



# 桃園區農情 月刊

行政院新聞局登記證局版臺省字第069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／行政院農業委員會  
桃園區農業改良場  
地址／327 桃園縣新屋鄉後庄村 16 號  
電話／(03)4768216  
傳真／(03)4768477  
印刷所／國大打字行  
電話／(03)5264220  
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

中華民國九十三年五月十五日

(中華民國八十八年九月創刊)

## 第57期

國內郵資已付  
新屋郵局  
許可證  
北台字第3002號

雜誌

## 農業政策

### 農委會加強監測防治 防杜外來生物入侵

行政院農業委員會 93 年 4 月 18 日第 4381 號新聞稿

農委會為因應外來種入侵問題，造成生態與經濟衝擊，特於該會之動植物防疫檢疫局成立「加強入侵種管理諮詢委員會」，建立入侵種生物管理機制。

近年農委會監測發現紅入侵火蟻(Red imported fire ant, *Solenopsis invicta*)公告為有害生物種類，目前受紅入侵火蟻危害地點為北縣林口鄉、桃園縣(桃園市、蘆竹等六鄉鎮)及嘉義縣水上鄉等地；估計發生面積約 498 平方公里。

農委會呼籲民眾關心入侵種所引發的問題，勿攜帶或走私動植物或產品入境。

聯絡人：林務局保育組組長方國運 電話：02-2355441

## 農業法規

### 立法院修正「植物品種及種苗法」

行政院農業委員 93 年 3 月 31 日第 4372 號新聞稿

立法院 3 月 30 日三讀通過行政院所提之植物種苗法修正案，以提昇我國植物智慧財產權保護之水準，符合國際間植物品種保護之規範。新修正法案內容包括植物品種權利保護及種苗管理二部分，為使本法名稱更為精確，爰修正名稱為「植物品種及種苗法」，全部法條共計 65 條。

新修正「植物品種及種苗法」公布實施後，將有助於我國新品種在國外申請品種權保護，亦將可鼓勵國外優良作物新品種引進國內，使新興作物之栽培品種與國際市場同步，配合國內農民優良的栽培技術，提昇我國農產品國際市場之競爭力，並藉由國內外品種權周延保護機制，提昇國內農業生物科技發展，使台灣成為國際間重要種苗貿易國。

聯絡人：農委會農糧署張明郎電話：049-234048

## 92年神農獎農友

### 熱誠協助接待每一位來賓的孫建璇農友

農業推廣課 楊克仁、吳麗春分機 400、412

觀音鄉花卉產銷班第三班會計孫建璇，和其他 6 個班員一起經營 3.2 公頃的農場，主要經營的項目是草花栽培和水稻育苗，孫農友是一位傑出的生產者，她總是用充滿耐心的聲音與滿臉的笑容，對待每一個與她接觸的人，更凸顯她與傳統農友的不同。

