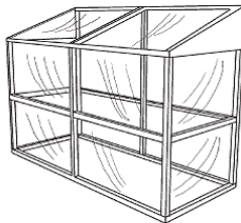


Рис. 8. Мини-теплица

Туннельная теплица

Мини-теплица предназначена для выращивания овощей на уровне земли, посаженных или непосредственно в почву, или в горшки и контейнеры.

Этот вид теплицы считается самым дешевым. Он представляет собой полиэтиленовую пленку, натянутую на металлические дуги (рис. 9).

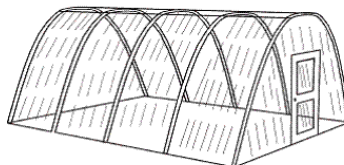


Рис. 9. Туннельная теплица

Туннельные модели довольно легкие и транспортабельные, их используют на тех участках, где соблюдается севооборот культур.

Дверь обеспечивает достаточную вентиляцию, в частности в больших теплицах, открывающихся с обоих концов. Кроме того, в некоторых моделях предусмотрена возможность скатки боковых сторон.

Выбор теплицы

Теплицу можно соорудить своими руками или приобрести готовую промышленного производства. При всех вариантах необходимо учесть следующие моменты:

- размер теплицы;
- необходимость сооружения фундамента под нее;
- выбор материала для несущих конструкций теплицы;
- выбор материала для покрытия теплицы;
- устройство вентиляции, обогрева и системы полива;
- обустройство внутренней площади теплицы.

При выборе теплицы с деревянным или металлическим каркасом следует помнить о том, что материалы для сооружения должны отвечать следующим требованиям:

- быть долговечными;
- плохо проводить тепло;
- быть достаточно компактными.

Как правило, каркасы теплиц изготавливают из дерева. Но главной проблемой таких теплиц является их недолговечность, так как рамы страдают от сырости и грибка и быстро гнивают. Поэтому их необходимо красить. Кроме всего прочего, такие каркасы объемны и затевают участок.

К достоинствам деревянных теплиц следует отнести то, что аккуратно и правильно изготовленные, они удерживают тепло лучше металлических. Поэтому, если планируется отапливать теплицу, деревянный каркас позволит эффективнее расходовать энергию.

Большинство садоводов отдадут предпочтение таким теплицам также из-за их декоративного вида. Для подобных сооружений рекомендуется использовать сосновый пиломатериал, так как он более легкий и долговечный.

Однако в настоящее время все чаще предпочтение отдается теплицам с металлическим каркасом. Несущие конструкции таких сооружений, как правило, изготавливают из оцинкованной стали, а рамы – из алюминия. Главным достоинством металлических теплиц является их прочность и долговечность. Также алюминиевые рамы избавляют садоводов от изнурительных хлопот по ремонту. При сборке как деревянной, так и металлической теплицы рамы в боковых стенах и на крыше должны монтироваться так, чтобы между ними и несущими конструкциями не было щелей и зазоров. Это позволит свести к минимуму потери тепла.

Виды покрытий для теплиц и парников

Для покрытия парников и теплиц можно использовать пленку, стекло или сотовый поликарбонат. У каждого из этих материалов есть свои плюсы и минусы.

Стекло

Традиционный материал для покрытия теплиц – стекло. Оно отличается долговечностью. Богатый урожай из парника и теплиц и высокой светопропускной способностью, а также обладает хорошими теплоизоляционными свойствами. Однако последнее качество этого материала может иметь и отрицательные последствия: воздух внутри теплицы быстро нагревается, что крайне негативно отражается на состоянии растений.

К недостаткам этого покрытия следует отнести и то, что процедура остекления – дело довольно трудоемкое. К тому же стекло является более тяжелым материалом, чем пленка. Поэтому каркас под стекло должен быть прочным, а для его изготовления необходимы более дорогостоящие материалы.

Для остекления используют бесцветное прозрачное гладкое стекло толщиной не менее 5 мм. При выборе размера рам под стекло следует помнить, что чем они больше, тем больше будет света в теплице. Однако большие рамы хуже удерживают тепло и, следовательно, увеличивают расходы на обогрев отапливаемых теплиц.

