

# 坡地果園管路噴藥

本省地處亞熱帶，四季溫和、雨水充沛、氣候高溫多濕，因此農作物病蟲害發生種類多，而且繁殖快，防治次數頻繁；所費勞力、時間、金錢甚巨，而山坡地因受地形限制，病蟲害防治作業更感困難，加上農村勞力缺乏，人工噴藥雇工不易，而且經常發生農藥中毒，所以設置省力、高效率管路噴藥設施，正為農民所樂見，也為目前農村所面臨迫切需要解決的問題。

## 噴藥噴頭的種類

目前一般管路噴藥設施的噴頭，約可分為兩類。一為國產利用同步馬達來驅動使其迴轉的低壓圓盤式

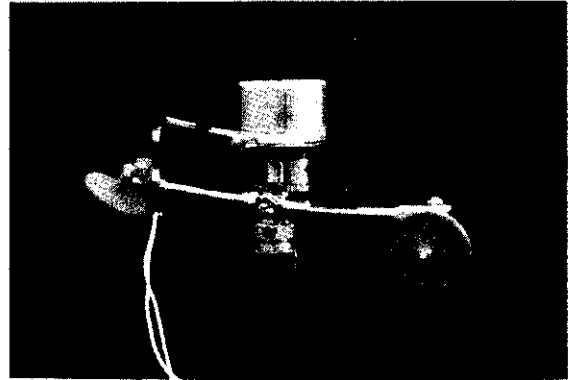


圖1 低壓圓盤式迴轉噴頭

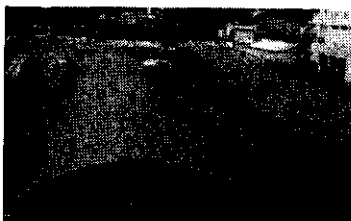
噴頭（圖1）；另一種為進口產品，是利用小水柱撞擊迴轉盤再經減速機構驅動噴頭迴轉的高壓迴轉式噴頭（圖2）。而利用同步馬達驅動的噴頭，必須有電

## 精緻農業 三樣法寶！ 三冠牌遮光網、三冠牌固定帶、三冠牌清潔蔬菜用網 平織、羅紋織、針織皆有。提供您最多的選擇！



### 三冠牌遮光網

功用：遮光、防風、防霜、防暴雨  
遮光率：40%~95%  
寬度：1公尺~7.4公尺  
長度：50公尺  
顏色：黑色、綠色、銀色



### 三冠牌清潔蔬菜用網

特點：具防蟲效果，  
減少殺蟲劑及農藥之使用，透光、  
保涼、保潔減少噴水次數  
規格 { 每吋目數：16×16-24×24  
32×32  
寬度：6尺、12尺  
長度：100尺顏色透明



### 三冠牌固定帶

用途：固定溫室、  
隧道棚薄膜，免被風掀  
特點：扁平帶狀  
內加補強絲質輕強韌，  
不傷薄膜  
施工簡單，打結容易



煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路二段155號(福興國中斜對面)  
電話：(047)773878 • 772178 • 774778 • 771494(歡迎洽購)



