

遊牧國家以色列-高科技農業強盛的理由

支持以色列 GDP 的前三大產業分別是 IT、農業和旅遊業，特別是結合 IT 的農業科技在國際間引起相當注目。本文要介紹以色列 TAPROJECT 公司如何將高科技技術引進農業，並將之推進至國際發展。

關於以色列農業，田村耕太郎做了以下簡短說明。

● 農業強盛的以色列

以色列國土 60% 為乾旱地，雨季僅在 11 月到 4 月之間，北部平均降雨量 700 毫米、南部則在 50 毫米以下，以色列國土環境曾被認為是「阿拉伯人無法從事農業而遭受唾棄的土地」，如今其卻在這遍嚴峻土地生存下來。

在這艱難的環境下，以色列的農業人口只有 8 萬人，糧食自給率卻高達 93% 以上，相反日本農業人口有 400 萬人，但兩國當前農業出口額卻同為約 21 億美元，從此數據來看，以色列相較日本高出 50 倍的效率。

● 擔任高科技農業重要一角的 TAPROJECT

TAPROJECT 公司坐落在以色列的大都市-特拉維夫，該地為高科技農業的大本營，公司主要有兩大經營項目。

一是在自有農場的生產中引用高科技，提升高產量栽培，並販賣無使用農藥、安全且美味的蔬果及玫瑰。

另一項則是該公司的主要業務，為將自家農場開發出來的技術移轉到其他國家，使之本土化，目前已在墨西哥，瓜地馬拉，義大利，泰國等國實施，土耳其則正在著手進行中。



● 環繞世界脈動的經濟模式

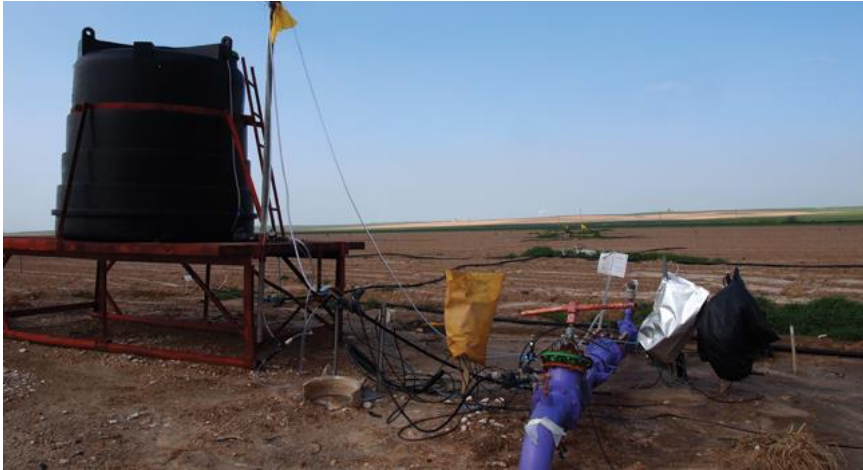
TAPROJECT 經由 50 年長久實驗與研究，成功將農業技術推向全世界，公司成員僅只有十人，現今在自家農場仍不間斷地持續研究開發。

研究成果有：例如在萵苣的根部直接注入一定水量，如此不會像噴灌那般浪費消散在空氣中的水分，可大幅度地節約用水，同時在水中加入特定肥料，佳無需土壤栽培也不會有害蟲，甚至無需使用農藥的必要性。

TAPROJECT 將此技術推展到各個國家，公司內部雖然只有區區十人，員工有亞洲人、也有阿拉伯人，具有相當國際性色彩。其主要考量以色列的敵對國家很多，向國際間展開業務時，若由以色列以外的國籍成員來進行會相對容易，同時派遣 2 到 3 名成員到該當地，根據這個國家的環境將技術本土化以提升農產量。

TAPROJECT 一邊掌握世界脈動一邊推展技術工程，採取少數精英多國籍的理念經

營，透過這理念或許能滲透拯救世界的糧食危機，同時因採用多國籍方式，更能降低國家間爭端的風險。



● 嚴峻環境下發展出的技術

在以色列，KIBBUTZ 是從以前就持續經營的集體農場，在這發展出來的技術可說非常強盛。以色列有如此多重要改革，無非是因為周圍被敵對國家所包圍，尤其就農業來說，由於無法依賴周邊國家，從安全保障上就必須自力更生。因此，從「夏日酷暑，冬日嚴寒」，再加上沒有水，猶太人不願從事農業等嚴酷的環境下，發展出世界第一的農業技術。從灌溉設備、水資源管理，甚至產量皆是堪稱世界第一，未來水資源需求將不斷地增加，在這情況下，以色列的技術在國際間獲得相當重視。

將危機變為轉機，正指是這種情況，對日本來說也是如此，在逆境中尋求創新的機會。

資料出處：NOMAD PROJECT http://nomadp.com/israel2_agriculture/