

## Теплиця

Сучасна **теплиця** не завжди сильно відрізняється від класичної. Її призначення - зберегти овочі, фрукти, квіти чи інші рослини від дії зовнішніх факторів, таких як спека або мороз. В невеликому господарстві користується попитом **невелика теплиця**. В некомерційних цілях зводити щось велике немає сенсу. Що потрібно звичайній родині? Просто куштувати свіжі продукти зі свого городу. В комерційних цілях **теплиця** перетворюється у надсучасний засіб для заробітку, заснованого на вирощуванні рослинної продукції. Від дій власника бізнесу та його підлеглих залежить успіх та розмір прибутку. У виробничих масштабах потрібно дуже ретельно стежити за всіма процесами. Одна помилка коштуватиме вам великих втрат. Допустити цього не можна. З іншого боку, втратити врожай для звичайної сім'ї також неприпустимо. **Теплиця** буває:

- односкатною;
- двоскатною;
- арочною;
- краплевидною;
- багатокутною;
- нідерландського типу.

Також **теплиці** відрізняються за типом призначення й поділяються на:

- овочеві;
- квіткові;
- розсадні.

Звісно **теплиця** буває літньою та зимовою. В залежності від потреб, слід визначитися з усіма характеристиками й прийняти правильне рішення. Досвідчені люди знають про що мова. Для починаючих краще скористатися допомогою фахівця, щоб **теплиця** була надійною. Це зовсім не схоже на [витоки пари](#), але знадобиться погратися, щоб довести до ладу мікросистему всередині **теплиці**.

Відрізняється **теплиця** й за матеріалом виготовлення. Буває з:

- поліетиленової плівки;
- сотового полікарбонату;
- спанбонду;
- скла;
- армованої поліетиленової плівки.

**Теплиця** з сотового полікарбонату вважається найкращою, але для різних цілей - це спірне питання. В теплиці важливо забезпечити добру систему вентиляції. Інакше навіть **невелика теплиця** не буде корисною. В багатокутних варіантах використовується полікарбонат. Він дозволяє зберегти від сонячного випромінювання та збільшити корисну площу **теплиці**.

Чим відрізняються парники від **невеликих теплиць** ?

В парниках ніколи не використовується штучне опалення або [кондиціонер](#).

## Невелика теплиця

Встановлюють **невеликі теплиці** не тільки на ділянці, але й вдома. Насамперед, це парники – конструкції, висотою не більш 1,3 м. В них немає дверей. Для доступу до рослин достатньо зняти плівку з боку або зверху. **Невелика теплиця** зручна у користуванні для приватного господарства. В ній вирощують не тільки звичні овочі чи фрукти. Достатньо часто там знаходяться екзотичні рослини. **Домашня теплиця** підходить й для гіркого або гострого перцю. Його забагато рідко хто вирощує, тому **невелика теплиця** для цього підійде.

Чим відрізняється нідерландська теплична споруда?

Вертикальною системою зашторювання, що регулює проникнення світла.

Плодоношення у **домашній теплиці** починається раніше, а закінчується пізніше. Вони бувають у вигляді піраміди, клош та т.і. Це не те ж саме, що **відкритий парник**. Головним завданням при побудові є створення міцного **каркасу парника**. Його метою є збереження рослин всередині від вітру у тому числі. Звичайно, під плівкою **домашня теплиця** не здатна зберегти свій стан під дією, наприклад, граду. Тому купують сотовий полікарбонат.

На великих угіддях використовують **електричну мобільну сільськогосподарську техніку**. Навіть для пересування поміж **каркасами парника** знадобиться спеціалізована техніка. Це **домашня теплиця** не потребує нічого від людини, крім належного догляду. В промислових масштабах потрібна швидкість. Якщо не забезпечити її, то неодмінно великі втрати прийдуть зовсім скоро.

