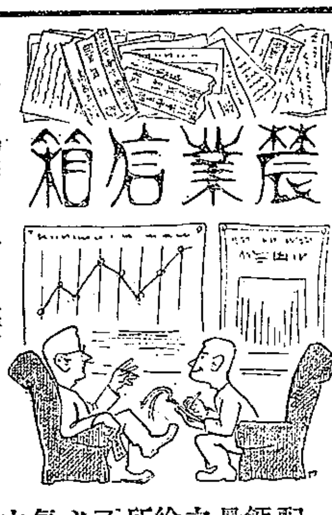


氰氮化鈣對於土壤並無不良後果請農友們安心施用

各位農友們：

在這兩個月內曾接到許多農友來信詢問各種肥料的問題，尤其是關於田地經連年施用氰氮化鈣後，有何不良的結果？許多農友都以為氰氮化鈣合有石灰成份，或者會使土地變硬，影響土地的生產力。現在我們可以確實的告訴你們，「連年施用氰氮化鈣是不會有這種現象的。」日本埼玉縣和鹿兒島農事試驗場，以及各地舉行的多年連用石灰的試驗成績告訴我們：「施用石灰的土地上，水稻的產量，平均比沒有施用的高出一成左右；並且如果每年每公頃施用消石灰一千五百到二千五百公斤，經過連用四十一年之後，土壤下層也沒有形成盤層現象，對於作物的生長、發育、及種子的品質都沒有顯著的影響，因為水田中石灰成份的滲透和流失量極大，約佔添加石灰總量的百分之七十八至一百零八。」日本今關孳次郎博士曾經發表無肥料區內栽培水稻的土壤中，以十年平均計算，每年石灰的消耗量約一百五十公斤。由此可見耕地土壤是需要添加石灰的成份來補充其不足。

我用氰氮化鈣肥料並不擔心

氰氮化鈣是否可以和堆肥混合施用？

問：氰氮化鈣和堆肥的混合施用，有的害上說不可以，有的說可以，究竟是否可以混合施用呢？（蘇萬來）

答：在開始製造堆肥的時候，加入氰氮化鈣，是可以加速堆肥的成熟，並且增加肥份。至於已經做好的腐熟堆肥，再要和氰氮化鈣同時混合施用時，要在混合後立即施用，不宜貯藏。（請參閱上期附贈的肥料配合圖表）

目前政府配給的氰氮化鈣合有石灰全量不過約百分之六十，而配給數量有限，所以請農友們不要擔心，務必將領到的氰氮化鈣施入田中，或製造堆肥來增加收穫。

農復會食糧肥料組啓

甘蔗綿蚜蟲防治法

問一：臺南附近（仁德鄉）栽培的COX品種甘蔗被綿蚜蟲為害後，又發生甘蔗煙煤病，這病會使光合作用停止，以致甘蔗的生長受阻，損失很大，在現在這種情形下，要怎樣處置才最適當？（臺南縣仁德鄉蘇萬來）

問二：為何甘蔗葉會生白白的細蟲？（桃園縣大溪鎮游金水）

答一：甘蔗綿蚜蟲棲息在蔗葉的背面，它排洩的蜜液滴落在葉面後，煤菌就依賴這種蜜汁的營養而繁殖，因而發生「甘蔗煤病」。所以要防治煤病，必須先把致病的主因「甘蔗綿蚜蟲」驅除，驅除綿蚜蟲的方法有後列各種：

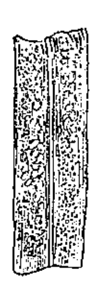
1.栽植綿蚜蟲不易棲息的品種。凡是葉片潤而下垂的品種，因為綿蚜蟲不易移動，不易繁殖，故而發生較少，如POJ二八八三比F一〇八不易發生綿蚜蟲。

2.在葉片上人工用布將綿蚜蟲抹殺，或用布浸漬殺蟲劑抹殺之。

3.噴射硫酸菸精，或魚藤精乳劑，或菸草水等殺蟲劑。

4.十三星大瓢蟲喜歡吃綿蚜蟲，是綿蚜蟲在自然界的天敵，應該注意保護。屏東糖業試驗所曾用人工繁殖後，在田間放飼，試驗結果每一只十三星大瓢蟲，平均每日可吃綿蚜蟲三十七只，對於防除綿蚜蟲，很有功效。

