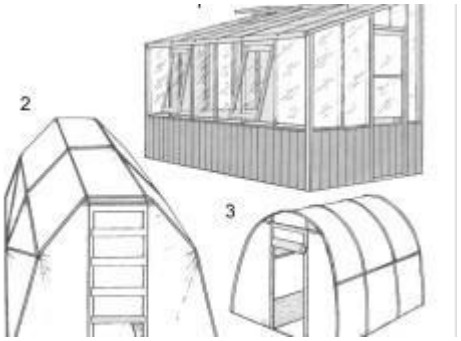
Процеси, машини та знаряддя для закритого ґрунту
Тема 6. Класифікація теплиць.

Які існують типи теплиць? Як би вас продавець не переконував, що теплиці різноманітні, не вірте. Їх усього два типи:

- капітальний;
- некапітальний.

Всі інші типи теплиць – це не більш ніж різновиди. Подивимося на прикладі елементів зимової теплиці, конструкції якого типу можуть бути (хоча правильніше таку теплицю назвати оранжереєю) і що треба враховувати при створенні такої теплиці.



Конструкції теплиць: 1 – Дерев'яна пристінна теплиця, наполовину обшите дошками, 2 – теплиця арочного типу великих розмірів, 3 – малогабаритна арочна теплиця.

- Покриття, яке забезпечить освітленість і навіть в зимовій теплиці додаткове тепло в сонячний день;
- Обігрів, який знадобиться, коли температура опуститься нижче 10-12 градусів;
- Надійна конструкція теплиць такого типу (здатна протистояти вітрам і масі снігу) не примха, а обов'язкова умова;
- Дрібниця, про яку рідко згадують, міркуючи, що таке внутрішнє пристрій теплиць, – поясок холоду, а саме периметр, який здатний при відсутності захисту і негативних температурах зовні проморозити грунт, навіть якщо температура повітря в теплиці 15-20 градусів;
- Провітрювання. Будь-які конструкції теплиць мають кватирки чи дверей, але взимку це проблема, так як не можна відкрити двері, якщо ви не хочете заморозити рослини;
- Схема розміщення рослин: уздовж стінок необхідно розташувати стійкі, а ніжні – ближче до центру і по можливості підняти вище.

Найбільша в світі оранжерея Еден знаходиться у Великобританії і має площу 1,56 гектара. А розглянули пристрій зимової теплиці для того, щоб

розуміти, які нюанси необхідно врахувати, навіть якщо ви робите найпростіший парник, площею в 4-5 кв. м.

Капітальний тип теплиці

Капітальний тип теплиці облаштовують з фундаментом. Вона може бути навіть дерев'яної і покрита склом (що сьогодні вже анахронізм) і має зовні уздовж фундаменту відсипання з теплоізолюючого матеріалу (наприклад, керамзиту).

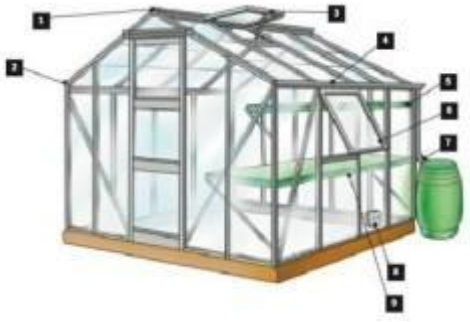


Схема капітальної теплиці: 1-коньковый брус, 2-звис даху, 3-фрамуга, 4-ринву, 5-полку, 6-фрамуга, 7-водостічна труба, 8-електрична розетка, 9-підставка або лава.

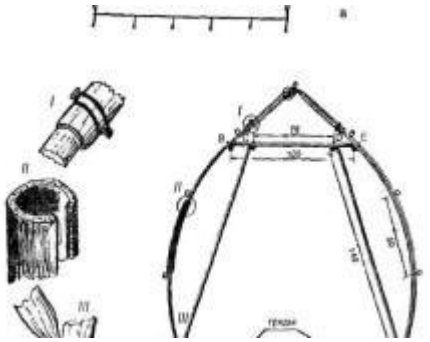
По центру необхідно зробити прохід у вигляді траншеї, обшитої стінками, щоб не обсипався грунт. Не варто забувати фізику, адже холодне повітря опускається вниз і варто залишити йому місце, щоб він не накопичувався біля коренів рослин.

Схема такої теплиці зазвичай типова: ліворуч і праворуч грунт, можна організувати суцільний прохід. Є схема П-образного розміщення, при якій один з торців буде непрохідною. Конструкція теплиці дозволяє їй прогріватися раніше інших, а якщо використовувати додаткове опалення, розсаду можна висадити на дві, а то й три тижні раніше за інших. Опалення не вимагає особливих зусиль, знадобиться звичайне відро з дірками біля дна, поставлене на цеглу, наповнене вугіллям і закрите кришкою. Вугілля буде тліти близько півтори доби, прогріваючи повітря, і грунт в такій теплиці може бути придатний для посадок навіть при негативних нічних температурах.

Умовно-капітальний тип теплиці

Це такі конструкції теплиці, яка дозволяє її демонтувати або перемістити. Дерев'яної і покритою склом вона вже бути не може, надто складний демонтаж. Як правило, щоб спорудити теплицю такого типу, знадобляться металевий профіль, стільниковий полікарбонат і болтові з'єднання, а не саморізи.

Основою для цих теплиць є вбиті палі (зазвичай арматура). Вони мають свої переваги їх можна переставити, отримавши таким чином ефект «земля під паром», не використовуючи покупної грунт. Якщо в минулому році на місці майбутньої теплиці була картопля, то переставимо теплицю на це місце і отримаємо непоганий урожай помідорів з мінімумом добрив, адже картопля вміє підготувати грунт для інших культур.



Переносна арочна теплиця з алюмінієвих труб: а – загальний вигляд, б – секція теплиці (розміри в сантиметрах)

В іншому облаштування схоже з капітальним типом, за винятком теплоізоляції і заглибленого центрального проходу. Конструкції теплиць розраховані, як правило, на експлуатацію в період, коли середньодобова температура стабільно вище нуля градусів. До речі, на ринку вже представлені конструкції теплиць цього типу, які дозволяють не розбирати їх на зиму.

Мобільний тип теплиці об’єднує в собі переваги теплиці і парники. Конструкції теплиць цього типу легкі, покриття можуть бути з плівки (хоча застосовується і стільниковий полікарбонат), як правило, замість дверей використовуються фіранки. Крім того, конструкція теплиці може бути максимально полегшеною, якщо використовуються металеві труби невеликої товщини, а плівка може бути закріплена спеціальними кліпсами. Зрозуміло, такий тип теплиці самий недорогий і простий у монтажі.

На цих двох типах різноманітність теплиць не закінчується, але всі інші відносяться до перехідних варіантів, що поєднує як переваги, так і недоліки того чи іншого типу. Не забудемо, що тільки конструкція теплиці капітального типу дозволить вам при необхідності організувати освітлення, яке, до речі, можна використовувати і як обігрів. Лампа розжарювання, розміщена на висоті метра від підлоги, не тільки дасть світло, але і виділить чимало тепла.