Зробити **геотермальну теплицю** можна своїми руками. Але краще замовити її. З переваг зазначимо:

- додаткове джерело CO<sub>2</sub>;
- експлуатується без витрат;
- автономні від зовнішніх джерел енергії;
- **геотермальна теплиця** створює м'який мікроклімат.

Зробити хоча б схожу конвекцію вже існуючої конструкції, щоб була схожа на **геотермальну теплицю** неможливо. Ніякий [парниковий ефект](#) не йде у порівняння. Така система використовується на великих площах понад 50 кв.м.

## Каркас парника

В Україні є багато компаній, що виготовляють **каркаси парників**. Зазвичай вони робляться оцинкованими. Розміри можна обрати під будь-які цілі. Навіть некапітальні конструкції під **відкритий парник** треба обирати зі знанням справи. Зазвичай в якості обшивки для каркасу є:

- полікарбонат;
- скло;
- плівка.

Зрозуміло, що **каркас парника** - це безпосередньо скелет. Він повинен бути виготовлений з якісних матеріалів. Оскільки розміщують їх найчастіше на вулиці, то необхідно захистити його

від корозії. Потрібно підібрати правильно несучу здатність. Вважається, що з профільної труби він прослужить довше. Від її товщини та кроку дуги, який повинен бути менш за 1 м, залежить багато чого.

Найбільш висока ціна на **каркас парника** з алюмінієвого профілю. В Україні така продукція практично не представлена за виключенням кустарного виробництва. Найбільш поширеним є оцинкований гнучий профіль. Але його ціна також достатньо сильно різна. Якщо купувати профіль за держстандартом, то його вартість буде набагато вища. Китайські аналоги або наші, але з металу гіршої якості, можна купити дешевше.

В якості матеріалів для каркасу також використовують:

- деревину;
- пластик.

Є три варіанти для отримання каркасу:

- купити його вже готовий;
- замовити в майстерні;
- зробити самому.

Його основними функціями є:

- підтримання температури всередині вище;
- забезпечення жорсткості конструкції;
- визначення форми конструкції;
- забезпечення стійкості.

До вибору каркасу слід віднестися дуже ретельно. Якщо вам не підійде обшивка, то замінити її буде дешевше. З каркасом справи будуть складнішими. Краще один раз звернутися до професійних менеджерів та отримати свій каркас, облаштувати теплицю чи парник та насолоджуватися дарами природи. Встановити собі вдома [комбінований котел](#), не забути доглядати за **відкритим парником** та жити спокійним життям. Все ж таки людство повинно жити в гармонії з природою, їсти свіжі продукти, дихати свіжим повітрям. Інакше й не може бути.

## Біопаливо

Найбільшою проблемою є те, що **біопаливо** коштує дорожче звичайного дизельного палива (ДП). В умовах ринкової економіки фермер не може дозволити собі користуватися більш дорогими засобами для ведення господарства. **Біодизель** знизить викиди в атмосферу, але собівартість продукції зросте. Це спричинить падіння попиту. Якщо ваші товари купувати не будуть, то їх можна буде просто викинути на смітник. В цьому сенсі економічні процеси проти **біопалива**. Зовсім інше - екологічна складова питання. Але без втручання держави вирішити це буде неможливим.

Цікаво те, що до людей поступово приходять такі думки, але поки що в більш розвинених країнах. Використання **електричних тракторів**, іншого технологічного транспорту та механізмів без шкідливих викидів повинно бути організовано всюди. Людство не розуміє, як щільно пов'язані економічні та екологічні питання. Навіть з точки зору економіки, якщо не враховувати екологічні наслідки, то слід очікувати великих економічних втрат.

Сьогодні все частіше використовується **електрична мобільна сільськогосподарська техніка**. Але, для заміни всіх старих механізмів пройдуть роки. З кожним днем ми самі псуємо

життя собі та нащадкам. Вирішити це питання на рівні звичайного фермера неможливо.

