



信箱

秧田怎樣施肥？

問：秧苗應該施用那種肥料才合理？（屏東縣鹽埔鄉陳慶風）

答：水稻秧苗的肥料，在第一期（應施用堆肥六百公升，一分地）應施用堆肥六百公升，硫酸銨三七、五公升，過磷酸鈣三七、五公升，鉀肥施用草木灰即可，在整地時（播種二三日後）作基肥施入。以後在秧苗發育期間可以不必施肥。又在第二期的秧苗期間很短，所以不必施肥也可以。（高雄區農林改良場蕭光輝）

稻作

樹果

柑果開裂怎樣防治？

問：我的柑橘園每年結果以後常常有發生果實裂開，尤其在六月到九月之間發病更嚴重。請問發病的原因和防治法？（彰化縣永靖鄉張福生）

答：柑橘裂果的原因有二：

一、在長時期的乾燥炎熱天氣下，接着驟降大雨，使乾燥的土壤突然變得極潮濕，根部一時吸收大量水分，因此會引起裂果。通常在樹冠外圍小枝上的果實，尤其是樹頂上的果實最容易發生裂果。柑橘類對裂果病的抵抗力因種類或品種而不同。華盛頓甜橙和極柑最容易發生裂果病。

二、由貧鈣病所引起。貧鈣病的病徵是果實的中心柱分泌了膠質物，果皮高低不平，呈帶褐色的斑點，而且發生細裂紋，這種細裂紋隨果實的發育肥大而增大裂口。

補救辦法：①乾燥期中要注意灌溉，使土壤保持均勻適度的濕潤狀態。

②柑橘園周圍種植防風林，使園中的空氣雖在極乾燥期中也能比較潮潤。

③夏季在園中播種覆蓋作物。

④在每年四月上旬和五月間噴佈石灰硫黃合劑各一次（目的在殺死為害幼果和嫩葉的紅蜘蛛和蓟馬），這樣能減少裂果病的發生。

⑤植物需要氮元素的份量很微。柑橘園每年為防治羽病、褐腐病等而噴佈波爾多液，樹體已吸收了足量的氮素，不會再生貧鈣病。所以補救貧鈣病的辦法應噴佈波爾多液。（嘉義農業試驗所蔡致讓）

幼齡果樹可以採取接穗麼？

問：三年生的水梨還沒有開過花，是否可以作為母株採取接穗？假如採了以後，會有不好的影響麼？（周耀濟）

答：採取接穗的母株最好在結果盛齡的時候，這樣除了果實品質風味可以確定優良以外，還可以知道它是否豐產。

幼齡樹不適於採取接穗繁殖。因為幼齡果樹正在旺盛發育之中，假如採取接穗繁殖，將來接本生長旺盛，會延遲結果。結果年齡遲，這是不好的現象。至於果實品質是不受影響的。（蔡致讓）

果園中不宜間種銀合歡

問：我有一個水梨園，想在水梨的株間種銀合歡。是否適宜？（花蓮縣瑞穗鄉周雅濟）

答：銀合歡是豆科樹木，根部有根瘤菌共生，能固定空氣中的氮素作為養料，和梨樹不大會競爭土壤中的養分。但是銀合歡的枝葉有陰影，而梨樹並不需遮蔭。

所以，如果我的梨樹園間空地太大，應該種植矮小的作物像落花生、四季豆、甘藷或綠肥等，以經濟利用土地。如果樹間沒有足夠陽光供給這些矮小作物生長，間作銀合歡，也不適宜。況且銀合歡也不是防風樹木。

風障樹是種在果園有風來的一面邊上，不是間作的。（蔡致讓）

文旦用嫁接苗或高壓苗？

問：文旦用嫁接苗或高壓苗，兩者以後的生長發育和結果情形有沒有差別？（臺南縣麻豆鎮陳明炎）

答：文旦的嫁接苗和高壓苗將來的發育一樣好，它們的生長勢力和生產力完全一樣。祇是嫁接的樹分枝較低矮，往往因地而而分枝，而缺乏直根。（蔡致讓）

準備養蠶的幾個重要問題

問：①通常每一張蠶卵孵化以後可得一萬至一萬三千頭。長大成繭以後，可得多少公斤的蠶繭？

②桶中刈桑每公頃地可養幾張蠶卵？

③如果桶有大量桑樹，是否周年每月都可以養蠶？

④桑樹如由政府無償配發，將來養蠶者對政府所負的義務怎樣？

⑤蠶繭的書籍那裏有賣的？（臺南縣新營沈對附）

答：①現時臺灣各蠶種場所製的蠶種，每張蠶種孵化後可收穫量六至七公分，約有蠶繭一萬五千頭至一萬八千頭。每五百粒鮮蠶繭就有一公斤重，最高的收穫可收穫至三十六公斤。不過一般蠶繭成繭較慢的蠶繭，多數只有十五公斤左右。

