



ОСОБЕННОСТИ И ОТЛИЧИЯ ТЕПЛИЦ И ПАРНИКОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Исаков Акбар Анваржонович

Профессиональная школа Кибрайского района Ташкентской области

Заведующий кафедры «Технические науки»

Ахметова Нозимахон Шухратовна

Профессиональная школа Кибрайского района Ташкентской области

Преподаватель по специальным дисциплинам

Осканова Мухлиса Тохиржоновна

Профессиональная школа Кибрайского района Ташкентской области

Преподаватель по специальным дисциплинам

Каримов Тохир Худойбердиевич

Профессиональная школа Кибрайского района Ташкентской области

Преподаватель по специальным дисциплинам

Аннотация

Ключевые слова: морозоустойчивый сорт, негативное воздействие, прозрачный полиэтилен, стекло, поликарбонат или пленка, урожай, атмосфера, циркуляция.

Введение

Выращивание растений в защищенном грунте становится все более популярным среди садоводов. Парники и теплицы позволяют получать богатый урожай, независимо от климатических условий. Теплицы и парники используются для защиты культурных растений от осадков и перепадов температур. Выбор постройки зависит от требований к урожаю. Во многих регионах страны нет подходящих условий, чтобы выращивать сельскохозяйственные культуры под открытым небом. Несмотря на большое количество морозоустойчивых сортов, нельзя с уверенностью сказать, будет урожай хорошим или нет. Поэтому многие садоводы переходят на тепличное

International Conference on Economics, Finance, Banking and Management

Hosted online from Paris, France

Website: econfseries.com

24th May, 2025

или парниковое выращивание теплолюбивых растений. Такой подход гарантирует хороший урожай, защищая растения от ветра, дождя и заморозков!

Парник -это сооружение небольшой ширины и высоты, простое сооружение для выращивания растений, которое представляет собой низкий каркас, покрытый пленкой или другим прозрачным материалом. Основная задача парника – создать благоприятные условия для роста растений на начальном этапе, защищая их от холодов, ветров и осадков. Парники чаще всего используют для выращивания рассады и ранних овощей, таких как салат, редис и шпинат.

Собрать парник можно довольно быстро и без больших затрат. Важно выбрать правильное место на участке – оно должно быть хорошо освещенным и защищенным от сильных ветров. Каркас парника может быть изготовлен из дерева, металла или пластика. На него натягивают пленку или нетканый материал, который будет защищать растения и сохранять тепло. Важно предусмотреть возможность проветривания, чтобы избежать перегрева и избыточной влажности. Такие конструкции состоят из нескольких дуг, сверху – прозрачный полиэтилен. Одним концом он крепится к длинному бортику парника гвоздями или строительным степлером, второй перекидывается через верх и натягивается, с другой стороны. Чтобы полиэтилен не сдуло, на свободный конец крепят равный по длине брус, такой, чтобы было несложно поднимать его по необходимости. Главный плюс парника в том, что его можно быстро разобрать и собрать в другом месте (Рис.1.).

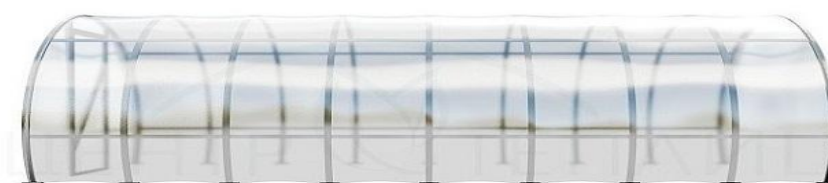


Рисунок 1. Каркас парника

International Conference on Economics, Finance, Banking and Management

Hosted online from Paris, France

Website: econfseries.com

24th May, 2025

Теплица – это более сложное и капитальное сооружение для выращивания растений, которое позволяет поддерживать стабильный микроклимат на протяжении всего года. В отличие от парника, теплица имеет большие размеры и может быть оборудована системами обогрева, полива и вентиляции. Теплицы используют для выращивания овощей, фруктов и цветов в больших объемах. Теплица из поликарбоната, например, позволяет выращивать теплолюбивые культуры даже в холодное время года.

