

流体播種機示範觀摩會 在新竹縣竹北市舉辦

文圖 / 黃貴豪

農委會桃園區農改場與國立台灣大學生物產業機電工程學系，於92年11月上旬共同在竹北市新國里煌智蔬果自動化育苗場辦理流体播種機



流体播種機 (陳世銘 / 提供)

示範推廣觀摩會，除農政單位、相關試驗場所、學校人員外，蔬果自動化育苗場及蔬菜產銷班之農友也應邀參加，近百人之場面，熱鬧滾滾。



桃園區農改場農機股主持張金發先生在現場解說機種之操作示範

農委會補助台灣大學及桃園區農業改良場研發完成「流体播種機」首度公開亮相，該機可配合需浸種與催芽程序之種子（如西瓜、甜椒），進行播種作業，提升現有針式播種系統播種發芽之整齊度，並可提高生長速率，減少育苗日數



示範觀摩會的主持人之一，台大教授陳世銘博士

約2天，節省育苗成本。

「流体播種機」設計有特殊種子槽，供存放種子與水，利用水的浮力及氣泡擾動造成種子單粒化，應用真空吸附原理吸附種子播種，再利用重力將水與空氣分離，經除去真空壓力及排入正壓空



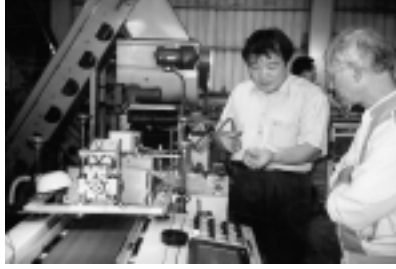
觀摩會現場



農友反映熱烈



蔬果育苗率可達97.2%



有興趣的農友及廠商在現場試驗操作



穴盤育苗箱為72格



流体播種機示範操作觀摩會在郭重忻農友的蔬果育苗場舉辦

氣，達到穴盤精密點播之目的。

「流体播種機」之試驗以富寶2號西瓜種子為例，所用的穴盤為72格。經測試結果顯示，種子吸附針以17號針播種，其缺播率僅為0.7%、重覆率為2.1%、正常率可高達97.2%。就不同吸力對播種精度之影響而言，其吸力在15~35cmHg的播種精度可達94.4%以

上，可見吸力的適用範圍很廣。

台大陳世銘教授在現場表示，該機工作效率每小時可播種90盤，可以取代人工播種，節省勞力，降低成本。今後將研究配置於現有之自動化播種系統應用，以求符合市場大規模生產的需求，節省更多人力，並配合不同種子之應用，使流体播種機具有多用途之功能。



日本岡恆牌高級園藝果菜工具

請認明A級標幟，以免買到仿冒品(水貨)

下列商品全部日本原裝進口

<p>岡恆牌</p> <p>剪定鋏 No.101 No.103 剪定鋸 No.105 No.107 No.110 生花鋏 No.209 No.215S白鐵 採果鉗 No.301 反刃直刃</p>				<p>近江牌</p> <p>柑仔剪彎型 M-100R 葡萄剪 B-300SP 白鐵 芽切剪 T-550S 白鐵</p>			<p>加馬喜牌</p> <p>伸縮刈込鋏 815.1000.1200mm 2M~5M 高枝剪定鋏，採收鋏 P-881 全長200mm グラスアブ 剪定鋏(曲刀)</p>	
<p>義匠牌</p> <p>芽切鋏 No.304 長柄剪定鋏 No.220 刈込鋏 No.204 No.205 短柄</p>		<p>獅子牌</p> <p>④-1接木刀 25mm、30mm ④-23皮斷包丁 36mm 360°回轉式ロング採收鋏 N-110 長刀剪定鋏 N-100 1.5 2.0 2.5M 採用堅固四角型鋁管 大枝剪定鋏 N-154 切斷直徑40mm</p>						

經銷處：**新高貿易股份有限公司**

台北市峨嵋街68號 (郵政發儲金 台北市0015195-5)
TEL : (02) 2331-4190 FAX : (02)2361-3573