請蔗農們注意防治甘蔗葉燒病！

問：請問甘蔗葉燒病目前最好的防治方法是怎樣？有藥劑可以驅除嗎？（嘉義縣鹿草鄉下潭村吳崑池）

答：甘蔗葉燒病最近幾個月來在各地蔓延得很厲害，臺糖公司已經轉請省府農林廳和各縣市政府合力進行撲滅中。葉燒病在本省是一種新的甘蔗病害，自從民國三十八年在虎尾一帶發現後，到現在不過三年餘的歷史。

葉燒病是隨水或風播送，在葉燒病發生的區域內，微雨或灌溉都能幫助病原胞子的傳佈。

目前防治甘蔗葉燒病最好的方法，有下列各種：

一、幼小甘蔗葉片上，一發現有葉燒病病徵的時候，須立即剪除，並集中剪下的病葉完全燒燬，剪葉時只要將葉片的有病部份剪去，不用連根割除。發病嚴重區域，最好每隔十日舉行剪葉一次，輕微的可每隔二十日剪葉一次，直至雨期前不再發現病葉爲止。

二、已發現葉燒病的成熟甘蔗，必須在收穫時將枯葉全部就地集中燒燬，或收穫前放火焚燒蔗園，但必須在農廠的指導下行之。切勿將病葉搬回家中作柴火，因爲農家一時燒不完，堆在家中，病菌胞子不死，遇雨後又將隨風傳佈到健全的蔗園繼續爲害。

三、葉燒病發生的區域內禁止採苗。

四、甘蔗品種中CO二九〇，F一一〇，COX等品種最易感染葉燒病，應該禁止種植；POJ二八八三，F一三四，F一三二等品種也能感染，必須注意防治；NCO三一〇，F一〇八，PT四三—五二比較能够抵抗，但也須注意防治。

棉花角斑病的防治法

問：①我在田裏看到棉花有一種病害，葉片邊緣現有紅色和褐色的斑點。現在把病樣附上。請問這是什麼病？防治方法怎樣？

②又在病葉上，好像有糞和蟲絲，是否有某種害蟲爲害？對棉花的收穫有影響嗎？（雲林縣北港鎮好收里黃明，黃萬枝）

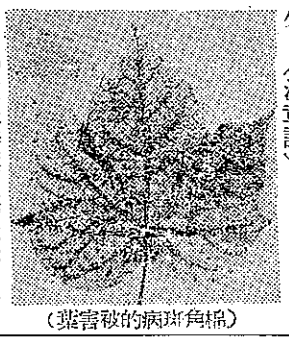
答：①這是棉的角斑病，因爲病斑成不規則的多角形，所以稱之爲角斑病（見圖）。被害嚴重的時候，各病斑互相癒合，發生早期落葉，影響收穫。這病除了在葉片發生以外，莖和棉鈴都被害，對於品質和產量影響很大。

防治的方法，有左列的各點：

一、注意採種：這病是由種子傳染來的，所以在收穫的時候，要選健全無病的蒴果留作種子。

二、預防病菌的傳播：趁早把病株完全拔掉燒燬。暴風雨之後，這病最容易傳播，務必特別留意。

三、注意施肥：三要素要適量配合，鉀質肥料更不可缺少。（洪章訓）


（棉角斑病的被害葉）

②這是捲葉蟲的爲害，可撒布百分之十DDT粉有效，也能同時防治棉浮塵子的爲害。捲葉蟲如果發生很多，棉花可能要減收三成左右，所以務必要注意防治。（陶家駒）

怎樣防治鳳梨心腐病和擦傷的腐敗病

問：在北部紅土地帶，栽培的鳳梨，每週雨天，葉片的基部和心部，就發生不整形的褐斑而腐爛。經查閱「臺灣農家便覽」發現和「鳳梨心腐病」極爲相似，但又說「這病無法防治」，可是爲害的情形相當嚴重，請問現在有沒有防治的方法？（桃園鎮楊桂）

