



桃園區農情 月刊

國內郵資已付
新屋郵局
許可證
北台字第13002號

雜誌

第10期
89年6月25日

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號執照登記雜誌文寄

發行人／林俊彥

發行所／桃園區農業改良場

地址／桃園縣新屋鄉溪庄村16號

電話／(03)4768216

傳真／(03)4768477

印刷所／漢大印刷股份有限公司 電話／(02)29555282

水果適溫貯藏 保鮮時間延長

——農委會新聞稿

行政院農業委員會食品工業發展研究所，針對幾種主要的國產水果，研究在不同溫度下的貯藏期限。研究成果公開，水果產銷業者及消費者均將受益。

此項研究係就台灣地區盛產的番石榴、楊桃、枇杷、蓮霧、柳橙、椪柑、桶柑、海梨及葡萄柚等水果，分別以攝氏零度、五度、十度、十五度及常溫（約20~25°C）貯藏，測定其失重率、腐爛率、硬度、總固型物及抗氧化活性等品質變化。所獲成果摘要如下：

（一）番石榴中之「珍珠拔」、「泰國拔」，在5°C可貯藏三周，低於5°C則容易發生冷害；「世紀拔」在10°C可貯藏兩周，低於10°C易致冷害。

（二）楊桃在5°C中，「馬來西亞種」可貯藏三周；「二林種」可貯藏一個月。低於5°C易致冷害。

（三）枇杷在5°C中可貯藏三至四周；蓮霧在10°C中可貯藏三周，低於10°C易致冷害。

（四）文旦最適貯藏溫度為13~15°C，可藏十至十二周；柳橙、椪柑、海梨柑貯藏最適溫13~15°C，相對濕度為85~95%，貯藏期限柳橙四至五個月，椪柑三至四個月，海梨柑一至二個月。

（五）葡萄柚最適貯藏條件為溫度15°C、相對濕度85~95%，貯藏期限約三個月。

以上柑桔類水果在低於最適貯藏溫度時，

容易發生冷害；高於最適貯藏溫度時，則腐爛率提高且轉色不佳。

水稻螟蟲之為害習性與防治

——文·圖：施錫彬

近年來，桃園、新竹地區水稻螟蟲之為害，正在逐年增強。其中以蘆竹、龍潭、大溪、新屋、芎林、新埔、湖口、關西、新竹市等地最嚴重，曾有一半白穗的慘況。為避免此情形再度發生，特介紹螟蟲之主要習性、防治方法，希望農友能藉此建立正確的用藥觀念，掌握良好的防治技術，達到經濟、安全、有效的防治目標。

螟蟲有三化螟、二化螟、大螟三種。其外形相似，生態與為害習性則稍有不同。

三化螟為害水稻幼株期。大部分幼蟲由葉鞘外部直接蛀入；少數由葉鞘開口處蛀入；稻株分蘗後，大部分幼蟲則由最上部之葉鞘開口處侵入葉鞘內側，經一天再蛀入莖內，由上而下蛀食。

二化螟別名鑽



水稻生育初期受螟蟲為害徵狀

心蟲，成蟲晝伏夜出，有趨光性。雌蛾產卵塊於葉面或葉鞘上，卵期6~7天。剛孵化幼蟲具群棲性，大部自葉鞘縫侵入，嚙食葉鞘，致葉鞘枯死；繼而群向桿內蛀食。幼稻受害造成枯心苗，孕穗期受害造成白穗，齊穗期



水稻孕穗期受螟蟲為害，造成白穗。

受害造成半白穗。幼蟲期在春季約50天，夏季約40天，老熟後在桿內化蛹，蛹期約7天，越冬幼蟲多棲息於稻殘株內。

大螟別名紫螟。雌蛾將卵分成2~3列產於葉鞘內；卵期4~17天。孵化幼蟲先在葉鞘內嚙食，致葉片變黃、褐。其後蛀入莖內或遷移至他莖，造成枯心（孕穗期造成白穗，抽穗後半白穗。且稻株易倒伏）。

