

李伯年—— 蔬菜無土栽培問答

本刊第二十一卷十三期，刊登蔬菜、花卉無土栽培專稿後，很多讀者來信詢問進一步的有關問題。本文是對於這些問題的綜合解答。

植物所需營養元素

植物所需要的營養元素，有碳、氮、氧、氮、氮、磷、硫、鈣、鎂、鐵、硼、錳、鋅、銅、鉬、鉍等十六種。其中碳取自空中，氮、氧來自水中，不需另行供給。氮、磷、鉀植物特別需要，叫做多量元素。硫、鈣、鎂、鐵、錳、鋅、銅、鉬、鉍等十種，植物需要較少，叫做微量元素。

培養液用水的選擇

調製培養液除肥料種類外，對於用水也要十分注意。近海的井水多含鈉鹽，靠山的礦泉水多含硫酸和鐵質，都不適於調製培養液。一定要選用無毒和雜質少的井水、溪水、池水或清淨的自來水。按照規定調製的培養液，酸鹼度在六左右，適合各種植物的生長。

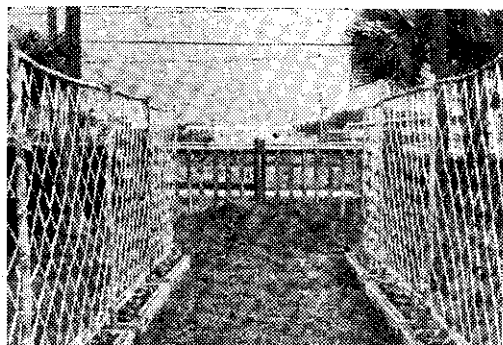
微量元素混合原液

微量元素用量很少，如果個別稱量倒入，操作很不簡單。簡單的調製法，是將需要配合的微量元素，先做成混合原液，使用時取原液一定量，滴入於多量要素培養液內就可。微量元素混合原液的調製法如下：

加入順序	藥品名稱	使用量 (原液十公升)
一	硫酸鉍	三〇〇克
二	硫酸銅	二〇〇克
三	硫酸錳	二〇〇克
四	硫酸鋅	一五〇克
五	硫酸鈣	一五〇克
六	硫酸鐵	一五〇克

先將硼酸溶於五公升的溫水，慢慢加入二五〇西西(8)濃硫酸，然後依二六的順序投入藥品溶解，最後加水至十公升。儲藏於黑暗之處，可以長久保存，足夠用於十萬公升的培養液。

另一比較簡單的配法，是在十公升多量要素培養液中，只加硫酸鐵〇・一五克，硫酸錳〇・〇三克，硫酸硼〇・〇四克。其他微量元素在多量要素中已含有微量，可以不加。



無土栽培尼龍繩棚架

高單位綜合微量元素

植物的維他命

F·T·E (ミネラス)

“福地”

果樹蔬菜水稻菸葉的福音

- 枝葉黃化的防止
- 改良和保持土壤條件
- 促進花芽分化
- 原因不明的生理現象
- 強固根部促進活力
- 提高果實的甜性及肥大

請速使用F·T·E“福地”

製造元：日本フエロ株式會社
總代理：三井物產株式會社
台灣販賣店：洽記貿易股份有限公司

總公司：台北市仁愛路2段42巷5號 TEL.21087
分公司：嘉義市林森路343號 TEL.5139
連絡處：南投縣埔里鎮中山路451號 TEL.319