針織



針織



平織



平織



羅紋織

# 迴轉噴頭改良

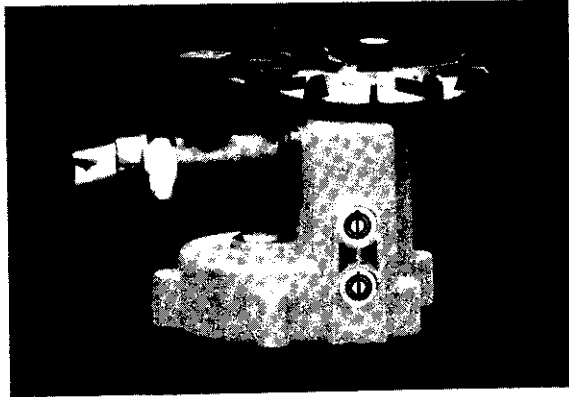


圖2 高壓迴轉式噴頭

源的地方才可架設，有時往往有電源來源不易的困難，而進口的高壓迴轉式噴頭價格昂貴，壓力高、設備費用高，一般農民較難接受。

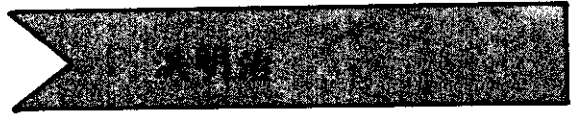


圖3 自轉圓盤式噴頭

## 改良過程

為克服這些困難，而加以改良的自轉圓盤式噴頭（如圖3），不需利用同步馬達驅動就能穩定迴轉，

中央標準局認定第88958號



農作物

土地

施用

+

和日春

**鎂肥要素**

和日春

**超級紅苦土**

功效

成果

改良酸性土壤  
補充微量元素  
促進土地肥力

改良品質

和日春

**純正蚵殼灰**

增加產量

和日春

**洋菇專用鈣**

輕質碳酸鈣

和日春

**提高糖分  
香味**

**和日春**

和春化工股份有限公司  
台中市西區忠明路56號  
TEL: (04) 2515512 • 2514908  
說明書來函即寄

誠徵各縣市鄉鎮經銷商

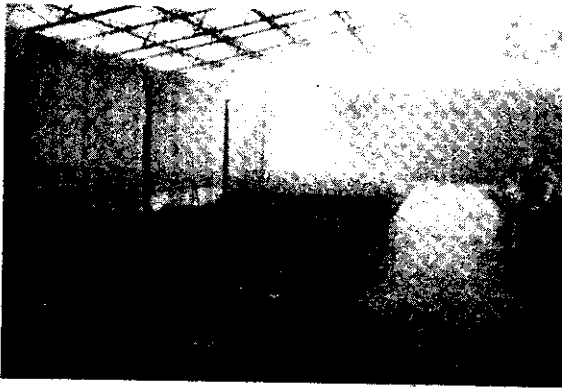


圖4 溫室蘭園噴水情形



圖5 賓朗示範果園管路噴藥情形

構造簡單、造價便宜、解決田間電源不易及進口價格昂貴的困難。目前此改良型噴頭，正在台東區農業改良場溫室蘭園及賓朗示範果園作各項性能試驗（如圖4、圖5）具有實用價值。

## 改良重點

1.噴嘴：將藥液經油壓力泵、管路，由噴嘴射出撞擊圓盤，使圓盤高速旋轉。

2.迴轉圓盤：受噴嘴水柱撞擊產生高速旋轉（7,000~10,000rpm）作用。圓盤上有溝槽將木柱霧化再經離心力原理將藥液均勻噴洒。

3.減速機構：將高速旋轉圓盤的動力，利用兩組蝸桿減速作用，驅動噴頭作360°穩定迴轉。（每分鐘4~5rpm）

4.機體裝備：具有二軸座及一軸套，各軸線互相垂直。

## 農|業|化|學|品|及|資|材

**蓖麻粕(Castor Meal)** 印度原裝進口，最優良之有機肥料。

**益果農(Unizeon)** 日本原裝進口，最佳土壤改良劑。

**海藻精(海中肥® Seaweed Powder)** 西德進口，最好的葉面施肥劑，效果最快。

**優肥®(Micro nutrient)** 綜合有機微量元素，補充各種微量元素。

**化學試藥** L-TYROSIN、 $\alpha$ -NAA、SNA、 $\alpha$ -NA、IAA、IBA、勃激素、6-BA、B-NINE 4CPA

**利果農(EKOLON)** 日本進口，保護果粒，使果實更美，價值更高。

**其他各種農業化學品** 西德進口鉬酸鈉、磷酸-鉀、磷酸-鈣、日本進口鉬酸銨、美國進口硫酸錳、法國進口之E.D.T.A、鋅塩、錳塩、荷蘭進口E.D.T.A、鐵塩及鈉塩。

**各種農業噴嘴** 各型各式，不同作物之噴管、噴嘴。

**棉子粕**（草棉、木棉均可供應）

**各種農業用化學品、機械等，報價、期貨及現貨供應。**

**六和化工股份有限公司**

各種產品詳細資料，歡迎索取

台北市中山北路三段47號7樓 TEL: (02) 5954321 (30線) 轉235吳副理 轉238左先生

## 改良效果

1. 構造簡單、造價便宜、降低生產成本及設備費用。
2. 免用電源、架設容易、故障率低。

## 使用效益

1. 提高工作效率：利用管路噴藥系統每公頃分4~5小區，每小區裝設30支噴頭（依作物種類密度而定）每區噴藥時間僅需4~5分鐘，每公頃果園可在30分鐘內，完成病虫害防治作業。
2. 節省噴藥工資：根據初步調查計算，管路噴藥和人工噴藥在節省工資方面，如以每年每公頃病虫害防治12次為例，則可節省工資20,000元以上，其他間接與無形效益尚不包括在內。

3. 避免農藥中毒：解決人工噴藥、雇工不易、減少農藥中毒及坡地果園地形崎嶇，人工噴藥困難的問題。

4. 不受天候影響：因管路噴藥在極短時間內即可完成，既使在高溫多濕的雨季，病虫害發生及蔓延迅速時，只要有短暫放晴，便可實施防治工作，爭取時效，不受天候影响。

5. 病虫害無機可乘：由於管路噴藥設施不受天候影响，也不受制於噴藥工人多寡，因此可隨時出擊作病虫害防治及預防等工作，使病虫害無機可乘。

6. 多用途利用：管路噴藥設施除可緊急防治，減少病害發生外，並可兼具救旱、防霜與施液體肥料等多項效果。



註冊商標

# 富多農 2 號

(新型液狀複合肥料)



符合國家標準

農友大福音!! 當前最好最優秀的複合肥料  
奇異的效力!! 增收產量的捷徑!!



產量高·品質優良  
新興梨示範區(彭德縣)  
苗栗縣卓蘭鎮景山里126號

促進發育、增收產量 家家歡樂、國強民富

※ 願向同類型進口貨挑戰!!  
※ 免費贈送試用品做示範比較

必要時派專門人員指導  
(說明書及資料函索即寄)

效果：促進萌芽、培養發育。  
提高品質、增收產量。  
促進生長、防止落果。

誠聘：南投縣業務主任，有固定薪外加分紅，年齡25~50歲，具專業能力，有意者請連繫。

功用企業有限公司 台北市延吉街30巷1號二樓 TEL:(02)7413381