Полиэтиленовая пленка

Главным преимуществом использования пленки является ее низкая стоимость и доступность. Но по долговечности пленка не может конкурировать со стеклом: ее придется менять каждые 2–4 года в зависимости от качества. Некоторые овощеводы сооружают комбинированные теплицы: крыши покрывают пленкой, а боковые стены остекляют. Пленка отличается хорошей светопропускной способностью, причем она хорошо рассеивает свет, обеспечивая более равномерное освещение растений внутри теплицы. К сожалению, под воздействием солнечных лучей пленка быстро изнашивается и снижает свою светопрозрачность. К тому же на внутренней стороне пленки часто образуется конденсат, на который налипают пыль и грязь, способствующие распространению болезней растений. У многих садоводов пользуются популярностью пленочные туннельного типа. Такие теплицы можно купить готовыми или сделать самостоятельно. В качестве каркаса чаще всего используют изогнутые в виде дуги трубы, покрытые антикоррозийной краской.

С целью улучшения светового режима пленочных защитных сооружений в ряде стран внутреннюю сторону полиэтиленовой пленки опрыскивают специальным раствором, не дающим конденсированной воде задерживаться на ее внутренней поверхности.

В настоящее время появились и полимерные трубки для каркасов теплиц. Они очень легкие и удобные в работе, однако быстро деформируются от перепадов температуры и под воздействием ветра.

У пленки существует большой недостаток – она часто рвется в местах крепления к каркасу теплицы. К счастью, у большинства современных укрытий промышленного изготовления способы фиксации пленки достаточно усовершенствованы: пленка не портится и надежно крепится к каркасу.

Сотовый поликарбонат

В настоящее время на смену стеклу и пленке приходят современные покрытия из новых прозрачных полимерных материалов – такие, как листы, панели и плиты из поликарбоната.

Поликарбонат – твердый прозрачный пластик, прочность которого в 200 раз выше стекла при меньшем весе. Поликарбонатный лист состоит обычно из двух плоскостей, соединенных между собой продольными ребрами жесткости. Они позволяют листу противостоять снегу, граду или сильному ветру, распределяя нагрузку равномерно по всей площади листа.

Благодаря своей конструкции поликарбонатные панели лучше рассеивают свет, чем стекло или пленка, обеспечивая равномерное освещение растений.

Жесткие ультрафиолетовые лучи, которые являются наиболее разрушительными для растений, практически не проходят через это покрытие. Поликарбонат отличается высокой ударопрочностью.

Хорошая гибкость поликарбонатных листов позволяет использовать их для изготовления теплиц туннельного или арочного типа. Листы легко обрабатываются обычными инструментами для дерева и металла и имеют легкий вес, что делает их удобными в работе. Поликарбонат прочнее и долговечнее стекла и пленки и не уступает им в светопропускной способности.

Размер теплиц и парников

Перед тем как выбрать теплицу, в первую очередь необходимо учесть размер участка или сада. Если сад имеет достаточно большую площадь, следует решить, для каких целей устраивается теплица. Если планируется выращивание рассады, можно обойтись парником как упрощенным вариантом малогабаритного защитного сооружения.

Если же планируется организация полного цикла выращивания теплолюбивой или ранней культуры, необходимо заранее рассчитать, какая площадь потребуется этим культурам по мере их роста.

В теплице также следует отвести место для хранения садового инвентаря. Для таких целей можно построить теплицу с примыкающим к ней сарайчиком.

При обогреве большой по размеру теплицы расходы на отопление 1 м² теплицы будут ниже, чем в защитном сооружении меньшего размера.

Температура внутри просторной теплицы постоянна и практически не зависит от резких температурных колебаний снаружи.

Отопление теплиц и парников

Способы обогрева парников и теплиц бывают естественными, биологическими и техническими. В зависимости от вида овощей, выращиваемых в защищенном грунте, оптимальная температура в теплице составляет днем 15–25 °С, а ночью на 5–8 °С меньше, чем днем. Высокая температура по ночам и в пасмурные дни провоцирует слишком быстрый рост зеленой массы растений, что приводит к снижению урожайности и качества плодов.

О необходимом уровне и способе обогрева следует подумать до постройки теплицы, потому что от этого часто зависит и решение о выборе вида теплицы.

Естественный обогрев (солнечный)

Основной составляющей естественного обогрева является парниковый эффект. Проходя через прозрачные покрытия (стекло, полиэтиленовую пленку и др.) и попадая внутрь, солнечные лучи нагревают сооружение. В солнечную погоду температурный уровень внутри теплицы или парника часто оказывается на 15 °С выше, чем температура воздуха за пределами сооружения. Это касается и температуры почвы. Она на 3–5 °С превышает температуру земляного слоя на открытом воздухе.

Существует много способов, позволяющих повысить и поддержать необходимый уровень температуры воздуха в теплице или парнике. Например, для создания пленочного укрытия, внутри которого хорошо сохраняется тепло, рекомендуется полиэтиленовую пленку укладывать на теплицу или парник в два слоя. При этом между слоями должно быть воздушное пространство шириной до 5 см.