本場每年參訪的外賓頻繁，尤其是外交部經常要求本場協助安排友邦國家農業官員參訪國內創業有成的農家，孫農友帶領的產銷班就是本場最常安排參訪對象。外賓們

對孫農友最佩服的地方是她導入企業化經營的理念，投資自動化省工設備，擴大經營規模，降低草花生產成本，並開拓多元的銷售通路。

孫農友待客誠懇、謙恭有禮、解說細心完整，無怨的付出，讓友邦國家訪賓倍感溫馨親切，對提昇國家農業形象，貢獻良多。



觀音鄉花卉產銷班  
第三班農友孫建璇

## 產銷技術

### 溫度處理對金花石蒜開花之影響

台北分場 呂美麗 02 26801841

每年的8-10月是金花石蒜的開花期，盛花期集中於9月中旬至10月上旬。就歷年切花市場的價格分析，因為生產初期的供貨量較少，國內外的市場需求量較高，8月上旬的切花價格往往是9月中旬以後的2-4倍，所以本場近年致力於提早開花期的研究，促成花期調節，以提高農友收益。金花石蒜為預生花芽型的球根花卉，地上部葉片休眠前，花芽已經分化完成，當環境溫度於20-30°C下，溫度愈低花芽發育愈快，開花期也就愈早。經試驗結果發現，於5月間將金花石蒜鱗莖種植於花盆或栽培籃中，放置於25°C的環境中，可促進金花石蒜花芽發育；放置室內60至75天，亦可見花梗陸續抽出，開花期可由原來的9月提前至8月；另外，田間栽培在5月至開花期間覆蓋70%之遮陰網遮陰處理，開花期比露天栽培提早2-3週開花，此技術可用於調節花期，控制市場供貨量，保障切花價格，以增加花農收益。



金花石蒜鱗莖於25°C處理60-75天，可將開花期提早至8月。

## 產銷技術

### 有機質肥料品質與施用

作物環境課 羅秋雄 分機 330

台灣氣候高溫多濕，加上高度密集耕作，土壤中有機物質加速分解消耗，農民為維持土壤有機質的適當含量，而大量施用有機質肥料。然而，若所施用的有機質肥料品質不佳，不但達不到改進土壤地力的目的，甚至可能造成土壤品質的劣化。因此，農戶在施用有機質肥料之前，最好先採取土壤送農業改良場分析，再依據肥力情形及下列原則慎選有機質肥料。

一般良好有機質肥料其品質應符合下列項要求：

1. 含有作物所需適量之大量、次量及微量營養元素。
2. 有機質含量高且穩定，例如植物殘體或泥炭。
3. 無病菌生蟲及雜草種子，堆肥製作過程堆積溫度達到60°C以上的高溫，可將其完全殺滅或致其無法發芽。
4. 腐熟度要高，未腐熟的有機質肥料，施用在土壤水分適量時會進行二次醱酵，產生高溫及有害物質影響作物根部的發育，同時產生臭味污染環境。
5. 不含有毒物質及過量的重金屬，依據國家標準以垃圾堆

## 產銷技術

### 山藥病害防治

作物環境課 黃義雄 分機 321

春季山藥種植後，隨著氣溫上升，遇到降雨濕度增高，各種病害陸續會發生，尤其在基隆、瑞芳、雙溪、貢寮、陽明山等常種地區特別容易出現，如果疏於防治，往往嚴重蔓延造成重大減產，因此種植山藥必須注意病害防治。

山藥病害對不同品種危害程度差異明顯，如基隆山藥容易發生葉斑病、莖枯病，故栽種基隆山藥應注意此病發生初期使用40%腐絕可濕性粉劑稀釋1000倍，每7天噴灑一次，連續四次防治；炭疽病、銹病則多發生於大薯種或長薯種山藥，尤其在山區，雨霧多濕度高，特別容易出現，防治本病可清除殘留病株與雜草，以消除病原，栽種時注意隨風向作畦，保持寬行適當株距，做高棚架，以利通風，避免或減輕本病發生；地下薯塊則常見腐爛或壞疽之現象，其病因有萎凋病、白絹病、軟腐病及線蟲等病原引起，由於病原都在土壤中越冬，因此可實施輪作，或種植前土壤進行曝曬與淹水處理，施用堆肥必經充分腐熟，生長期適當灌水，雨季注意排水等預防措施；毒素病則引起葉片上黃綠斑或畸形或壞疽等病徵，防治方法可以預防蚜蟲傳播及避開病株採苗，雙方面進行。



山藥葉斑病

肥為例，規定重金屬含量不得超過標準為：砷(As) 0.005%、汞(Hg) 0.0002%、鎘(Cd) 0.0005%、鉛(Pb) 0.015%、銅(Cu) 0.01%、鎳(Ni) 0.0025%、鉻(Cr) 0.015%及鋅(Zn) 0.05%。