防治方法

三化螟：（1）栽植抗蟲品種。（2）採殺卵塊。（3）收穫後翻土浸水4~5日後再排乾，以促進殘株腐敗。（4）誘蟲燈誘殺。（5）以6%培丹粒劑每公頃施20公斤，或3%加保扶粒劑每公頃50公斤，於稻株分蘖期或開始枯心時及孕穗初期施藥防治。

二化螟防治方法同三化螟。不過重點應注意第一期作初期之防治。



二化螟幼蟲在稻桿上

大螟可與二化螟、三化螟同時防治。此外處理稻樁，清除田間雜草，減少棲息場所，也很重要。還有，大螟雌蛾在田間有趨向稗草產卵的習性。因此，可在稻田旁種植稗草誘集大螟卵塊，然後拔除燒毀。

防範螟蟲為害

獺，主要方法是要打破其生態上的適應優勢，用良好的耕作方法即可達成。例如避免休耕生雜草；第二期作避免再生栽培；推廣良質米品種同時要注意抗蟲性；合理化施肥，避免過量施用氮肥。

梅雨季節瓜類最易患之病害

——文：葉俊巖

圖：范淑貞

本區瓜類種植面積不小。在陰雨連綿中，瓜類作物最容易發生白粉病、蔓枯病、炭疽病、露菌病、疫病。上述病害之症狀及防治方法簡要介紹如下：

☆白粉病：發病初期葉片出現淺黃色圓形斑點，葉背則出現白色粉狀



洋香瓜疫病

物；嚴重時葉面也有白粉，而後葉片乾枯，藤蔓亦會受害出現白色斑塊。白粉病常與蔓枯病同時感染。

☆蔓枯病：感染部位出現水浸狀病斑或白色斑塊；病斑上又會出現紅色膠狀液



洋香瓜露菌病



洋香瓜蔓枯病後期徵狀

體；有些品種受害時病斑流膠外尚有黑色小斑點。施用藥劑，「依滅列」、「護矜」均可。

☆炭疽病：為害葉片與果實，部分品種（如新冠）藤蔓也會感染。病斑初期如油滴狀，其後稍凹陷，生小黑點，持續

高濕時由黑點產生粉紅色泥狀物，為其分生孢子，亦為次級感染源。炭疽病可選擇「待克利」、「撲克拉」、「四氯異本晴」等藥劑之一種，依製造廠之標示使用。

☆露菌病：受害葉表面出現受葉脈侷限之多角黃色病斑，葉背之相對位置初出現白色黴狀物，之後轉成褐色。防治藥劑可選用「鋅錳克絕」、「普拔克」、「銅本達樂」或「福賽得」等其中一種，施藥時必須將噴頭低伸，壓力調高，使藥劑能射到葉背面

☆疫病：連續降雨後，瓜類植株地標部位或枝條分叉處、葉片上水分易滯留處或果實接觸地面部位，常出現水浸狀病斑，莖蔓縮而後腐爛，俗稱「水傷」。雨季之病害防治，首先要注意田間排水。若果實在三星期以後才採收，則可在植株周圍30公分範圍內先施「滅達樂」粒劑，每平方公尺20公克；地上植株則噴施依得利可濕性粉劑（或乳劑）稀釋液。