В условиях средней полосы России теплицы без искусственного обогрева годятся для выращивания теплолюбивых культур примерно с середины весны и на протяжении лета. Для такого использования подходят теплицы любого типа. Поздней весной и летом солнечного света вполне достаточно, чтобы обходиться в таких сооружениях не только без отопления, но и без искусственного освещения.

Технический обогрев

Технический обогрев подходит для теплиц небольшого размера площадью около 15 м². Для них, как правило, используют печное отопление.

Наиболее проста тепличная печь, состоящая из собственно печи, горизонтального дымохода (бора) и дымовой трубы.

Для предохранения растений от дыма, копоти и резкого колебания температуры топочное отверстие печи рекомендуется выводить в тамбур сооружения. Дымоход печи, проходящий под стеллажами, укладывают с постепенным завывшением к трубе (не менее 1,5 см на 1 м длины дымохода) для лучшей тяги печи. При входе дымохода в дымовую трубу в нем обязательно оставляют выщечное отверстие для чистки и разжигания дымохода перед топкой печи при слабой тяге во время ненастной погоды. Расстояние между стеной теплицы, печью и дымоходом по существующим противопожарным правилам должно составлять не менее 25 см, минимальное расстояние от верха дымохода до стеллажа – не менее 15 см. После окончания кладки печи дымоход и трубу внутри теплицы следует побелить известью или мелом, что в дальнейшем помогает обнаружить трещины.

В теплице можно сделать и водяное отопление. Для этого в тамбуре устанавливают небольшой водонагревательный котел, работающий на дровах, угле, торфе или брикетах. Горячая вода из теплоносителя поступает в теплицу по трубе под ее коньком, с небольшим укло-

ном к концу, где распределяется по четырем трубам диаметром 5 см, идущим (по 2 трубы) под каждым из боковых стеллажей.

Для дополнительного обогрева вдоль стен теплицы устанавливают секции батарей, питающихся от горячей трубы, проходящей под коньком. Также под остекленной крышей оборудуют отбойники из 4–6 труб (по 2–3 трубы с каждой стороны) для обогрева стекла и таяния снега на крыше. При подходе к печи нагревательные трубы соединяются в одну гребенку с обратной трубой. Это достигается установкой на чердаке тамбура расширителя емкостью 25–30 л, соединенного с самой высокой частью питающей трубы, идущей под коньком теплицы.

Система наполняется водой через расширитель, снабженный сигнальной трубкой. Последняя контролирует наполнение системы водой. Водяное отопление имеет ряд преимуществ. При его наличии в помещении поддерживается более равномерная температура. В эксплуатации система водяного отопления более проста и не требует частого ремонта и переделок.

Для регулирования температуры все обогревательные приборы (батареи и отдельные трубы) должны быть снабжены вентилями, позволяющими включать и выключать их по мере надобности.

Также для отопления теплиц используют и электрическую энергию. При этом применяют электрокалориферы как дополнение к основному типу обогрева. Водяной и электрический обогрев очень сильно иссушает воздух и почву, поэтому в весенних теплицах водяное отопление применяется редко.

Биологический обогрев

Биологический обогрев основан на том, что при разложении органических материалов выделяется тепло, которого достаточно на весь период развития растений.

Кроме тепла, воздух теплиц и парников наполняется углекислым газом, необходимым для растений. Происходит также большое испарение, увлажняющее грунт, благодаря чему сокращается полив.

Классическим биотопливом с давних времен считается конский навоз, который очень быстро разогревается до температуры 60–70 °С и очень долго поддерживает оптимальную температуру в слое почвы. Однако для таких целей можно использовать и любой другой вид навоза: кроличий, коровий, овечий и т. д. Но по сравнению с конским разогреваются они медленнее, температура их горения ниже и тепло сохраняется не столь продолжительное время.

При использовании коровьего и свиного навоза рекомендуется к нему подмешивать резаную солому и другие материалы, дающие рыхлость.

Также для биотоплива отлично подходят древесные листья. В чистом виде они обеспечивают невысокую температуру и к ним лучше всего добавлять коровий или свиной навоз. Листья необходимо заготовить с осени – сложить их в штабель и сверху присыпать землей, чтобы они не разлетались. Как биотопливо применяют и слаборазложившийся торф, добавляя к нему до 20 % коровяка.

