



桃園區農情月刊

行政院新聞局登記證局版臺省字第1069號 中華郵政北台第6025號執照登記雜誌交寄

發行人／鄭隨和
發行所／桃園區農業改良場
地址／桃園縣新屋鄉後庄村16號
電話／(03)4768216
傳真／(03)4768477
印刷所／智景印刷股份有限公司
電話／(03)4629610
台北分場／(02)26801841
傳真／(02)26803964
五峰工作站／(03)5851487
傳真／(03)5852176
E-mail:tydais01@ms4.hinet.net
工本費/NT\$20元 1000份

中華民國九十一年十二月十五日 (中華民國八十九年九月創刊)

第40期

國內郵資已付
新屋郵局
許可證
北台字第13002號

雜誌

農業新聞



農委會新任主委 李金龍博士

農委會卸、新任主任委員交接於年十二月二日上午九時在農委會舉行，由行政院胡政務委員勝正監交。

李主委為德國漢諾威大學園藝學博士，中國農村復興委員會時代即從計畫助理做起，歷任簡任技正兼園產科科長、輔導處處長、主任秘書、動植物防疫檢疫局局長等，學經歷完整且豐富。(農委會第四〇二七號新聞稿、網站資料及圖片提供)

農業政策 農委會呼籲農友使用生物農藥

生物農藥對人畜毒性較低，且對生態環境的衝擊小，有助於農藥安全的使用。農委會呼籲農友使用生物性農藥。

生物性農藥係指由天然物質如動物、植物、微生物及其所衍生之產品，包括微生物製劑、天然素材農藥及生化製劑。一般而言，生物性農藥較化學農藥對人畜安全無毒害，且具專一性，不會危及鳥類及其他非目標生物，對生態環境較安全。國內已登記生物性農藥約15種，包括微生物製劑之蘇力菌、枯草桿菌，天然素材之除蟲菊精、印楝素及生化製劑甜菜夜蛾費洛蒙、斜紋夜蛾費洛蒙等，早期曾登記生物農藥包括惠農粉劑、魚藤精，現已不再使用；而美國約有175種生物性農藥。可分為下列3類：

1.天然素材農藥

天然素材農藥指天然產物不以化學方法精製或再加以合成者，如菸鹼、除蟲菊精、魚藤精、藜蘆鹼、印楝素、皂素等。上述生物性原料可能先經脫水乾燥等保存處理，壓榨、磨粉、製粒等加工程序，凡不以提高有效成分含量為目的之製程，不視為經化學方法精製。

2.生化農藥

生化農藥則包括昆蟲費洛蒙等以生物性素材經過化學粹取或合成，惟其作用機制無毒害者，如甜菜夜蛾費洛蒙、斜紋夜蛾費洛蒙等。

3.農用微生物製劑

農用微生物製劑係指用於作物病原、害蟲、雜草防治或誘發作物抗性之微生物或其有效成份經由配方所製成之產品，其微生物來源包括：細菌、真菌、病毒和原生動物等，一般由自然界分離所得，唯也可再經人工品系改良，如人為誘變、汰選或遺傳基因改造。國內產製之微生物製劑，該微生物分離自國內自然環境，且未經人為誘變或遺傳基因改造者，其毒理資料僅需提供口服急毒性/致病性或肺急毒性/致病性資料即可。

農委會由86年度即開始執行包括病害防治用微生物與天然製劑之開發應用計畫，並將所建立技術移轉產業界商品化應用。目前有20家進口及製造業者。目前已研發病害防治之枯草桿菌、放線菌及黏帚黴菌等生物農藥量產技術，並已公告接受廠商申請辦理技術轉移。其中枯草桿菌及放線菌已技術移轉業者。(依據農委一農授中字第0911079408號文辦理刊登)

產銷活動

草花種苗移植機示範操作觀摩會

環境課 張金發(分機342)

桃園區農業改良場與國立台灣大學生物產業機電工程學系合作研發成功花卉上盆與移植連線作業自動化系統，於10月30日在桃園縣觀音鄉花龍園藝農場，舉辦草花種苗移植機示範操作觀摩會。將研發成功的草花種苗移植機進行性能改良與示範推廣之工作，同時進行不同種類草花種苗適用性之測試，並與前段軟盆上盆機連線一貫化作業，使此草花種苗上盆與移植機之研發成果得以落實至產業界，以解決目前草花上盆與移植作業的人力瓶頸，進而提昇整個草花生產體系之生產效率。

本項實用型草花種苗移植機一部，使草花種苗由288格之穴盤移植至含12或15個軟盆之端盤內的人工作業得以機械化。此機械可配合前段之上盆機連線自動化一貫作業，以提高功作效率。本項草花種苗移植機主要分為控制系統、觸控螢幕人機介面、種苗穴盤供盤機構、穴盤定位機構、種苗夾持機構、軟鉢與托盤定位輸送帶等部分組成。設計二組往復式之平行夾持機構，每組種苗夾持機構六組針狀挾持具，一次可以由穴盤內移出六株種苗，並移入下方之草花軟鉢中，本機是以步進馬達