（一種擦傷所致的鳳梨腐敗病）

答：根據你的說明和病樣看來，很可能不是你所說的心腐病，而是一種擦傷所致的腐敗病。你所種的鳳梨，似乎是在去年秋季種的。桃園一帶，冬季的季節風相當大，在又冷又濕的氣候下，鳳梨的葉片很容易受傷而被病菌侵害。每逢雨天，濕度高時，病菌孢子延得更快。這種現象，季節風大的地區是很常見。但在中南部鳳梨主產地，就很少見。所以對這病的防治，並無確切的方法。但是可以用下列的方法減輕損害：

一、設置防風林，盡量減少因風所致的擦傷。

二、種植時期，改在春季，這樣，苗期不致遇到季節風。到冬季，植株生長已相當強大，抵抗力自然也增加。

你所種的鳳梨，若確是因風所致，等到季節風過去，氣候轉暖時就可能會恢復生長。現在再談一下鳳梨心腐病，這病在幼苗時期最容易發生。如種苗受傷，或採苗後放置在露地過久，或有時濕有時乾，和栽培地排水不良等不良條件下，時常會蒙受嚴重的損失（冠芽苗最易發生）。這病的病徵是：發生初期葉片變紅，經過相當時日，漸漸變成白黃色，葉片基部的有病部呈帶黃白色，和外界形成褐色的斑界。至於莖部被害的，那麼是柔軟而呈污濁白色。有病株的心部容易拔脫，而發生臭味。心腐病在植株長大後也有發生，但很少。

鳳梨心腐病的防治法有：

一、選擇排水良好的土地種植。

二、種苗要選大而無傷的。（採運種苗要小心操作）

三、種苗基部，用五%波爾多液（ボルドー液）或在殺仁藥生一千倍液中浸一下，然後種植。（張雙滿）

黃香瓜金針蟲的防治法

問：我種的黃香瓜，根部發生害蟲（附上蟲樣），這害蟲多數生活在砂質土中，黃香瓜根部被咬後，因而枯死。又另一種不易看出的很小的蟲，也是專蛀根部，使之枯死。因爲恐怕DDT或BHC對黃香瓜有藥害，所以不敢施用，曾經用過菸草和石灰合劑撒布根部地上，但是不能收效。請教應該如何防治？（嘉義縣六腳鄉陳境）

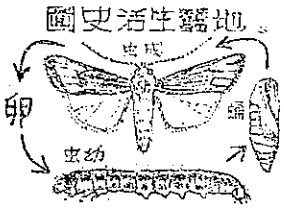
答：根據來信所說和附寄的蟲樣，這是一種叩頭蟲的幼蟲，在幼蟲期稱之爲金針蟲（見圖）。防治這種蟲的最好方法是使用一%丙種異性體（咖嗎）的BHC粉，可在種植黃香瓜等以前，先掘穴，在穴的四周開溝，放入BHC粉，再行覆土，而後在穴的中間，栽植黃香瓜等作物。要注意放BHC粉的淺溝周圍要大，務必須算使將來生長的黃香瓜根部，有金針蟲。

叩頭蟲生活史圖

至於你所問的另外一種，因爲沒有見到蟲樣，不能確定無可奉告。（陶家駒）

廣葉杉苗圃害蟲地蠶的防治方法

問：廣葉杉的苗圃當發芽的時候，被地蠶和其他害蟲侵害，每早都發現有許多芽被咬斷了。請問有什麼藥劑可以防治？以免造林苗圃的損失。（臺中縣東勢鎮陳和相）



答：防治地蠶（見圖），可用十%DDT粉，放在廊布袋裏，在早晨或晚上沒有風的時候，撒在苗圃的苗和地上。不論有蟲或無蟲，都要一律撒到。每次每十公畝地可撒二公斤半左右。每隔十天至二星期撒一次，連續幾次，直到不再發現爲害爲止。（陶家駒）