Хорошо подходит и солома после ее измельчения и увлажнения. Также пригодны и другие отходы – бумага, зола, кухонные отходы и т. д. Температура и скорость их разложения зависят от соотношения составных частей. Очень быстро разлагается мусор, в котором до 40% бумаги и тряпья. После перепревания он приобретает однородную консистенцию и хорошо рассыпается.

Если навоз или другое биотопливо заготавливается с осени, то ему необходимо обеспечить правильное хранение. Наиболее известен холодный способ хранения, так как он предо-

храняет биотопливо от излишнего перегрева. Навоз складывают в штабель высотой 2 м и уплотняют лопатами, чтобы не разлагался преждевременно. А чтобы защитить штабель от промерзания, его следует укрыть торфом, соломой, травой, листьями или опилками.

Для закладки в парник биотопливо необходимо предварительно разогреть. Для того чтобы быстрее разогреть навоз, в середину кучи негашеную известь, горячие камни или же разжигают костер и накрывают его листом железа. При появлении углей на лист железа следует набросать навоз, обязательно оставляя ход для тяги.

Разогретый навоз выделяет запах аммиака, а температура внутри кучи достигает 50–70 °С, в зависимости от вида биотоплива.

Перед тем как заполнить парник или теплицу, необходимо предварительно очистить их от снега. На дно парника или траншеи засыпают опилки, а при использовании коровьего и свиного навоза укладывают ветки слоем 10 см, тем самым улучшая тепловые условия.

При ранней закладке биотоплива в парник следует укладывать более рыхло: по краям – более холодный и солоmistый навоз, в середину – более горячий, а сверху – снова холодный и солоmistый. Полностью перепревший навоз нужно отбросить.

За уложенным биотопливом следует периодически присматривать, при плохом горении в его середину в 2–3 местах кладут горячие камни или негашеную известь. Через 4–5 дней, когда хорошо разогретое биотопливо осядет, к нему надо добавить новую порцию горячего, затем посыпать сверху известью-пушонкой, а сверху насыпать слой земли высотой 15–20 см.

Вентиляция теплиц

Наличие хорошей системы вентиляции является необходимым условием использования теплиц для выращивания растений.

Высокая температура воздуха и присутствие парникового эффекта могут пагубно влиять на тепличные культуры и способствовать возникновению заболеваний растений и распространению вредителей.

Все это делает важным регулярное проветривание теплиц и парников для поддержания в них нормального уровня влажности воздуха и температурного режима. Необходимость в проветривании определяют термометром и влагомером, наличие которых обязательно в каждой теплице.

В больших теплицах форточки делают через каждые 2 м или сплошным рядом на обеих сторонах крыши.

Приток свежего воздуха внутрь теплицы или парника обеспечивается устроенными в стенах или крыше форточками, а также через дверной проем. При этом площадь участка, через который осуществляется проветривание, должна составлять не более 20 % от общей. В маленьких теплицах и парниках бывает достаточно предусмотреть по одной форточке на каждой стороне крыши.

Форточки, устанавливаемые в теплице или парнике, могут быть двух видов: обычной конструкции и типа жалюзи (рис. 10).



Форточки-жалюзи чаще всего устраивают в теплицах, в которых планируется выращивать более теплолюбивые овощные культуры или цветы. Их главным достоинством является способность обеспечивать приток свежего воздуха, не создавая при этом сквозняков. Кроме форточек, для проветривания сооружений закрытого грунта в безветренную погоду используют открывание дверей.

Иногда вентиляционную систему теплиц дополняют установкой вытяжных и циркуляционных вентиляторов. Вытяжной вентилятор служит для вывода теплого воздуха из теплицы. Его устанавливают на сегменте стеклянного покрытия крыши, замененного листом жести.

Циркуляционный вентилятор устанавливают внутри помещения. Он приводит в движение воздух в теплице, помогая равномерно распределять тепло и влагу, что улучшает условия роста растений. Для этих целей подходит обычный бытовой вентилятор. Некоторые модели электрических нагревателей для теплиц могут работать в режиме циркуляционного вентилятора: нагнетать воздух, не грея его.

Проветривание теплиц и парников необходимо не только для предотвращения застоя воздуха, но и для закаливания молодых растений. Рассада, выращенная в теплице или парнике, где проветривание проводилось регулярно, лучше чувствует себя после пересадки в

открытый грунт. Поэтому, перед тем как приступить к пересаживанию растений в открытый грунт, можно проводить проветривание не только днем, но и ночью.

Такой способ закаливания делает растения более устойчивыми к колебаниям температуры воздуха, повышает их сопротивляемость вредителям и болезням. Но следует помнить, что слишком холодный воздух или сильный сквозняк могут нанести большой вред растениям и даже стать причиной гибели рассады, выращиваемой в условиях сооружения закрытого грунта.