驅動定位機構，夾持機構則是以氣壓驅動，所有動作是以可程式邏輯控制器PLC進行順序控制。如草花種苗生育日數達35天，根系生長良好，其移植成功率為91.2-94.7%，作業效率為每小時移植2,700盆(株)，比人工作業快約4倍以上，並可連續工作。又由使用成本分析得知，每萬盆移植費用包括折舊費204元、維護費229元、利息53元、水電費34元及工資925元，合計為1,445元，與人工上盆作業每萬盆成本需2,250元比較，可節省805元，即36%。如年產量為100萬盆，即可節省80,500元。顯見草花種苗移植作業之機械化、自動化可節省工時及降低生產成本。

觀摩會由本場作物環境課游課長俊明代表鄭場長與國立台灣大學生物產業機電工程學系林教授達德共同主持，行政院農委會資材科鄒科長瑞珍、曾技正淑敏、農業試驗所、苗栗區農業改良場、花卉產銷班、育苗場、花卉業者、大溪鎮、觀音鄉、平鎮市、桃園市、大園鄉等鄉鎮農會或公所，均派農業推廣及技術人員參與。



圖1.草花種苗移植機全貌



圖2.草花種苗移植機可接前段上盆機連線作業



圖3.來賓參觀機械示範操作



圖4.草花完成上盆及移植後田間管理情形

農友園地

問：請問一下，我爺爺曾在刊物上看過有關桃園2號的報導...他想知道要如何能夠買到這種甘藷?另外我爺爺喜歡在屋頂(頂樓)用盆栽種一些蘭花和蘆薈..想請問還有沒有其它的花草苗適合種在屋頂??謝謝~~~

答：食用甘藷葉菜苗(桃園2號)

1.葉菜甘藷桃園2號可提供少許(100-500株)。

作改課 雜糧室 辛仲文 03-4768216#222

2.屋頂和地面之差別主要為：遮蔽少、風大且輻射熱較強，故如能擋風及適當散熱可和地面一樣種植，一般來說屋頂花園如用盆栽方式種植，還是應選較耐熱及耐旱之種類，如一般好陽性草花(日日春、四季海棠、百日草等)、多肉植物(石蓮、蘆薈等)、耐旱開花灌木(扶桑、九重葛等)，蘭花則需遮陰及更好之防風處理。

作改課 花卉室 傅仰人03-4768216#253

(摘自本場FAQ線上諮詢系統問答)



活動預告

92年1月份活動預告

日期	主 題	內 容	天數	場數	人數	地 點	主 辦 人	詢問電話
1 月 中旬	原住民地區落葉果樹栽培管理技術講習會	水蜜桃、梨、李、甜柿等落葉果樹春季栽培管理技術講習及田間實食。	2	1	40	五峰 工作站	許啟誠	03- 5851487

病蟲害預測

施錫彬 分機310
葉俊巖 分機320

十二月份病蟲害發生預測

作物別	病蟲害種類	發生地區	防 治 要 點
葉菜類	露菌病	轄區內、新屋八德	71.6%銅滅達樂可濕性粉劑600倍、48%松香酯酮粉劑1000倍、72%鋅錳克絕可濕性粉劑750倍。
小葉菜類	菌核病	轄區內	50%撲滅寧可濕性粉劑2000倍、50%貝芬同可濕性粉劑1000倍、50%大克爛可濕性粉劑2000倍。
蔥	紫斑病	轄區內	23.7%依普同水懸劑1000倍。
花卉	灰黴病	轄區內、三民、大溪、觀音、新屋	70%甲基多保淨可濕性粉劑2500倍、50%撲滅寧可濕性粉劑500倍、50%免克寧水分散性粒劑1500倍、62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑1500倍。
	菌核病	轄區內	70%甲基多保淨可濕性粉劑2500倍、50%撲滅寧可濕性粉劑500倍、50%免克寧水分散性粒劑1500倍、62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑1500倍。
番茄	銀葉粉蝨	竹東、芎林峨眉、關西	20%亞滅培可濕性粉劑稀釋4000倍、9.6%益達胺水溶液稀釋1500倍或2%阿巴汀乳劑稀釋1000倍，任選一種防治。懸掛黃色粘板或水盤誘殺成蟲。
草莓	二點葉蟬	關西、士林芎林、竹東	2%密滅汀乳劑稀釋2500倍、2%阿巴汀乳劑稀釋2000倍、5%芬普蟎水懸劑稀釋1000倍任選一種防治。
柑桔	東方果實蠅	三峽、新店大溪、新竹縣	1、懸掛甲基丁香油誘殺 2.25%馬拉松可濕性粉劑稀釋800倍及蛋白質水解物100倍點噴於非作物上。

