

1. Способ выращивания субтропических культур, (растений), включающий высадку растений в почвенный слой, поддержание в нем, растениях и в окружающей их воздушной среде условий роста и плодоношения в весенне-летний период, теплоизоляцию и обогрев их в осенне-зимний период, отличающийся тем, что растение и окружающие его почвенный слой и воздушную среду обогревают внутренним теплом Земли и светоизолируют, поддерживая их температуру в пределах от $+0,5^{\circ}\text{C}$ до $+2^{\circ}\text{C}$.
2. Теплица для выращивания субтропических культур (растений), содержащая продольные и поперечные стены, укрытие из теплоизолирующего материала и почвенный слой, расположенный в ее нижней части, отличающаяся тем, что теплица выполнена в виде траншеи с продольными стенами, ориентированными с востока на запад, одна из которых наклонена к поверхности Земли под углом, являющимся дополнительным к углу падения на нее солнечных лучей в полдень в летний период, а укрытие выполнено съемным.
3. Теплица по п. 2, отличающаяся тем, что глубина траншеи определяется, исходя из выражения:

$$H^*=h+h_1,$$

где H^* - глубина траншеи;

h -высота взрослой культуры;

h_1 - максимальная глубина промерзания почвы в зимнее время для данного региона.