6. 不易發生臭味。
7. 價格必需低廉。

有機質肥料的施用的原則可依下列三項原則：

1. 依土壤需要選擇：土壤有機質含量小於1%時，選擇富含有機質的有機質肥料，大量全層施用，當土壤有機質含量大於3%時，除了石礫地外不必施用太大量。
2. 依作物需要選擇：短期作物宜選擇腐熟度高的有機質肥料當基肥，多年生作物於收穫後，可選用不同腐熟度的有機質肥料，但腐熟度較低者宜提早施入土中，水田應避免施用未腐熟的有機質肥料。
3. 依地形環境需要選擇：坡地果園應採用挖溝施入再行覆土，以防止雨水沖失，石礫較多的土壤，有機質肥料形態以大塊狀或粒狀者為佳。



果園有機質肥料採挖溝施入再覆土，可提高肥效。

## 農友信箱

## 菠菜露菌病要如何防治?

作物環境課 吳信郁 分機322

菠菜露菌病藉分生孢子傳播，以卵孢子存在於種子或土壤中成為初次感染源。主要病徵在氣溫低時發生，葉面出現黃白小斑點，界限不明，擴大並轉淡黃色角斑，病勢惡化時，大部葉面呈淡黃色，葉背病斑處產生灰色黴狀物，就是本菌之分生孢子柄及孢子。

## 防治方法：

1. 摘除病葉保持田間衛生，保持通風以降低溼度。
2. 避免過量的施用氮肥，可增加菠菜露菌病為害耐性。

3. 藥劑防治以70%鋅錳賽得可濕性粉劑稀釋600倍，每公頃每次施藥量1.2-1.8公斤，發病初期開始施藥，以後每隔7至10天施藥一次，連續三次，採收前18天停止施藥(本藥劑施用時加展著劑「全透力」1000倍噴施)。(2002植物保護手冊第194頁)

4. 有機栽培菠菜露菌病之防治，目前未有正式推薦有效之植物抽出液、生物製劑或天然製劑。

## 水稻田中的水芙蓉如何防除？

作物改良課 林孟輝 分機212

水芙蓉屬浮水性植物，主要生長在水量多的地方，因此殺草劑較難防除。但因其氣根不耐乾旱，只要田間水排乾後即會枯萎，因此水稻田經過曬田步驟即可全面防除。

## 五、六月份活動預告

農業推廣課 賴信忠 分機411

日期	主題	內容	場次	天數	人數	地點	主辦人	連絡電話
5月19日	技術諮詢	果樹、蔬菜栽培管理及病蟲害防治方法	1	1	50	台北市士林區農會	李寶煌	03-4768216 轉 410
5月20日	技術諮詢	特用作物栽培管理、病蟲害防治及施肥技術。(桑椹、山防風、山藥、何首烏等)	1	1	50	湖口鄉農會	李寶煌	03-4768216 轉 410
5月20日	休閒農園設施規劃班(第一單元)	5S 管理及改善前後案例說明。	1	1	50	本場視聽教室	范淑貞	03-4768216 轉 422
5月24-28日	農村青年農業專業訓練	休閒農業經營管理。	1	5	35	本場視聽教室	陳永漢	03-4768216 轉 432
5月26日	技術諮詢	盆栽觀賞植物、蔬菜、果樹及綠竹筍等水分肥培及病蟲害防治。	1	1	55	台北市松山區農會	李寶煌	03-4768216 轉 410
5月27日	休閒農園設施規劃班(第二單元)	環境美學、動線規劃及案例討論。	1	1	50	本場視聽教室	范淑貞	03-4768216 轉 422
5月27日	綠竹無病毒種苗繁殖觀摩會	比較無病毒綠竹與一般綠竹之品質與產量	1	1	50	復興鄉	葉俊巖 黃義雄	03-4768216 轉 320、321
5月28日	合理化施肥講習	提昇農民對蔬菜及果樹栽培土壤品質維護及肥培管理技術與認知	1	1	30	土城市農會	羅秋雄 莊浚釗 王斐能	03-4768216 轉 330、331、335
6月3日	休閒農園設施規劃班(第三單元)	園區硬體設計、體驗活動及案例討論。	1	1	50	本場視聽教室	范淑貞	03-4768216 轉 422
6月4日	合理化施肥講習	提昇農民對蔬菜及果樹栽培土壤品質維護及肥培管理技術與認知	1	1	45	寶山鄉農會	羅秋雄 莊浚釗 王斐能	03-4768216 轉 330、331、335
6月8日	技術諮詢	土肉桂產品之開發與利用。	1	1	30	台北市農會	李寶煌	03-4768216 轉 410
6月10日	技術諮詢	柑桔類栽培管理、病蟲害防治及農藥安全使用。	1	1	60	芎林鄉農會	李寶煌	03-4768216 轉 410
6月15日	技術諮詢	山藥栽培管理及病蟲害防治。	1	1	90	瑞芳地區農會 農民活動中心	李寶煌	03-4768216 轉 410
6月15日	合理化施肥講習	提昇農民對蔬菜及果樹栽培土壤品質維護及肥培管理技術與認知	1	1	30	蘆洲鄉農會	羅秋雄 莊浚釗 王斐能	03-4768216 轉 330、331、335