綿蚜蟲的無翅成蟲（放大的形態）


蔗葉被綿蚜蟲為害的狀況

答二：甘蔗的葉發生白白的細蟲，因來函所說情形不詳，據猜測如發生在甘蔗葉片的背面，就很可能是綿蚜蟲，防治法如前逃。（郁英彪）

養蜂問題簡答

問：①本省在什麼地方最適合於養蜂？②柑橘和龍眼的花是可以給蜂採蜜，作為蜜源；除此以外，還有那些花是可以讓蜂採蜜的？③蜂蜜含什麼成份？④俗語說：蜂蜜不可與蔥同食，也不可與豆腐腦（豆花）同時吃，如果誤食會致命，究竟怎樣呢？⑤被蜂螫刺後，用氮水（アンモニア水）塗於傷處，並不感覺有效，還有沒有比氮水更好的藥劑嗎？（彰化市白折智）

答：①在本省中南部，最適合於養蜂。②倘有胡麻、西瓜、胡瓜、以及其他等果樹的花，都可以作為蜜源。③蜂蜜中有：糖分、鑛物質、維他命等營養物質。④蜂蜜與葱或豆腐等同食，並不會發生毒害，吃了當然不會中毒。⑤被蜂螫刺後，用氮水塗於傷處，可以中和蜂刺的酸性液，但作用很慢，不會即刻見效，而慢慢可以見效。不過塗了氨水以後，是不會痛得更廢害，這是事實。（陶家駒技正）

臺灣省各地農村物價比較表

民國四十一年六月上旬

價格單位：新臺幣元

項目	單位	各糧區平均市價 臺北糧區	新竹糧區	臺中糧區	臺南糧區	高雄糧區	臺東糧區	全省平均市價	收購或配售價
(甲)農村生產品（大賣價格）									收購價
農產品									
稻穀									
蓬萊種	100臺斤	85.60	89.67	80.92	77.71	76.14	81.50	81.46	—
在來種	100臺斤	81.75	89.00	80.92	83.78	79.67	80.50	82.69	—
雜糧									
大豆(青皮豆)	100臺斤	—	—	—	145.50	—	—	145.50	—
大豆(番子豆)	100臺斤	—	—	—	107.00	—	—	107.00	—
小麥(中等)	100臺斤	—	—	118.00	125.00	—	—	122.20	—
甘藷(改良種)	100臺斤	—	—	16.06	15.11	17.57	14.00	15.98	—
甘藷(在來種)	100臺斤	—	—	14.50	12.40	15.30	13.00	14.09	—
落花生(帶殼)	100臺斤	—	—	200.00	187.63	206.33	129.17	184.17	—
落花生(仁)	100臺斤	310.00	—	280.00	274.17	295.00	220.00	278.33	—
特用作物	淨價								
砂糖(二號砂白)	100公斤	—	—	200.74	196.70	212.42	209.63	202.30	194.60
茶葉(粗製茶)	100臺斤	540.00	530.00	—	—	—	—	533.75	—
黃麻(幼麻)	100臺斤	—	—	290.00	—	—	—	290.00	—
青果									
香蕉(內銷)	100臺斤	—	—	32.29	40.00	36.50	36.00	34.46	外銷 54.51
鳳梨(二級)	100臺斤	—	—	66.67	—	57.50	—	63.00	
畜產品									
生猪	100臺斤	473.33	435.00	418.58	383.89	414.00	430.00	421.10	
雞(母雞)	1臺斤	9.90	9.12	8.04	7.46	7.64	8.25	8.24	
鴨(成鴨)	1臺斤	5.83	5.87	4.68	4.32	5.21	4.50	5.02	
鵝(成鵝)	1臺斤	5.13	4.67	4.49	3.96	4.58	4.10	4.47	
雞蛋(中等)	100個	80.00	56.25	52.77	56.11	64.29	66.00	59.24	
鴨蛋(中等)	100個	49.33	46.25	43.83	42.61	45.43	46.50	44.69	
(乙)農村消費品（小賣價格）									配售價
生產用品									
肥料									
硫酸錏(硫銨)	100臺斤	140.00	—	136.91	137.00	140.00	—	137.39	81.46
過燐酸石灰	100臺斤	—	—	42.00	—	—	—	42.00	32.58
飼料									
麩皮	100臺斤	116.25	128.50	110.70	90.00	—	140.00	116.95	—
米糠	100臺斤	56 67	66.67	59.18	53.13	50.83	57.00	57.31	—
豆餅(新)	1片	71.00	75.10	74.51	70.34	69.00	80.84	72.76	47.50
花生仁餅	100臺斤	—	142.50	140.00	138.57	121.67	140.00	136.25	—
農具									
石油(殺蟲用)	1臺斤	—	1.07	1.16	—	1.11	1.50	1.13	—
平鋤	連柄1把	26.60	24.50	18.23	16.28	18.71	22.00	20.01	—
深耕犂	1把	48.00	63.67	66.00	83.33	90.00	80.00	70.44	—
脫穀機	1架	428.00	431.67	487.78	650.00	706.00	475.00	508.93	—
生活用品									
主食品									
蓬萊白米	1臺斤	1.21	1.24	1.21	1.16	1.13	1.22	1.19	—
在來白米	1臺斤	1.27	1.26	1.21	1.25	1.19	1.21	1.20	—
副食品									
猪肉	1臺斤	7.33	6.67	6.67	6.83	6.59	5.95	6.75	—
魚(鹹魚)	1臺斤	3.60	4.90	5.66	5.40	4.80	6.00	5.28	—
魚(鮮魚)	1臺斤	3.70	4.83	5.05	4.43	4.27	2.80	4.30	—
花生油	1臺斤	5.47	5.26	5.97	5.66	5.37	5.65	5.62	—
砂糖	1臺斤	1.72	1.77	1.67	1.70	1.78	1.80	1.72	—
其他									
黑布	1碼	9.25	9.46	8.82	8.55	9.03	9.00	8.98	—
白細布	1碼	7.50	8.50	7.50	7.80	7.68	7.50	7.77	5.15
毛巾	1條	3.58	4.67	4.44	3.96	4.53	4.05	4.24	—
肥皂	1塊	1.00	0.98	1.02	0.99	1.01	1.00	1.00	—