農藥公告

行政院農業委員會，公告新增農藥使用方法及範圍十三項如下

附表

農 藥 名 稱	使 用 方 法		使 用 範 圍	備 註
	每公頃每次用藥量	稀 釋 倍 數		
四〇%四氯異苯腈水懸劑		七〇〇	桃縮葉病	
八〇%福賽得可濕性粉劑		二〇〇	金柑疫病	
三〇%賽福座可濕性粉劑	一公斤	一、〇〇〇	結縷草皮銹病	
九·六%益達胺溶液	〇·五公升	二、〇〇〇	茶黃薊馬	
三三·五%快得寧水懸劑	〇·二~〇·三公升	一、五〇〇	莧菜白銹病	
四〇%腐絕可濕性粉劑	〇·八~一·二公斤	一、〇〇〇	山藥莖枯病	
四〇%腐絕可濕性粉劑	〇·八~一·二公斤	一、〇〇〇	山藥葉斑病	
四〇%腐絕可濕性粉劑	每公斤種子施藥量〇·五公克		落花生冠腐病	(限拌種使用)
五〇%依普同可濕性粉劑	每公斤種子施藥量〇·五公克		落花生冠腐病	(限拌種使用)
三四·五%貝芬非克利混合可濕性粉劑	每公斤種子施藥量〇·五公克		落花生冠腐病	(限拌種使用)
二〇%亞滅培可溶性粉劑	〇·四~〇·六公斤	三、〇〇〇	蓮花小黃薊馬	
二〇%亞滅培可溶性粉劑	〇·四~〇·六公斤	三、〇〇〇	蓮花斜紋夜盜蟲	
八五%鹼性氫氧化銅可濕性粉劑		三〇〇	楊桃細菌性斑點病	

(依據農委會-農糧字第0九一〇〇二一〇二九號文公告刊登)

農情速報

農 業 氣 象

地點	氣象要素 項目	氣 溫 (° C)												降 雨 量 (公 厘)				日 照 時 數 (小 時)				
		平 均				平 均 最 高				平 均 最 低				累 計								
		上旬	中旬	下旬	月平均	上旬	中旬	下旬	月平均	上旬	中旬	下旬	月平均	上旬	中旬	下旬	累計	上旬	中旬	下旬	累計	
桃園新屋	十一月	觀測值	19.6	20.4	18.5	19.5	23.8	23.8	21.3	23.0	16.1	17.5	16.3	16.6	3.5	15.5	7.5	26.5	75.3	31.2	27.7	134.2
		歷年平均	21.3	20.4	19.3	20.3	25.3	23.0	21.9	23.4	17.2	17.3	16.1	16.9	9.6	11.0	20.5	41.1	57.3	44.8	34.2	136.3
	十二月	歷年平均	17.4	17.3	16.6	17.1	25.0	20.7	17.4	21.0	15.7	15.4	10.1	13.7	7.0	27.1	18.9	47.6	44.0	33.6	35.0	112.6
新竹五峰	十一月	觀測值	14.0	16.2	12.5	14.2	18.1	19.6	15.2	17.6	10.6	13.8	10.2	11.5	9.0	24.0	17.0	50.0	40.8	24.4	16.4	81.6
		歷年平均	16.8	15.5	13.8	15.4	21.2	19.9	18.1	19.7	13.2	12.2	10.3	11.9	18.3	21.9	15.4	55.7	35.1	29.0	29.9	94.1
	十二月	歷年平均	12.6	12.2	11.2	12.0	17.1	16.5	15.6	16.4	9.1	9.0	7.8	8.6	11.4	26.2	35.2	72.7	31.5	27.0	30.4	89.0

備註：1.測站地點-桃園新屋：北緯24.57度、東經121.01度，海拔33.5公尺；新竹五峰：北緯24.37度、東緯121.09度，海拔1000公尺。
2.年平均值：桃園新屋為73-90年平均、新竹五峰為43-90年平均。
3.詳細資料參閱中央氣象局農業氣象觀測網：<http://www.cwb.gov.tw>

產銷技術 附掛式塑膠布覆蓋機之研製

作物環境課 邱銀珍(03-4768216分機341)

塑膠布覆蓋在畦面上具有：保持土壤中水份、土壤中肥料不會流失、抑制雜草生長、土壤表面保溫等多項優點。在無適當之農具供使用時，只能以人工方式覆蓋，而人工方覆蓋則具有下列缺點：(1)人工覆蓋通常3~4人一組，工資昂貴(2)8小時覆蓋0.2公頃(3)人工覆蓋之畦面，風吹時沒有被土覆蓋之塑膠布邊緣容易被風吹掀起(4)風大時不能進行人工塑膠布覆蓋。因此：人工覆蓋方式，對農友而言，實為一種不符經濟效益之作業方式。