## 五月病蟲害預測

作物環境課 施錫彬 分機310、葉俊巖 分機320

作物別	病蟲害種類	發生地區	防治要點
水稻	二化螟蟲	轄區水稻栽培區	以 0.3%芬普尼粒劑 30kg/ha、6%培丹粒劑 30kg/ha、50%撲滅松乳劑稀釋 1,000 倍或 50%芬殺松乳劑稀釋 1,000 倍，以上任選一種藥劑防除。
蓮花	小黃薊馬	觀音、新屋、新埔	以 20%亞滅培水溶性粉劑 3,000 倍或 9.6%益達胺溶液 1,500 倍。懸掛藍色粘板誘殺成蟲。
西瓜 洋香瓜類	二點葉蟻	淡水、大園、觀音 新屋、新豐、湖口	1%密滅汀乳劑稀釋 1,500 倍、9.6%氟芬隆水分散性乳劑稀釋 2,000 倍、2.8%畢芬寧乳劑稀釋 1,500 倍或 10%依殺蟻水懸劑稀釋 4,000 倍任選一種防治。
	銀葉粉蝨		25%派滅淨可濕性粉劑稀釋 1,200 倍、16%可尼丁水溶性粒劑稀釋 3,000 倍、9.6%益達胺水溶液稀釋 1,500 倍或 10%賽速安水溶性粒劑稀釋 4,000 倍，任選一種防治。懸掛黃色粘板或水盤誘殺成蟲。
青蔥	甜菜夜蛾	大園、竹北	19.7%得芬諾水懸劑稀釋 2,000 倍、2.8%畢芬寧乳劑稀釋 666 倍、14.5%因得克水懸劑稀釋 2,000 倍或 2.15%因滅汀乳劑稀釋 1,500 倍任選一種。或利用性費洛蒙防治：終年懸掛誘蟲盒，每分地 3 個，高度離地 1.5 公尺，1-1.5 月更換誘引劑。
梨	二點葉蟻	五股、新埔、芎林 竹東、峨眉、寶山 新竹市	1%密滅汀乳劑稀釋 1,500 倍、5%合芬寧膠囊懸著液稀釋 1,000 倍或 10%克凡派水懸劑稀釋 2,000 倍，任選一種防治。
	赤星病 (高冷地)		76%富爾邦可濕性粉劑 200 倍、22%芬瑞莫可濕性粉劑 1,000 倍、25%比多農可濕性粉劑 5,000 倍。
	黑星病		39.5%扶吉胺 2,000 倍、5%菲克利 3,000 倍、37%護矜得 10,000 倍、25%比多農 5,000 倍稀釋液，選擇一種，發病初期開始施藥，隔 7-10 天施 1 次，共 6-7 次。
	輪紋病		23%亞托敏水懸劑 3,000 倍、39.5%扶吉胺 2,000 倍。
桃	褐腐病	內湖、北投、八里 復興、尖石、五峰	22.8%菲克利腐絕水懸劑 1,000 倍、42.2%睛硫醜水懸劑 1000 倍。
	縮葉病 (高冷地)		42.2 %睛硫醜水懸劑 1,000 倍、40 %四氯異苯睛 700 倍、5 %菲克利水懸劑 3,000 倍。
	穿孔病		16.5%鏈土黴素可濕性粉劑或 68.8%多保鏈黴素可濕性粉劑 1,000 倍。
柿子	角斑病	北埔、新埔	40%邁克尼可濕性粉劑 4,000 倍
柑桔	黑點病	北埔、新埔、峨眉	50%貝芬硫醜可濕性粉劑 800 倍、70%睛硫醜粉劑 1,000 倍、鋅錳乃浦可濕性粉劑 500 倍。
葉菜類	苗立枯病	蘆竹、八德、竹北	播種後立即澆福多寧 200 倍或賓克隆 1,000 倍稀釋液。
瓜類	疫病	大園、新屋	25%依得利 1,500 倍或 50%達滅芬 3,000 倍稀釋液，選擇一種，發病初期每株灌注 500 毫升，隔 7-10 天 1 次，共 3-5 次。
	蔓枯病		21.2%依滅利 2,000 倍、23%亞托敏 4,000 倍、37%護矜得 10,000 倍稀釋液，選擇一種即可，發病初期開始施藥，隔 7 天 1 次，共 3-4 次。
	細菌性果斑病		81.3%嘉賜銅可濕性粉劑 1,000 倍，發病初期開始施藥，隔 7 天 1 次，共 4-5 次。
	白粉病		11.16%芬瑞莫 10,000 倍、21.2%依滅列 2,000 倍、12%邁克尼 4,000 倍稀釋液，選擇一種，發病初期開始施藥，隔 7 天 1 次，共 3 次。

