

# *ORTO IDROPONICO*

di Diego B.  
21 marzo 2021



# *COSA È UN ORTO IDROPONICO ?*

- Si tratta di una tecnica di coltivazione che prevede che le piante vengano cresciute nell'acqua, senza uso di terra. Diversi materiali (come argilla espansa, perlite, lana di roccia, fibra di cocco, corteccia, zeolite) che vengono immersi nell'acqua, dove sono aggiunte le sostanze nutritive essenziali per far crescere la pianta.



# *COME FUNZIONA UN ORTO IDROPONICO ?*

- La coltivazione senza suolo impiega, al posto del terreno, un substrato alternativo come l'argilla espansa, la fibra di cocco o altri substrati o miscugli di essi. La pianta viene nutrita solitamente con una soluzione composta essenzialmente da acqua e da elementi prevalentemente inorganici minerali che vengono somministrati alle piante.
- La coltivazione **aeroponica** (una tipologia di coltivazione idroponica) prevede la coltivazione di piante senza l'utilizzo di substrato o di qualsiasi altro aggregato di sostegno. Le piante infatti sono sostenute artificialmente e la loro alimentazione è garantita da sistemi di nebulizzazione di acqua arricchita da fertilizzanti minerali che investono direttamente l'apparato radicale della pianta e le radici.



## Vantaggi orto idroponico

- ottimo **utilizzo del potenziale genetico** delle piante
- miglior **controllo** del loro **nutrimento**
- **miglioramento visibile della quantità e della produzione**
- un significativo **accorciamento del tempo di crescita** per molte piante
- un **uso più efficiente dello spazio**
- grande **risparmio di fertilizzante e di acqua** (vista la sua crescente scarsità)
- **assenza** totale di **erbicidi**