不論施用何種藥劑，均須遵守說明書上的安全採收期，以及稀釋倍數施用。

豪雨後注意防治水稻白葉枯病

——文：黃義雄

水稻白葉枯病是細菌性病害，主要藉風雨傳播。

病原菌主要潛存稻殼、稻草中；或在灌溉水與發病田土壤中；或藉雜草帶病。

病原菌的存活、傳播，跟溫度也有密切關係。灌溉水中的病原菌，在30°C時僅能生存5天，20°C可生存11天。故在高溫多濕時，罹病稻稈容易腐爛，病原菌可殘存三個月。

就水稻品種而言，秈稻較易感病。氮肥施用過量，則為誘發白葉枯病的另一個重要因子。

綜合上述因素，總結水稻白葉枯病綜合防治方法如下：

（一）罹病地區避免栽培台中秈10號、台中在來1號等感病品種。

（二）收割後水稻殘株及早翻犁，並浸水10~20日，以消滅田中病原菌。

（三）清除溝渠雜草及田間稻稈。

（四）育苗最好引用地下水或池塘水灌溉。

（五）切忌剪稻苗葉片，以免病菌自傷口入浸。

（六）低窪地區雨季注意排水，避免深水灌溉。

（七）晨間露水未乾前，勿進入田間走

動，以免帶菌傳播。

（八）施肥注意三要素適當配合，勿偏施氮肥。

（九）分蘖期及孕穗期可施用撲殺熱粒劑，以減輕發病程度。

（十）發病初期用10%克枯爛可濕性粉劑稀釋1,000倍噴灑，以後每隔10天再噴藥一次，連續2~3次，每公頃每次用藥量1.2公斤。藥液要噴射全株葉片。

八里好山水，台北後花園

——文、圖：編輯室

位於台北近郊的八里鄉，依山面海，風光明媚，動、植物資源豐富，交通方便，是大台北地區難得的後花園，假日休閒的好去處。

八里鄉農會推廣股長黃梓雄表示，八里東靠觀音山，西臨台灣海峽，農地很少，但觀光休閒資源豐富。山上野生動物已知道的有二十多種。位於本鄉的「村福花園休閒農園」與「老阡坑教育實習農園」，則為各具特色的休閒旅遊場所。

村福花園休閒農場在市區後山。總面積10公頃的山坡地，有果園、庭園、休閒活動大



「村福花園」園主楊文宗樂在山水中



園內花木扶疏曲徑通幽



面前是大海右前方是淡水市區



奇石栩栩如生

廳；園中展示一些古董、手工藝品和幾種難得的奇石。場內各處都有廣闊的視野。

農場董事長楊文宗說，在這裡賞風景，不論是近景、遠景，還是日景、夜景，都是妙趣無窮。尤其當夏、秋間的黃昏，一輪紅日將入海，漫天彩霞放毫光之時，相信你會靈思泉湧，寫出比「落霞與孤鶩齊飛，秋水共長天一色」更美好的詩篇。

老阡坑教育實習農園有濃濃的「古早味」。幽靜的小山坡、小塊不規則的園圃，以及池塘、古井、古農具，都會令人發思古之幽情。農園主人莊國份就是一位道地的老農夫。他不但會教你種菜種果樹，而且還會唱山歌，



「老阡坑」農園園主莊國份，是個道地的老農



到老阡坑體驗「望梅止渴」味，園主也歡迎

說農諺、謎語。老阡坑山上的蓮霧、文旦柚聞名遐邇；那一大片楊梅果樹大概很少人知道。六月份正是楊梅成熟期，老阡坑歡迎大家去採楊梅。不過，你如果想在赤日炎炎之下，體驗一下「望梅止渴」的滋味，老阡坑也歡迎。

月令花絮

——文·圖：編輯室

五月初五的端午節，是我國傳統的三大節日之一。屈原的故事家喻戶曉。唐朝戴叔倫《三閭廟》詩句：「沅湘流不盡，屈子怨何深；日暮秋風起，蕭蕭楓樹林」，讀來悲切。不過現在的中華兒女過端午節，大多只知吃粽子，掛蒲艾，屈子的故事早已淡忘。

五月的月令名稱是「端月」、「蒲月」；而又稱「榴月」是因石榴花在本月盛開。韓愈的《題榴花》有相當生動的描繪：「五月榴花照眼明，枝間時見子初成；可憐此地無車馬，顛倒蒼苔落絳英。」

石榴，傳說是漢代張騫出使西域帶回來的。石榴花期較長。一棵石榴樹，常常是花、果相映。其果多籽，所以傳統的嫁粧禮物中，都有石榴的代表物，以象徵「多子多孫」之意。

俗謂「拜倒石榴裙下」也有典故。原來古代女子每逢石榴花開時，就採集花朵，搗碎榨汁染布。穿上用石榴花汁染成的紅裙，映著粉臉櫻唇，叫天下男人怎能不屈膝下拜？