桃園場為提昇塑膠布覆蓋效率，乃研製以插秧機機頭為動力之『附掛式塑膠布覆蓋機』，機體長90公分，寬140公分，高70公分，重量23公斤，採用拖拉型方式作業，壓迫輪迫緊塑膠布方式覆蓋。本機適用於草莓、菸草、番茄、青椒、哈密瓜、西瓜等農作物畦面塑膠布覆蓋用。

本塑膠布覆蓋機動作順序：1.先開溝。2.覆蓋塑膠布於畦面。3.再迫緊塑膠布於畦溝邊緣。4.覆蓋土於塑膠布邊緣。本機特色：以乘座式插秧機，拉動塑膠布覆蓋機之位移，架體下方之開溝器會隨其位移而於欲覆蓋之田畦兩旁自然形成凹陷之溝槽，且塑膠布亦會自動的平舖在畦面上，同時再藉由兩側之覆土輪朝內側傾斜設置，將畦面兩側之土壤順利覆蓋於塑膠布兩側邊（凹陷溝槽），防止風吹時被掀起。

本機設計上之特點：1.本機結構完善，設計輕巧、重量輕，組裝拆卸容易、使用調整容易，易於維修。2.以三點連接方式附掛在乘座式插秧機主機後方。3.覆蓋之塑膠布邊緣是以條狀土塊覆蓋，覆蓋塑膠布扎實又不歪屈，風吹時塑膠布邊緣不會被風掀起。4.可用於不同畦面寬度之塑膠布覆蓋。5.可調整膠布側邊覆土量。6.鋪設操作容易，工作效率高，每公頃平均2.5~3小時可完成鋪設，較人力鋪設快10倍速度。7.價格低廉，節省生產成本。本掛式塑膠布覆蓋機技術轉移於合作廠商：青暉機械廠股份有限公司【TEL:042-6560288，FAX:042-6560189台中縣清水鎮中央路11號】並於90年8月起列入農委會農機推廣計畫辦理推廣中，每台補助20,000元。

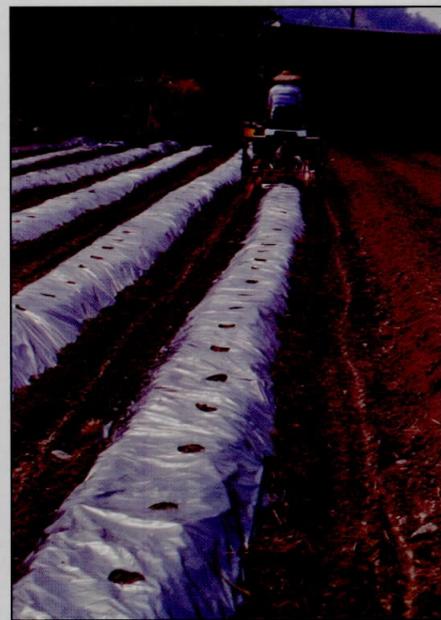


圖1：附掛式蔬果類塑膠布覆蓋機田間操作圖



圖2：以塑膠布覆蓋機覆蓋塑膠布之畦面圖

91年12月蔬菜產量預測及價格分析表

資料日期:91年11月30日

蔬果種類	91年12月 預測產量 (公噸)	與上月比較		與90年12月		91年11月 平均價格(元/公斤)			90年12月 平均價格(元/公斤)		
		上月產量 (公噸)	上月產量 變動率 %	去年產量 (公噸)	變動率 %	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
蘿蔔	13,757	6,926	99	19,759	-30	8.4	6.5	7.2	3.1	3.1	3.9
蔥	12,298	13,960	-12	10,728	15	18.8	14.5	14.9	23.1	18.6	18.0
甘藍	27,947	24,758	13	35,593	-21	7.7	8.4	10.1	5.2	4.1	3.9
不結球白菜	7,558	7,769	-3	8,767	-14	13.6	11.5	14.0	7.0	7.2	7.7
結球白菜	15,274	11,763	30	18,166	-16	10.4	8.3	7.8	3.2	3.5	4.9
菠菜	7,631	4,461	71	6,701	14	19.8	13.2	17.4	10.0	8.8	13.3
茼蒿	3,332	2,239	49	3,576	-7	35.3	17.5	17.2	13.5	12.1	26.1
花椰菜	6,115	5,081	20	10,165	-40	21.9	17.9	19.5	13.1	8.0	6.8

資料編製：行政院農業委員會中部辦公室第一科 洪忠修

資料來源：產量係本辦公室第一科預測調查資料，價格係第五科行情報導中心台北第一市場三旬平均價格。