菜潛蠅的防治方法

問：本地方現在所種的山東白菜，發生這種蟲害（附上蟲樣），專吃葉綠素，葉肉，結成一個個葉子全部變成黃褐色，對菜為很有影響，減少收穫量。請指示害蟲名稱和防治方法？（新竹縣竹北鄉陳檻梯）

答：根據來信所說的情形和附來的蟲樣，這是一種菜潛蠅爲害（見圖）。這蟲的幼蟲在菜葉的組織內潛行，食害葉肉，被害部份成爲灣曲的白色線狀。幼蟲老熟時，在食害的食痕裏化蛹，以後蛹羽化爲成蟲，成蟲又產卵在葉的組織裏，卵孵爲幼蟲後再食害葉肉。

防治這種害蟲有效的方法是撒布百分之二十五的DDT乳劑的五百倍液，在定植前的苗床期，以及定植活後，每星期撒布一次，繼續撒布幾次。在收穫前一個月停止施用，以免遺毒人畜。BHC乳劑也可以用，DDT和BHC可濕性粉也可以用。潛蠅又爲害豌豆、菊花等植物。所以最好不要把這些植物種在一起，以斷絕中間食料，減少爲害的機會。（陶家駒）

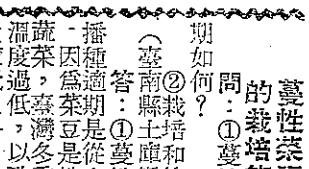
蔓性菜豆（敏豆）的栽培管理方法

問：①蔓性菜豆的播種適期如何？

②栽培和管理方法怎樣？（臺南縣土庫鎮張耀魁）

答：①蔓性菜豆在平地的播種適期是從九月到次年四月，因爲菜豆是性喜濕暖氣候的蔬菜，喜灣冬季除在北部稍嫌濕度過低，以致生長較慢外，各地二個月濕度都嫌過高，尤其在開花期起碰到高濕時，容易結莢，並且植株容易枯萎，不但非常到收穫完畢，所以要在八、九十天，最遲到四月爲止。

②蔓性菜豆適於和番茄、胡瓜等行輪栽。最好選壤土，深耕後撒施或條施堆肥（每十公畝地施堆肥一千五百公斤，硫酸銨二十公斤，過磷酸鈣四十公斤，作高畦，畦幅一三〇公分（五尺），畦間四至五十公分，株間十六至十八寸（一尺半），乾旱時約隔十日灌水蓋溝施下基肥一次，每穴播種子三粒，深度達到八公厘距離切兩圈，將兩圈間的皮層剝除（圖三）。剝皮不可過寬，因過寬了傷口就不容易癒合，使剝皮處的上部會枯死。倘然發育過於旺盛，由修剪或環狀剝皮仍然不能促進它的結果，那麼可以用斷根法；不過要注意的是這種方法如果用得不適當，常常容易使樹勢早衰，所以不要輕易妄用。斷根法是在樹下依樹冠的大小開一圓溝，寬三分之一公尺，深半公尺，將根十分小心地掘斷，只可掘斷易於癒合的小根，大根不可截斷，因爲它的傷口易於被白蟻侵入，而且容易被颱風吹倒。掘出的土壤曝晒一星期，然後把溝填滿。



環狀剝皮（三圖）

人心果幾乎一年四季都開花，但主要的花期是在五月初到七月下旬之間（按嘉義一帶氣候而言）。

施肥方面，二十年生的每年每株施硫酸銨三·三公斤，過磷酸鈣四·五公斤，硫酸鉀一·四公斤，人糞尿相當的量，分二次施用。第一次在發芽後三日每隔二星期噴一%DDT乳劑一〇·〇五公斤，加水一千倍噴射有效；豆乳臺酸和過磷酸鈣各一