## 農業氣象

作物改良課 林孟輝 分機212 五峰工作站 吳永祥 03-5851487

地點	氣象要素	氣溫(°C)												降雨量(公厘)				日照時數(小時)			
		平均				平均最高				平均最低											
		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	4 觀測值	18.0	22.9	23.3	21.4	22.4	28.1	28.9	26.5	14.3	18.5	19.2	17.3	57.0	10.0	54.0	121.0	30.3	46.6	38.5	115.4
	月 歷年平均	19.2	20.4	22.4	20.7	21.1	25.0	24.5	23.5	17.8	17.2	19.0	18.0	59.6	76.3	53.5	189.4	28.2	33.4	41.2	116.6
	5月歷年平均	23.3	24.4	24.8	24.2	26.6	28.0	28.6	27.7	20.3	21.4	21.9	21.2	62.7	68.9	90.1	221.7	31.7	43.7	41.2	116.6
新竹 五峰	4 觀測值	14.8	18.1	19.2	17.4	19.2	22.8	24.4	22.2	11.6	15.0	15.6	14.0	101.0	18.0	50.0	169.0	36.5	37.5	49.6	123.6
	月 歷年平均	16.9	18.0	19.7	18.2	20.4	22.1	24.8	22.4	14.3	15.1	16.3	15.2	146.0	12.0	0.5	158.5	13.3	37.2	58.8	109.3
	5月歷年平均	19.8	19.7	19.8	19.8	24.4	23.1	24.0	23.9	19.8	19.7	19.8	19.8	16.0	51.0	0.0	67.0	30.7	13.9	62.2	106.8

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、東經 121.09 度，海拔 1000 公尺。

2.年平均値：桃園新屋為 73-92 年平均、新竹五峰為 43-92 年平均。詳細資料參閱中央氣象局農業氣象觀測網 <http://www.cwb.gov.tw>

## 蔬果行情

(五月份蔬菜生產預測暫停)