



堅農園

K-FARM

[TTSReader | Text To Speech Reader. Online, Free & Unlimited](#)

* 本材料僅供內部培訓之用，請勿外傳



水耕 (一)

* 2022 年 4 月版本，請隨時留意更新資料

* 本材料僅供內部培訓之用，請勿外傳

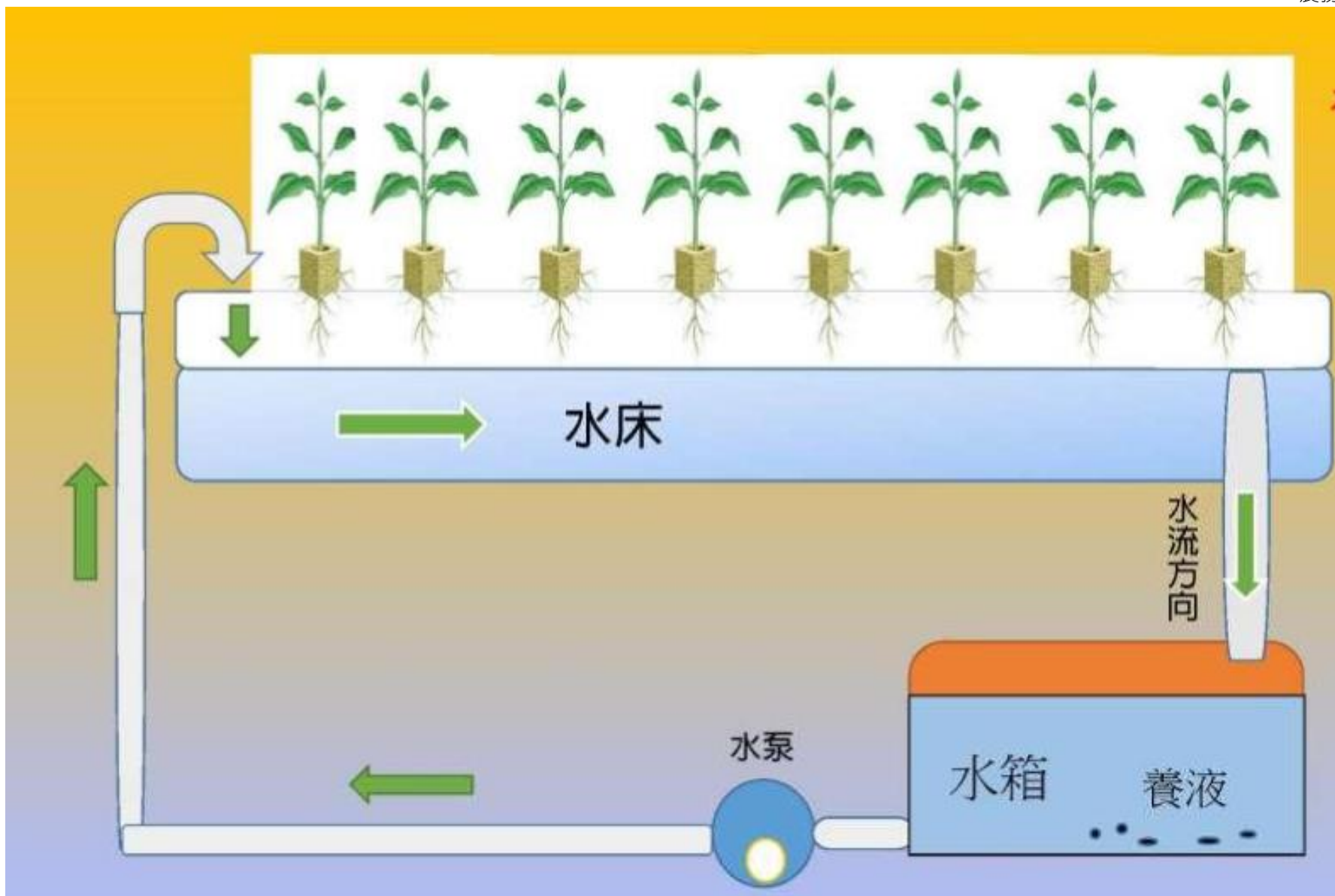
目錄

水耕的原理.....	3
水耕日常工作.....	5
1. 開 LED 燈	5
2. 清洗菜盆	6
3. 清洗架仔.....	8
4. 摘枯葉.....	10
5. 報告異常狀況	11

水耕的原理

水耕種植採用全環控水耕技術，即全年無休，在全封閉的潔淨空間內進行生產，不用受環境和天氣影響，種植植物亦不受季節限制。全環控水耕技術穩定控制了種植的水、溫度、濕度、營養、光照等環境因素。

- 水由大水缸通過水管流到不同的菜架頂層，逐層沿幼水管流到下層菜盆，最後通過樓梯底的回水泵返回水缸。每小時一個循環(正點開始流出，55 分完成回流)。
- 大水缸連結了兩桶營養液 A 及 B，通過幼管自動注進大水缸，隨着水流流到各層菜盆。
- 空調溫度設定 24 至 25 度之間，每逢八點空調會自動關閉，至翌晨六時重開。
- 溫室白天採自然光，晚上會開燈數小時，讓植物均勻吸收光照，加速成長。
- 大水缸旁和三號架下面均裝上了過濾泵，保持系統的水潔淨。



