

液、緩效性肥料)、灌水技術(噴灌滴液、地下灌溉)和栽培者之技術行整體的考量決定之。

另法國之蔬菜養液栽培，總面積為810.7公頃、作物別番茄佔669.6公頃、胡瓜120.7公頃、其他20.4公頃。栽培地域別以東南部地方最多佔60%，西部地方其佔次20.2%。栽培介質以岩綿最多，佔總面積52%，其次為火山礫佔22.9%、蛭石11.6%。栽培方式岩綿的開放性系統佔721.8%公頃，槽式系統中開放系統有31公頃，閉鎖系統85公頃，另 NFT42公頃。

(四)比利時 Benoit (歐洲蔬菜研究與發展中心) 演講題目為：「生態上無土栽培之園藝方向」，其要旨為：比利時之無土栽培研究開始於1973年，第一個大規模栽培到1980年才正式化。主要轉變為無土栽培的動機為減少土壤消毒用溴化乙烷的殘毒。介質以物理殺菌法(包括蒸

氣消毒)發揮了很大的效果，而介質又重複使用成為可能。同時循環式的無土栽培於迴流的培養液以紫外光行100 mJ/cm²行消毒時，可有效的防止 *Fussarium*, *pythium* 和 *Olpidium* 發生。

品質方面，無土栽培的番茄有較好的味道，且較脆。以 NFT 栽培的萵苣，養液中的 NO₃ 以 Cl 或 SO₄ 代替時，其所含硝酸氮素可降低40%，以泥炭土製之育苗盆行 NFT 栽培之葉菜，和以泡綿 (polyurethane) 為介質之 NFT—草本類栽培，於收穫後之市場壽命長，販賣受到歡迎。以可再利用之泡綿 (polyurethane) 為介質，操作簡單，每年以蒸氣消毒可10年間連續利用。唯對於 EC 和濕度的突然變化，有需注意防止其不致發生問題。

以有機之木材纖維製介質栽培，於開始七週期間有微生物的作用的影響，有需要行栽培上之調整。(下期續)

山防風 (青草飲料) (青草)

山防風含有高量的「鍍」元素

根據中藥大辭典記載，山防風；本名：漏蘆；又：野蘭；性寒無毒，功能：消毒，排膿殺蟲要藥，清熱解毒，消腫，通筋脈。

據民國74年，新竹工業研究院的報告指出：「山防風」是一種優良消炎和免疫增強性的藥物，它的活性物質經過化驗後，確實含有嘧吩生物群化合物，從抗水腫動物體內試驗結果顯示，所有合成的雙嘧吩衍生物均具有明顯的活性。



山防風栽植實景 ※歡迎農友栽種·保證收購※



王聰銀先生對山防風有一股喜愛的情懷

(山防風栽培中心)

正值栽種時期，歡迎農會及農民們多加惠顧，可逕洽王先生連絡。

囡仔仙青草店

永和市復興街62號(溪洲市場邊)
電話：(02)9248613·9238715