Выбор места для теплицы

Если садовый или дачный участок находится в северных широтах, теплицу лучше всего расположить с запада на восток, так чтобы в течение всего солнечного дня интенсивно освещалась крыша и южная сторона сооружения.

По всем правилам теплицу рекомендуется устанавливать в месте, которое освещается солнцем в течение всего дня, и таким образом, чтобы крупные строения, деревья находились севернее него.

При расположении теплицы к югу и юго-востоку от строений и деревьев солнце будет освещать ее в утренние и дневные часы. В это время вегетация растений происходит более интенсивно, что способствует лучшему развитию и большему урожаю.

Также очень важно не размещать теплицы в непосредственной близости от строений и заборов. Снег, попадая и накапливаясь в глухих пространствах вокруг теплицы, образует сугробы, которые давят на покрытие теплицы, долго тают, тем самым разрушая отдельные части сооружения.

Вход в теплицу

При выращивании растений в теплице, тем более зимой, очень важно иметь удобный проход в нее из дома. Лучше всего расположить теплицу рядом с домом, особенно это касается оранжерей или больших пристенных сооружений. Такое размещение позволит создать единую систему обогрева дома и теплицы, избежать затрат на установку дополнительного оборудования и снизить последующие расходы на уход за теплицей. Если пристенная теплица установлена вдоль южной, юго-восточной или юго-западной стороны, она будет нормально освещена и защищена зимой.

Не стоит удалять теплицу от парников и семенных грядок. Часто выращиваемые в теплице растения приходится переносить в парник и наоборот. Большое количество рассады высаживают для дальнейшего роста в парники или грядки. Парник можно ставить вплотную к теплице, стены которой частично обшиты досками.

Защита теплицы

Для отдельно стоящей теплицы важно подобрать место, защищенное от ветра. Чем сильнее и холоднее ветер, обдувающий застекленную поверхность теплицы, тем значительнее потери тепла. Некоторые участки надежно защищены строениями и посадками.

Вне зависимости от расположения к теплице должны вести дорожки, сделанные из твердого материала. По ним на тачке удобно подвозить различные грузы – мешки с почвенной смесью, горшки, растения и т. д.

Даже не затеняющие застекленную поверхность теплицы деревья создают сложности из-за падающих с листьев капель дождя. Серьезные повреждения наносят теплице упавшие сложенные ветки. Корни растущих вблизи деревьев могут разрушать фундамент теплицы и проникать во внутренние грядки.

Устройство защиты

Если на участке нет надежно защищенного места, то для его создания можно использовать живую изгородь или забор. Ветрозащитное ограждение с северной, северо-восточной и северо-западной сторон ставят на расстоянии, которое в 3 раза превышает высоту теплицы. Затенение при этом практически отсутствует.

Хотя стена или сплошной забор кажутся идеальной защитой, необходимо учитывать возможность образования турбулентных воздушных потоков, особенно в ветреных местах. При столкновении ветра с непроницаемой преградой происходит подъем воздушного потока с образованием турбулентного движения воздушных масс с другой стороны преграды. Расстояние до преграды, на котором следует ожидать образования турбулентных потоков, зависит от скорости ветра. Живая изгородь или проницаемый забор рассеивают ветер, уменьшая тем самым его силу, и поэтому они считаются наиболее эффективными. Такой барьер снижает силу ветра на расстоянии, в 5-10 раз превышающем высоту теплицы. Поэтому даже при установке ограждения на западе и юго-западе от теплицы возводить его следует на достаточном расстоянии во избежание затенения.

Выбор участка

Лучше всего под теплицу подходит хорошо осушаемый участок с ровной поверхностью почвы. Если местность имеет уклон или небольшие возвышенности, то необходимо, насколько это возможно, выровнять ее. При выравнивании рекомендуется сохранить снимаемый верхний почвенный слой. Это особенно важно при установке теплиц, остекленных до уровня земли, или с почвенными грядками. Почву выровненного участка при сооружении теплицы утаптывать не нужно, так как чрезмерное уплотнение ведет к нарушению ее структуры и потере плодородия, затрудняется дренаж. Если место достаточно сырое, необходимо провести дренаж. Обычно достаточно проложить ветвь гончарного дренажа по центру участка, заканчивающуюся сточной ямой или дренажным колодцем. Часто сооружают бетонное основание, которое располагается немного выше уровня окружающей почвы. При необходимости вокруг теплицы предусматриваются водостоки для сбора воды.

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.