Встановлюйте **домашні теплиці** , користуйтеся **відкритими парниками** або **геотермальними теплицями** . Головне подумайте та подбайте про природу, а не про прибуток. Гроші з собою не забереш.

Чому природа останнім часом видає нам такі виклики?

Тому що ми себе ведемо, як паразити.

Можливо потрібно масово запровадити [використання безпілотників](#) для контролю за дотриманням екологічного законодавства?

### Біодизель

В промисловості все частіше використовують **біодизель** , щоб не забруднювати повітря. В Європі навіть є спеціально розроблені програми, коли фермери можуть дозволити собі практично безперешкодно перейти на **біопаливо** . В Україні з цим питанням поки що складно. Для фермерів немає вигідних умов для вкладення своїх коштів або кредитних з маленьким відсотком та великим строком дії. На жаль **біодизель** сьогодні не цікавить державу. Зрозуміло, що державні витрати значно зростають, якщо дозволити на безкоштовній основі утилізувати стару **сільськогосподарську електротехніку** . Але відкрита програма разом з банківською системою повинна з'явитися для закупівлі чи обміну на нову.

В основу **біодизелю** входять рослинні олії та тваринні жири. Це зовсім безпечно для людини та навколишнього середовища **біопаливо** . Воно створюється з відновлюваних ресурсів, на відміну від звичайного. Представляє собою метиловий ефір. Створюється з:

- водоростей;
- пальмової олії;
- бразильського горіху;
- оливи;
- рапсу;
- маку та т.і.

Зрозуміло, що з водоростей найкраще видобувати **біопаливо** . Ця сировина росте швидко та рідко використовується в таких масштабних проектах. Там є деякі проблеми з коливанням температури, але критичного нічого немає. Ось деякі переваги **біодизеля** :

- низькі викиди CO<sub>2</sub>;
- немає неприємного запаху;
- на 50% зменшується кіптява;
- розкладається на 90% за три тижні;
- практично немає токсичних викидів.

Виготовляти **біодизель** можна не лише в виробничих умовах. На звичайному фермерському господарстві вийде зробити **біопаливо** , якщо купити мобільну установку вартістю приблизно 150000 у.е. Але її потужність біля 200 т в місяць.

Зазвичай, **біодизель** використовують великі корпорації, які можуть дозволити купити собі прямо тут та прямо зараз таку техніку, знайти **біопаливо** . В умовах життя наших фермерів достатньо складно говорити про масову закупівлю **біодизеля** .

### Електричний трактор

Сьогодні електричним транспортом вже нікого не здивувати. Поступово електрокари витісняють звичайні авто з вулиць міст та трас в світі. Не залишилося з боку й сільське господарство. Нова **електрична мобільна сільськогосподарська техніка** починає вражати.

Тут вже є прототипи самопідзарядних **електричних тракторів** з сонячними панелями. Насамперед, це дійсно вигідно та за такою технікою без сумнівів майбутнє.

Поки що ми спостерігаємо тільки початок, коли **сільськогосподарська електротехніка** поступово виїжджає на роботу. Ще дуже багато чого треба зробити, щоб повністю замінити стару техніку на нову.

Розглянемо, які переваги має **електричний трактор** :

- екологічно безпечний;
- вигідний;
- новий.

Основним недоліком, який є сьогодні, назвемо невелику ємність батареї. Далеко не кожен **електричний трактор** може працювати понад чотири години. Для робітника це зручно - можна відпочити. Але з точки зору організації праці, **електричний трактор** поки що не може порівнятися зі звичайним.

Інша справа, коли сьогодні випускати почали **електричні трактори** , що працюють за програмою без участі людини. Тоді власник економить на праці людини, випускає по черзі **сільськогосподарську електротехніку** , поки інша заряджається та отримує практично робочий графік у 24 години на добу.

**URL джерела:** <https://patriot-nrg.com/uk/apk>