Сборка теплицы требует больше времени и усилий, чем установка парника. Прежде всего, нужно подготовить площадку: выровнять ее и удалить сорняки. Затем устанавливается каркас теплицы. Он может быть металлическим, деревянным или пластиковым. После установки каркаса на него крепят покрытие – стекло, поликарбонат или пленку. Важно обеспечить хорошую герметичность теплицы, чтобы минимизировать потери тепла и сохранить оптимальные условия для роста растений. Также следует предусмотреть систему вентиляции для регулирования температуры и влажности (Рис.2.).



Рисунок 2. Теплица из поликарбоната.



Для выбора почвы важно подготовить парников и теплиц. Почва должна быть плодородной, легкой и хорошо дренированной. Для улучшения структуры и питательных свойств почвы можно добавить компост, перегной и минеральные удобрения. Важно регулярно проверять кислотность почвы и при необходимости корректировать ее, чтобы обеспечить оптимальные условия для роста растений. Также можно использовать готовые субстраты, специально предназначенные для выращивания в теплицах и парниках.

Также важно учесть:

- Правильное освещение, расположение парника или теплицы так, чтобы они получали максимальное количество солнечного света. Это особенно важно в зимний период, когда световой день короткий.
- Проветривание, регулярное проветривание помогает поддерживать оптимальную температуру и влажность, а также предотвращает появление плесени и грибковых заболеваний.
- Полив, важно поддерживать правильный режим полива. Избегать пересыхания почвы, но и не допускайте застоя воды. Использовать системы капельного полива для равномерного увлажнения.
- Защита от вредителей, регулярно проверять растения на наличие вредителей и заболеваний. При необходимости используйте биологические методы борьбы или специальные препараты.
- Ротация культур, чередование посадок помогает избежать истощения почвы и накопления вредителей. Планировать посадки так, чтобы разные культуры сменяли друг друга.



Параметр для сравнения	Парник	Теплица
Срок эксплуатации	Временный 1 сезон	Постоянный До 10 лет
Габаритные размеры, м	Длина: 3 – 10 м Ширина: 0,5 – 3 м Высота: до 1,5 м	Длина: до 15 м Ширина: 2 – 4 м Высота: до 2,5 м
Материалы для обустройства	Каркас: металлические или пластиковые дуги Покрытие: полиэтиленовая пленка, поликарбонат, стекло	Каркас: металлическая, пластиковая или деревянная конструкция разнообразной формы Покрытие: поликарбонат, полиэтиленовая пленка или стекло
Комплектация	-	Двери и форточки
Мобильность	Возможность переместить в другое место на участке	Стационарная установка
Назначение	Выращивание рассады и растений небольшой высоты: <ul style="list-style-type: none"> • кабачки; • тыквы; • клубника; • зелень. 	Полный цикл жизни растений от высадки рассады до сбора урожая. Выращивание высоких растений: <ul style="list-style-type: none"> • томаты; • перцы; • огурцы. Плодово-ягодных кустарников: <ul style="list-style-type: none"> • малина; • смородина; • ежевика. Низкорослых деревьев: <ul style="list-style-type: none"> • слива; • инжир; • алыча.
Способ обогрева	Естественный	Естественный и искусственный



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выбор между парником и теплицей зависит от целей, возможностей и условий на участке. Парники подходят для начального этапа выращивания и защиты растений от весенних заморозков. Они просты в установке и не требуют больших затрат. Теплицы, в свою очередь, позволяют создавать стабильный микроклимат и выращивать растения круглый год, но требуют больше времени и средств на установку и обслуживание. Независимо от выбранного варианта, правильный подход и забота о растениях помогут получить богатый урожай овощей и фруктов.

Использованная литература:

1. Исаков Акбар Анваржонович. (2022). Основы сохранения плодородия в тепличном хозяйстве. "Innovative Developments and Research in Education" International Scientific-online Conference, 90-92.
2. Исаков Акбар Анваржонович. (2022). Преимущество возведения парников поликарбонатом. "Actual Issues of Science" International Scientific and Practical Conference.
3. Исаков Акбар Анваржонович. (2022). Преимущество выращивания сельскохозяйственной продукции в тепличном хозяйстве. "Formation Of Psychology And Pedagogy As Interdisciplinary Science" International Scientific-online Conference, 36-38.
5. Исаков А. А., Махаммадиева Г.Д., Ахметова Н. Ш. (2023). Преимущество использования двигателей внутреннего сгорания в производственных процессах. International scientific conference "Innovative Achievements in Science 2023". Chelyabinsk, Russia. Part 23, Issue 1, p 87-91