

病蟲害

柑橘立枯病的防治

問：我種有許多柑苗。一個月前發現葉片漸漸全部變黃(附上標本)而落下。起初我以爲是缺乏肥料，就施用硫酸銨，但不見效。聽人說撒佈石灰硫黃合劑可以防治，可是現在已經撒佈過二回了(每隔十天)，仍是無效。請問這是什麼病？有什麼迅速的防治法？(新竹縣新埔鎮黎水金)

果實未熟先腐是

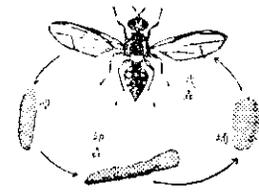
由於果實蠅爲害

問：柑橘果實還沒有完全成熟的時候就腐爛了。腐爛的果肉內發現有蛆蟲。這是不是椿象爲害？甜橙被果實蠅刺入產卵後被受害狀態？要怎樣防治？(新竹縣芎林鄉魏永祥)

果實未熟



果實蠅生活史圖



果實蠅生活史圖

◎線蟲寄生——你可以掘起一株有病的苗木，檢查根部有沒有線蟲寄生？如果有這種寄生蟲，這塊土地就不能再種柑苗。所以柑苗須種在無病的園中。有病的柑苗移植時，須脫落根部的土壤，並剪除腐敗的根部，然後將根部浸入四一四式波爾多液(石灰與硫酸銅各四公分，如水一公升)約數秒鐘，這樣可以殺滅附着在根部上的病原。

的溶液，多量施在土中。◎毒藥病——這病最初由新葉發生，漸次傳染老葉。這病是由蚜蟲傳染，可噴撒魚藤精乳劑殺滅蚜蟲。但已發病的是不能恢復，須剪除病枝集中焚燬。(國立臺灣大學農學院植物病理學系陳其昌)

石灰硫黃合劑濃度過高

柑橘果實提早成熟由於

問：爲什麼我種的柑和桶柑每年都提早成熟，所收的

果實，都很酸，以致價格不高。果樹都是強壯的，這是什麼原因呢？有人說是噴撒石灰硫黃合劑量過多。但我只有噴過兩次，是從農會買來的，加二十倍水後噴撒。請問有沒有方法使能延遲成熟？(新竹縣芎林鄉魏永祥)

答：用石灰硫黃合劑二十倍水噴撒，的確濃度太濃，這樣是會阻止生長，發生早熟而品味變酸。所以以後噴撒石灰硫黃合劑應稀釋到八十倍，在八、九月間和九、十月間各撒布一次(其間相隔約四十天左右)，並避免在日中噴撒。這樣就能避免果實提早成熟了。(陶家駒)

問：我家有兩頭豬，現在已有六十多公斤了。但是每天的飼料中總要混些醬瓜(菜)之類的含有鹽份的湯，牠才要吃。請問這種含有鹽份的飼料對豬隻的發育是否有影響？或對將來的肉質是否有影響？(彰化縣埔鹽鄉張建成)

答：家畜吃飼料是有習慣性的，豬也不例外。家畜飼料中鹽份的礦物質供應是非常重要的，經常飼與的混合飼料中，鹽佔總飼料重量的百分之〇。五至一爲宜。適量的鹽份對肉質並無影響。如果太多就有礙豬的健康而使牠發育不良，甚至因鹽份過份堆積，以致中毒而死，這點要特別注意。(省農業試驗所李登元)

一期水稻應該
中耕除草四次
二期水稻應該
中耕除草三次

問：①因爲做地人不慣三次中耕除草，請問三次有什麼優點？其產量有什麼差別？

②第一期作水稻生長期間長，第二期作生長期短，是否第二期作也需要三次中耕除草。(桃園縣新屋鄉徐祿祿)

答：①貴地一般農家對於三次中耕除草不習慣，這是因爲一般農友不知利益，所以喜歡用原來的簡單而節省人工的慣行法。如果能行三次(第二期作)至四次(第一期作)的中耕除草(請詳見本刊三卷二期「水稻中耕除草的效果和方法」一文)，不但能够抑制雜草的生長，而且可以使空氣流通，地溫增高，因而能促進土壤中的堆、厩肥，或其他有機物的分解，而使土壤的肥份提高了。

現在把以前農業試驗所中耕除草次數和產量關係的試驗結果列表如下：

Table with 2 columns: 中耕除草次數 (Number of weeding times) and 第一期作(第一期作)至九年(First crop (1st crop) to 9 years) and 第二期作(第二期作)至九年(Second crop (2nd crop) to 9 years). Rows show weeding 1, 2, 3, 4 times and '無除草' (No weeding).