水耕日常工作

1. 開 LED 燈

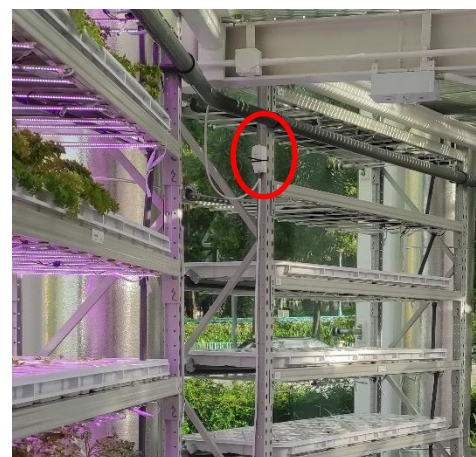
工具	梯子或梯櫈
目標/注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 確保容易徒長的植物得到適當光照，每天早上至下班保持開啟 • 入黑前至晚上 10 時固定開燈，以加速作物生長
流程/描述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 查閱有關開燈的指示 2. 開啟位於每個菜架 6 號盆側的燈掣（按小按鈕）



傍晚至晚上 10 時前溫室會自動開燈



容易徒長的蔬菜可在白天開燈以提供足夠光照



LED 燈開關掣在 6 號盆側

2. 清洗菜盆

工具	梯子或梯櫈、泵、桶、大海綿、乾淨架仔(連海綿粒)
目標/注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 每次洗三個菜盆 • 每次連盆蓋及架仔一併清洗
流程/描述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 查閱有關洗盆的指示 2. 清走菜根，拆下盆蓋，拆下架仔及海綿粒(見洗架仔部分) 3. 內外清洗，尤其清洗出入水位的清苔 4. 用泵把盆內的水連雜質、蟲、根等清走 5. 用大海綿吸走剩餘雜質及抹走污漬(除外頑固的營養液結晶) 6. 如污漬太難清除，可使用梳打粉(份量參考洗架仔部分) 7. 放回洗乾淨的盆蓋，蓋上乾淨架仔及海綿粒 8. 貼上已洗標記



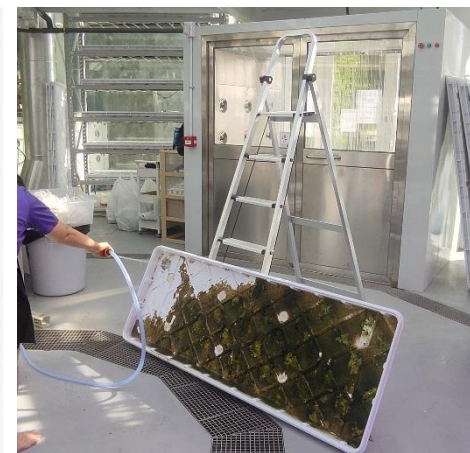
揭開盆蓋檢視內部狀況



拆下架仔待清洗



用泵或海綿吸走盆內堆積物及污漬



如異常污穢，或要拆下徹底清潔

3. 清洗架仔

工具	梳打粉、熱水、大白桶、海綿盆
目標/注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 每次洗三盆共 135 個架仔 • 每次連盆及盆蓋一併清洗
流程/描述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 把架仔放進大白桶 2. 倒約 4 茶匙梳化粉進桶內 3. 開 40-50 度熱水，至架仔全浸在水中(架仔會浮起，可能需要用外物壓住) 4. 等待兩、三小時，可同時進行其他工作 5. 在鋅盆開兩盆水，一盆清洗，一盆過水 6. 撈起架仔，放清洗盆 7. 乾淨架仔略略用水沖洗，放到過水盆 8. 仍有青苔或污漬架仔用刷子刷乾淨，放到過水盆 9. 超級頑固污漬架仔放回大白桶再浸，不要花時間刷洗 10. 架仔過水後排在工作台上，待瀝乾 11. 翌日把乾淨架仔收起，放大黑袋或大透明膠盆



把架仔放膠桶內



加約 4 湯匙梳打粉



打開熱水龍頭，放 40 至 50 度熱水進水桶內



在鋅盆開兩缸水，一個洗刷用，一個沖水用



疊起架仔，待乾，放透明膠盆內

4. 摘枯葉

工具	小膠盆
目標/注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 通常折斷、開始變老、陽光曝曬或有蟲害的葉子會變枯、變黃 • 枯葉不及早清除會黏在盆蓋及架仔上，要花時間清除 • 摘葉時留意蟲患、滴水、燈條等異常狀況(見報告異常狀況)
流程/描述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每個菜架巡視一遍 2. 輕輕把枯葉整塊摘下，不要傷及作物 3. 如發現蟲患或植物生病，應及時處理及報告



蔬菜日漸長大或折斷會出現枯葉或黃葉，應盡快摘去

5. 報告異常狀況

工具	跟進事項表
目標/注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • 保持作物完好外觀 • 及早發現問題以便處理 • 預防菜盆淤塞及爆水
流程/描述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 留意菜葉及菜蓋上有否異物，如昆蟲、蚜蟲、蚊子等 2. 留意菜盆出水位有否淤塞、滴水，或菜盆水位有否過高 3. 留意燈條膠紙鬆脫 4. 如發現異常情況，應即日向當值職員報告，並記錄在工作進度表上 5. 記下異常菜盆號碼，拍照及描述情況(如需要)，以便跟進 5. 如問題簡單可即時處理