

李伯年

# 蔬菜、花卉簡易無土栽培技術

**應用無土法**（請看十四頁訪問特寫）栽培作物，對於栽培地土壤的好壞可不作考慮。只要地位高燥不澆水，陽光充足，空氣流通，不管是草生地、卵石地、強酸和強鹼性土地、屋頂平台、馬路兩旁、屋前屋後隙地，或天井廊下，都可進行無土栽培。若水源供應不缺，利用山坡或山麓的不毛地栽培，管理上可更為方便經濟。

栽培地點選妥後，先將土地規畫成長方水平形。大小長寬可不受限制，視需要而定。

地面敷塑膠布一層，防止雜草上升，兼防培養液滲漏。然後用空心磚圍成長三·二—四·八公尺，寬四十公分的栽培床（長短可任意決定），再將清潔的河沙填滿其中。

應用工具的種類，看栽培面積大小而定。上述栽培床六條，只需要一百公斤裝塑膠缸二隻，三公斤容量噴水壺一把，就可以應付了。

若面積較大，可視需要添加調配培養液溶的容器、液槽（水泥池）和自動灌溉設備。

調製培養液時，若用水為中性（自來水）或微鹼性（池水），應採用微酸性配方。若用水為酸性（井水），應採用微鹼性配方。茲舉微酸性配方各一例如下：

## (1) 酸性配方例

- ① 硝酸鉍 三·二克
- ② 硝酸鉀 八·〇克
- ③ 硫酸鎂 五·〇克
- ④ 過磷酸鈣 五·二克
- ⑤ 自來水 一〇〇·〇公升
- ⑥ 微量要素混合原液 〇·五毫升

## (2) 鹼性配方例

- ① 硝酸鉀 八·一克
  - ② 磷酸鉀 一·五克
  - ③ 硝酸鈉 九·五克
  - ④ 硫酸鎂 五·〇克
  - ⑤ 井水 一〇〇·〇公升
  - ⑥ 微量要素混合原液 〇·五毫升
- 無土栽培的工作非常精細，因此不論栽培花卉或蔬菜，所用種子和種苗必須大小齊一，具有一〇〇多活力，以免影響發育，或需補植。
- 以種子直播時，必需先催芽，將發芽勢齊一的先播種，發芽較慢的另播一邊，以免因生長競爭，使植株高低不一。
- 移植的選苗要領，和一般土栽法無異，不過要把根部所帶泥土全部洗淨後，才能定植於栽培床上。

栽植距離和深度，視作物種類而異。如栽培床為四十公分寬，應行單行植。八十公分寬的，應行雙行植。株距三十至五十公分不等，短期蔬菜密植時，最好用十公分行距條播，便於疎苗管理。深度應比一般土栽法深一倍。

夏秋高溫，沙面水分蒸發特大，種子播種或幼苗定植後，應將稻草切成五公分長，平舖床面，以防水分蒸散。

幼苗定植或種子出土後一星期內，將培養液加水一倍沖淡，澆於床面。四〇×二八〇公分長的床，早晚澆一次，每次用量三公斤。一星期後，根羣發達，早晚澆培養液，不必再沖淡。但有一點要注意：幼苗時期千萬不要把培養液澆於葉面上。

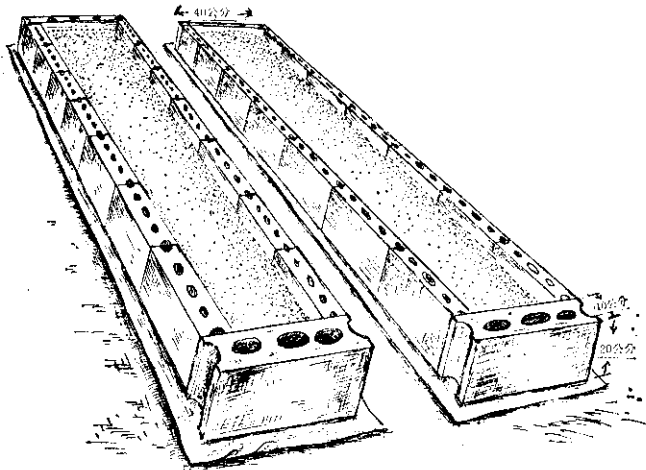
植物生育最適的酸鹼度為五·五至六·五左右，如培養液酸鹼度發生變化時，可用萬能指示劑（

Universal Indicator）或萬能試紙來檢查。方法是取培養液約十克，加入指示劑試藥一滴，若變深藍色或紫色，表示太鹼了。若變微紅色或深紅色，表示太酸了。兩者都不適植物生長。若為淡黃或橙黃，表示酸鹼度適當，植物可以生育。

番茄、甜椒和茄子生長至五枚大葉，第一個花芽微露時，要立支柱以防倒伏。胡瓜、四季豆和長豇豆生長至四枚大葉時，要搭棚架。一字形的尼龍繩棚架，四面空氣流通，光線充足，採收方便，產量豐富，為最理想。

無土栽培法很精細，蔬菜生長至適當時期時，一定要採收，否則很不經濟。

嫩莢豆類和幼果類蔬菜，花後三—五天採收，菜豆每莢四·五克，胡瓜每條六〇·〇克，茄子每個三〇·〇克，甜椒每個四〇·〇克，每株總產量反比花後五—八天採收的為高。



空心磚建造的無土栽培床