爲何同一水稻成熟期有遲早？

問：我在同一區的水田內，在同一天內用同一種品種的水稻種秧，一切的處理都完全相同，可是成熟期却並不一律，結果遲幾天(十二分成熟)所收穫的比早幾天收的(八分成熟)產量要少。這是什麼原因？(新竹縣湖口鄉徐茂桂)

答：同一品種的水稻在同一時間地播秧而成熟期不同的原因，是因同一區田內土壤的肥瘠不同，或者一部地區被樹蔭遮蔽陽光，或者夜晚有路燈照耀等，都能影響水稻的成熟期。

來信所說「遲幾天所收的比早幾天收的產量要少」，是否是指有成熟過度後始行收穫的意思？假若如此，這也可能因爲成熟過度而有倒伏落粒，以及鳥害等原因，以致收穫量減少了。(草木)

不宜田間操作

問：水稻開花期如果發生蟲害(不論什麼蟲)，這時把殺蟲劑撒佈在水稻上，會不會影響到稻穀的結實？(屏東縣萬丹鄉潘萬福)

答：水稻開花期如發生蟲害，這時撒佈殺蟲劑，會不會影響結實，須看所撒佈藥劑的性質而定，如果藥劑是水性的，當然對於結實會有影響性的，當然對於結實會有影響性的。在水稻開花期間，我們不應該在田中走動操作，因爲這樣易於損傷植株和花器，也是會影響結實的。(草木)



蕃茄冬季栽培上的疑問

問：①冬季栽培蕃茄如何選擇品種？何時播種？②怎樣播種？何時...

③整地法和株行距怎樣？④生長初期施人糞尿，結實期施雞糞和米糠是否適合？...

⑤每株收量依栽培地區，播種期，栽植方式和距離，管...

⑥咖啡適於那一種土壤？要怎樣試驗？(斗江鎮江咖啡廠)...

⑦咖啡適於那一種土壤？要怎樣試驗？(斗江鎮江咖啡廠)...

⑧咖啡適於那一種土壤？要怎樣試驗？(斗江鎮江咖啡廠)...

⑨咖啡適於那一種土壤？要怎樣試驗？(斗江鎮江咖啡廠)...

⑩咖啡適於那一種土壤？要怎樣試驗？(斗江鎮江咖啡廠)...

⑪咖啡適於那一種土壤？要怎樣試驗？(斗江鎮江咖啡廠)...

理技術等大有出入。普通南部單幹整株的一株平均收量一五公斤...

印度田菁開花不結實 是由於什麼原因？ 問：我的鄰家在園中種有幾株印度田菁...

問：我的鄰家在園中種有幾株印度田菁，何以只開花而不結子？(鳳山鎮簡瑞)

答：印度田菁在本省中部一帶開花結果都很旺盛。貴處印度田菁不開花而不結實，可能的原因是當地的氣候不適宜...

本省「咖啡」的品種和施肥法 問：①本省有幾種咖啡品種？何處有？

②咖啡適於那一種土壤？要怎樣試驗？(斗江鎮江咖啡廠)...

③咖啡適於那一種土壤？要怎樣試驗？(斗江鎮江咖啡廠)...

④咖啡適於那一種土壤？要怎樣試驗？(斗江鎮江咖啡廠)...

⑤咖啡適於那一種土壤？要怎樣試驗？(斗江鎮江咖啡廠)...

土或黏壤土都可以。土層宜深厚，排水必須良好。每年最好在三月、六月、九月各施一次肥料。用硫酸銨四份，過磷酸鈣五份，硫酸鉀四份相配合。三月施肥量是每株四斤，六月和九月在本省中南部正是雨季，施肥量須減半。施肥法普通都用輪狀法，可沿咖啡樹冠的邊緣，以樹幹基部為中心，掘一圓形的溝，深約六公分，寬約十六公分，然後把肥料均勻撒佈在溝內，再覆細土就行了。(省農業試驗所嘉義分所張振宙)

柑橘施肥的問題 問：①本地的果農因施用化學肥料往往損害根部，故喜用人糞尿...

答：①本地果農因施用化學肥料往往損害根部，故喜用人糞尿。其實，化學肥料對果樹的營養是必需的，只要施用得法，並與有機肥配合，果樹的生長是不會受影響的。...

②輪胎施肥法：根的分佈範圍以外，是按原則而根的分佈範圍以外，是按原則而根的分佈範圍以外，是按原則而...

③溝的深淺：肥料不可施得太淺，少狹多寬。肥料不可施得太淺，少狹多寬。肥料不可...

④深層施肥的目的：主要是使果樹根部向深處伸長，因而可吸收土壤深處的養份。但過深反而可以節省肥料。但過深...

⑤施肥的時機：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑥施肥的次數：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑦施肥的數量：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

④深層施肥的深度是不是愈深愈好？ ⑤施肥的時機：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑥施肥的數量：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑦施肥的次數：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑧施肥的時機：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑨施肥的數量：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑩施肥的次數：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑪施肥的時機：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑫施肥的數量：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑬施肥的次數：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

時根部不能達到，勢必無法吸收養份。所以深層施肥要視根部的深度而定。 ⑤施肥的時機：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑥施肥的數量：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑦施肥的次數：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑧施肥的時機：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑨施肥的數量：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑩施肥的次數：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑪施肥的時機：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑫施肥的數量：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...

⑬施肥的次數：肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用，且應與有機肥配合。肥料應在乾旱時施用...