

農友與專家緊密合作， 農業才能永續發展

簡介以色列的高科技農業

文圖/牟大義

以色列的先人於100年前，筭路藍縷來到巴勒斯坦，希望改善他們的生活。但在當年這裡幾乎是寸草不生的乾旱地區，爲了求生，他們嘗試各種實驗，不斷創新，竟造就了今日以色列現代化的高科技農業。

以色列向來缺乏三項資源：水、土地



以色列向來缺乏的三項資源是水、土地和人力

和人力。然而這樣的困境，卻也激勵以色列走入現代化精密農業。

由於缺水，農人格外珍惜得來不易的每一滴水。現在，無論是普遍栽種各種作物的集體農場，或是種植單一農作的私人農場，都不斷地研究和應用各種耕作方式，其中以灌溉技術的革新最爲世人稱道。特別是國家水資源會負責輸送高品質的水供農業灌溉與民生用水，範圍北起 Galilee 海，南至 Negev 沙漠，綿延400公里。

1960年代可謂以色列現代農業的「黃金時代」。科學家不斷培育新品種的蔬果，研發更精良的灌溉科技。當蔬果作物的產量足夠內需之後，以色列便積極拓展外銷通路，如今已經躍昇爲歐洲冬季最大的蔬果出口國家。

另外，土地短缺促使以國致力於提升產能，以求獲得最大收益，方法包括高密度耕作、有機施肥、新式灌溉技術，以及同步進行灌溉與施肥等革新。埋設在土壤裡的感應器，能夠靈敏地偵測各種狀況，將作物的即時需求輸進電腦控制中心，啓動灌溉或施肥系統。

以色列的人力成本較其它開發中國家高出許多，因此研發出各種科技，期望將對人力的依賴減至最低。

以色列工程師向來以其應變能力聞名於世。一般而言，以色列農業仰賴進口機

農友的福音

綠色大革命神奇有效微生物群
栽培旺(SAION)-EM系列

使用方法：灌上、噴葉

日本原裝進口

效力：促進發酵分解動物殘體及新陳代謝改善土壤團粒結構，防止水分養分流失，減少連作之損害，抑制線蟲繁殖，促進發芽增加甜度，延長收穫物之保鮮保藏期限。

日本SANKO会社榮譽出品檢台(83)5字第00351號

商品名	楓木葉企業股份有限公司
栽培旺-EM1號	地址：台南市府前路一段245號
栽培旺-EM2號	電話：(06) 2233527-9
栽培旺-EM3號	傳真：(06) 2295043