

★ 那麼多種類的噴頭，用那一型才好呢？ ★

從去年七月中開始，水星有限公司在豐年雜誌上連續刊載一系列省水滴嘴、噴頭的介紹，看了這麼多種類的世界上最先進的灌溉器材，您可能有一個疑問，要選那一種型式的噴頭或滴嘴才合用呢？以下綜合它們的特性作一介紹供您參考：

◆一般成行的蔬果（像葡萄、檳榔、蕃茄、瓜類及甜椒等），花卉以及行道樹等，用含有定壓閥和小過濾器”開滴富滴嘴”，（請參考技術手冊第三、四頁），供水兼施肥，省水省工，效益驚人。

◆在山坡地或平地的多年生果樹（例如：柑桔、梨、蘋果、蓮霧、棗樹、芒果、番石榴、楊桃、荔枝），若在樹下用一組小支柱加旋風小噴頭（第七、八頁）照顧（每組不到35元），讓根部的土壤水分恰到好處，再配上液肥的施用隨時提供果樹成長的需要，這不但省去了許多工時，亦增加了水分和肥料的利用，果實也必定甜美多汁，品質大大提升。這種”樹下微噴灌”系統也可用於防霜。

◆有些不喜歡噴濕花朵的植株（如文心蘭）選用旋風迷你噴頭（第九、十頁）最為合適，它的噴灑角度平伸，水滴細幼卻不起水霧，用在一般小花壇和幼樹的栽培上使用也是一流的。

◆種子發芽，扦插育苗，旋風噴霧頭（第十一、十二頁）只需要2.5—3.5公斤的壓力就可以提供均勻的水霧，是您最經濟有效的選擇。
在果園上風處安裝可預防焚風為害。

◆在網室中較大面積種植的葉菜類、花卉及觀葉植物，最適合選用迴旋曲迷噴頭（第十三、十四頁）它的噴水直徑自6.5-11米不等，在寬達6x6米範圍內都可以達到平均一致的降水量，不但可由地面，也可裝在網室上方倒懸噴灑，方便工作進行，價格也必定會令您滿意。

本款噴頭每平方米投資額在1.25-2.9元間。

◆香蕉、茶葉、鳳梨等大面積栽培的作物及開闢的蔬果專業區，可選用迴旋曲迷地噴頭（第十九、二十頁），它有15米的灑水直徑，在這範圍內您不用擔心那邊太濕這邊太乾的問題，它的均勻分佈效果，是由以色列政府背書保證的。您可以放心的種植更大的面積而不用再為灌水而煩惱。

本款噴頭每平方米投資額約為1元。

◆另外有兩款新的噴頭特在此鄭重的為您推薦：

1. 特別適合茶園的16米直徑，彈跳式噴頭，它有兩道水柱，均勻灑水，可直接接在四分外牙PVC提升管上，方便好用。
2. 隨意調整角度的”小機器人噴水頭”，半徑7米，可以幫助解決噴水死角的問題。

以色列所有的蔬菜 一半以上的花卉都在它的保護下成長

★ 抗病毒防蟲網 ★

- * 每英吋 50x24網目的編織法，擁有多國專利，即使是更小的蟲子，例如：攜帶病毒的蚜蟲，蕃茄捲葉病的帶原蟲粉蝨，專畫地圖的潛葉蠅...等，再也不用擔心。
- * 節約了貴又高毒性的殺虫劑，農友保健康，菜也更清潔。
- * 添加抗紫外線劑，高張力圓形PE線編織，韌性強，可使用七年以上。
- * 抗病毒防蟲網可安裝於溫室的天窗口、側壁、水牆進氣處，蔬菜網室，木瓜網室等處。
- * 奇妙的立體設計，使得如此緻密的網，在夏天仍然充分換氣。

蘭園造霧

溫室、畜舍降溫、噴藥

★ 特級細霧噴頭 ★

- * 壓力需求：3—20公斤。
- * 霧粒尺寸：70微米。
- * 每個細霧噴頭均含過濾器。
- * 耐藥性特強。
- * 每小時噴水量 3.4-7.8 公升。
- * 造霧成本低，易保養，效果好。

水 星 有 限 公 司

地址：屏東縣恆春鎮北門路110巷4號

電話：(08)889-8880

傳真：(08)889-4664

郵政劃撥帳號：0777456-7 戶名：王思明

好的品種・明日的希望

HONEY 236 (馳名全台及大陸優秀品種，10幾年來保持永遠受農民愛好之品種)
興農 2 號 (耐熱品種，夏季中勇奪冠軍)
HONEY 123 (新品種，豐收品質好)

興農種苗股份有限公司

台北縣三重市重新路4段188號

電話：9772634・9765236 FAX：9776230

豆苗專用412號

(平地9~翌年1月，高冷地全年；
最好吃，炒不加味素，甜度夠)

甜豌豆興農76號

(最優秀品種，世界上人人歡迎)

翡翠綠 (夏冬春隧道式)

品質甜度，登峰造極，至今無可匹敵，(播種期：春季1月、3~5月、7月下旬~10月止)

