

Manuale Vertical Farm

Introduzione

La vertical farm è una soluzione innovativa per coltivare piante in spazi ristretti, utilizzando tecniche idroponiche per massimizzare la resa e ridurre il consumo di risorse.

Materiali Necessari

1. Tubi in PVC da 50mm (rossi)
2. Panetti di lana di roccia 3x3x3 cm
3. Pompa di ricircolo
4. Ossigenatore per serbatoio
5. Serbatoio per nutrienti (almeno 20L)
6. Struttura portante (metallo o legno)
7. Tubazioni di collegamento
8. Timer per la pompa

Istruzioni di Montaggio

1. Assemblare la struttura portante assicurandosi che sia stabile.
2. Forare i tubi in PVC a intervalli regolari per ospitare i panetti di lana di roccia.
3. Collegare i tubi in PVC alla pompa di ricircolo.
4. Posizionare i tubi verticali sulla struttura portante.
5. Riempire il serbatoio con la soluzione nutritiva.
6. Collegare l'ossigenatore al serbatoio.

Manuale Vertical Farm

7. Testare il sistema e verificare che la soluzione scorra correttamente.

Manutenzione

- Controllare settimanalmente il livello della soluzione nutritiva.
- Pulire i tubi ogni 2 mesi per evitare depositi.
- Monitorare le piante per segni di carenza nutrizionale o malattie.

FAQ

Q: Quante piante posso coltivare?

A: Dipende dalla dimensione della struttura, ma una vertical farm di 2 m³ può ospitare fino a 50 piante.

Q: Quanto consuma il sistema?

A: Il consumo dipende dalla pompa e dall'ossigenatore, ma di solito si aggira intorno ai 20-30W.

Note e Suggerimenti

Utilizza materiali riciclabili e assicurati che la tua struttura sia esposta a sufficiente luce naturale. In inverno, considera l'uso di luci LED per compensare il fotoperiodo.