②桶中刈桑一公頃地，品種是臺桑一號。當桶中耕除草草宜，產葉旺盛時，每季約可養十張至十五張蠶卵。

③如果桶有大量桑樹，在本省現時蠶農，一年可養蠶四次：即春蠶（三、四月間）；晚春蠶（五、六月間）；秋蠶（九月）；晚秋蠶（十月十一月間）。其餘冬夏兩季，是因為夏季溫度太高，蠶兒易染疾病，收成不佳；冬季溫度較低，桶漏用不炭炭其貴，收益不多。再每次養蠶以後，所有蠶室蠶具，必須徹底洗滌清潔嚴密消毒一次，才可保下一次蠶兒的安全。雖然蠶兒壽命不及一月，但由準備養蠶開始到收穫結束，所需時間約一個半月至兩個月，所以四次養蠶也將化去六至八個月的時間。因此假如如有充足的桑葉，可在這四次蠶期多量飼育。如果每月養蠶一次，非有多種蠶室，大量器具，和充足的勞力，實在一般蠶農很難辦到。

④桑樹苗在現在臺灣時期，是由政府無償配發，養蠶農戶，不但對政府沒有什麼義務，而且政府現在還有其他若干獎勵措施。如在今年就栽桑，可以很快向向臺北市羅斯福路四段臺灣省農林廳農業改良場申請配發。

⑤養蠶書籍，臺北市重慶南路一段三十七號商務印書館有戴禮澄先生所編「養蠶學」一書，售價為拾壹元參角。（中央農業研究所管理）（其他準備養蠶的問題請看六卷十四期二十八頁）

金肥施後不培土

肥份會不會損失？

問：各種金肥施在乾田以後，培土不完，受日光照射，這對於肥份會損失麼？（嘉義縣中埔鄉鄭萬山）

答：化學肥料中凡鉀鉍鉍肥，如硫酸鉍、硝酸鉍等，如果施後不培土有損失氣的可能。又鉀鉍鉍和尿素這兩種肥料，經分解以後也變成了鉍鉍化化合物，當然也會損失肥份。至於一切有機肥料，在施用後必須培土。否則其中氮素可以化發散損失。（省立臺中農學院盛澄淵）

農用石灰是否即建築用石灰？

問：農用石灰卷二十二期「落花生怎樣施肥」所談要施用的石灰，是否就是街上有賣的建築用石灰？施用量和施法怎樣？（雲林縣尚青鄉林振榮）

答：一般改良土壤所用的石灰就是街上有賣的普通用作粉劑磨壁的那種。石灰所含的氧化鈣數量和它原來製造原料的不同而很有差別。一般在缺乏鈣的土壤，每公頃落花生每作應施用石灰三百至四百公升。可在播種前和堆肥一起施下，或在落花生開花前把石灰薄薄地平鋪在地面，但要小心不可接觸到植株。（盛澄淵）

土壤肥料

金肥施後不培土

肥份會不會損失？

菜蔬

②一般瓜類在幼苗期對守瓜的成蟲必須努力捕殺，瓜蔓成長以後，雖有爲害也無所得了，可以不必防治。不過瓜蔓成長後，應該注意防治在土壤中守瓜的幼蟲，以免爲害。

備註	性		莖		根		芽色	約數(公斤)	十公畝收量	品種名
	辛味	纖維	肉色	大小	大小	大小				
適於製乾 適於製乾 適於製糖 適於製糖	中	中	黃	中	中	中	淡紅	淡紅	淡紅	黃薑
	中	多	淡黃	中	中	中	淡紅	淡紅	淡紅	竹薑
	中	少	淡黃	大	大	大	淡紅	淡紅	淡紅	水薑
	中	少	淡黃	大	大	大	微淡紅	微淡紅	微淡紅	廣東薑

答：①茶花除用扦插外，可用播種或嫁

讀者服務

油電均可用，有兩種溫度。故隨時免費修理

電話：四四二五三、四二三六五

臺北
州鄉水河村水涵路一八四號吳清圳