德士通® M-100型
超微粒噴霧機

◎可噴佈原液或高濃度的農藥肥料。

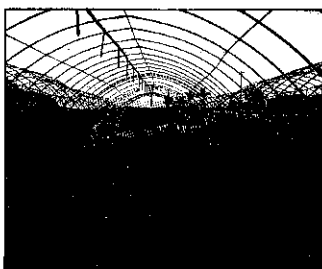
◎藥液容量約3公升，可噴佈1分地至1甲地面積。

◎每桶藥液施藥時間為0.5~3小時。

◎機器重量為12公斤，背負輕鬆，操作容易。

◎保養容易，使用壽命長。

◎零組件充足，售後服務完善。



德國原裝進口

防治病蟲害的利器
現代化農業的尖兵

■個人操作

節省人力

■煙霧藥粒

絕無污染

■分佈均勻

效果顯著

Motan



製造廠：
德國MOTAN SWINGTEC GmbH

總代理：
運欣企業股份有限公司
台中市北屯區萬社巷48號
電話：(04) 436-0347・437-0247
傳真：(04) 436-9900

歷年來政府為推行各項農業建設計畫，輔導不同產業之農漁民，組織各類農業產銷班隊，雖然名稱不一，有以計畫名稱為班隊命名，有以產業名稱為班隊命名，有以地方名稱為班隊命名。但成立這些產銷班隊之目標都是一致的：希望集合個別農漁民，以團體共同力量，提高產銷效率。現階段各類農業產銷班隊，依其成員是否密切合作、組織健全程度，所能發揮產銷調節功能各有不同。近年來，這些產銷班隊由於未能適時予以整合，常有同一農漁民參加數種性質相近之班隊，因其組織重疊、功能重複，農漁民對所屬之班隊自然喪失向心力，合作程度偏低，引發不起農漁民產銷合作之共鳴，以致部分班隊難以落實運作，無法發揮產銷調節功能。

農政單位有鑒於此，為建立現代化之農業產銷體系，特成立專案計畫輔導各類產銷班隊依照產業性質加予整合，建立班隊基本資料，作為政府推動各種產銷措施之主要對象。農業產銷班隊之整合只不過是一種輔導作業之手段，今後如何促使班隊發揮自主性之產銷調節功能，才是班隊整合之主要目的。如何發揮產銷班隊自主性之產銷調節

如何發揮產銷班自主性產銷調節功能？

功能，僅提出以下3點供參考。

1. 班員對班隊團體之向心力

個別農場之經營管理是依照個人之理想擬定計畫去執行，但班隊組織是以全體班隊成員的共同理念、共同需要與共同意志為經營管理之依據。因此班員彼此關係好壞、能否合作、能否信任、對班隊團體有否歸屬感等，是左右班隊能否發揮功能之主要關鍵。因此班隊成員經營相同產業，產銷問題較為相同，利害關係較能一致，不管農場所需資材或產品賣到市場之方式，都必須考慮以共同經營的方法，謀求全體班隊成員之最高利益為目標，故班隊裡每一個人對班隊組織應有基本之向心力，不能因個人之私利破壞公益，才能發揮班隊之組織功能。

2. 班隊應以企業眼光經營產銷作業

一個產銷運作良好之班隊必須能為全體成員提供適當之服務，滿足班隊員之需要。但隨著農業環境變遷，必須隨時調整產銷觀念，以追求最大利益為目標，事事以最少



▲ 台灣的農業必須從整體性、本土性、結構性 及合作性等多方面去努力，突破困境、開創新局。圖為農政單位長官前往礁溪鄉農會輔導的金棗產銷班果園 左一為筆者（林淵煌／提供）

之成本最高收益為考量，採用科學管理原則，以共同行動來生產或開發更多符合市場需求、廣為社會大眾喜愛之產品。尤其在自由經濟體制下，必須隨時根據市場需求作適當之經營調整，經營眼光必須看得遠，對市場變化應掌握先機。基本上隨時收集市場情報，多與販運商、批發商及大宗直接消費者保持密切連繫，方能因應市場變化以為適當之調整。

3. 班隊長應有犧牲奉獻之服務精神

一個成功之班隊長必須能為全體班隊員解決問題，對內注意班隊員合作態度，對外注意產銷市場之變化。因為班隊成員能否合作、如何有效率之運作，不僅屬於事務性的問題，亦涉及人與人之間的問題。

，必須有熱心之領導人來為大家服務，培養共同興趣與共同意志，方能結合全體力量推動各項產銷作業。因此選任一位班隊長，除了有適當的學識和工作能力外，必須考慮做人公正，不貪求私利，熱心公益，不斤斤計較利害得失，才德兼備，才能得到全體班隊員之信賴。

總之，目前基層農民團體依據「農業產銷經營組織整合實施要點」加以整合之產銷班，計有蔬菜、花卉、果樹、毛豬、肉雞、蛋雞、水產品等七大產業共3,946班，班員74,461人。今後政府各項產銷輔導措施將以這些基層組織為對象加予推動，以促使其能發揮自主性之產銷調節功能，突破現階段之農業發展瓶頸，開創農業新境界。 ☉