預防番茄果實腐爛可噴撒波爾多（ボルドー）液

問：①第二卷第八期所載的波爾多液配製法，其中有一句「石灰乳和硫酸銅兩者都要冷却才能混和」那麼兩者是先要用開水溶解，還是加冷水後再煮開，請詳細說明。②現在種的番茄已經結實，其中有小數的果實腐爛了，這是什麼原因？有的是被青蟲吃過，要怎樣來防治？（臺北縣板橋鎮林根旺）

答：①調製波爾多液，用熱水來溶解硫酸銅是比用冷水要溶解得快，實際上用冷水也可以溶解，不過溶得較慢；調製石灰乳，用冷水也可以，不必用熱水，但石灰一定要用生石灰，若用熟石灰，要多加一半的用量。硫酸銅液和石灰液都不必煮開待冷，只要在兩者已完全分別溶解後，就可以混合起來，同時加以攪拌，即成為波爾多液。②番茄有小數的果實腐爛，原因很多。凡是青蟲吃過的，也能促進腐敗；防治青蟲，最好是撒布DDT，防治果實腐爛，撒布波爾多液有效。（陶家駒技正）

木瓜在幼苗期雌雄株無法鑑別

問：木瓜在幼苗時期，有沒有方法可以辨別它的雌雄？（嘉義縣竹崎鄉彰登開）（嘉義市燕棲園）

答：對於木瓜幼苗雌雄株的辨別，雖然曾經有不少專家做過試驗，但是直到今天為止，仍是沒有任何方法可作為鑑別上的參考。我們只有多種些幼苗以後把雄株間拔，這是唯一實際解決的辨法。（鈺）

柑橘果皮開裂的原因

問：為何椪柑會裂開？（游金水）

答：這是柑橘類的一種生理病，並不會傳染。原因是土壤經過長時期的乾燥，突然有大量的雨水，就容易發生果皮開裂。防治的方法有下列三點：①施用堆肥，以保持土壤中的水份，可防止乾燥，但同時也要注意排水保持良好。②久晴不雨的情況下，要每隔相當時間，灌以適量水份；或在樹下用草蓋土面，防止土中水分乾燥過速。③氮素肥料不可施用過多，假若樹勢過於旺盛，可輸掘土面（以樹幹為中心）行斷根法。（鈺）

牛蛙飼養問題簡答

問：①牛蛙的蛙種在高雄附近，什麼地方可以買到？②五百坪地可以養殖多少牛蛙？③它最好的飼料是甚麼？用量如何？④蛙是水陸兩棲的動物，養殖的場地是否水和陸都需要？水深要幾尺，最是合宜？⑤夏季南部酷熱，水田四周毫無蔭蔽，是否影嚮蛙類的健康和生活。（高雄市李鑑清）

答：①蛙種現在在臺灣還並沒有出售處。今年春天省水產試驗所曾經有過一次免費配給，但是現在配給的時期已過。可能在今年秋末或明年春初再有一次免費配給。②假如設備完善，飼料供給充足，五百坪地，放養每隻四兩以下者，可養五萬隻；一斤左右者，約二萬隻左右。③牛蛙最好的飼料是新鮮的雜魚蝦、家畜肉、魚獸的內臟，以及各種昆蟲等。飼料的用量，每天大致為它體重的三十分之一。④養殖的場地必需水陸都有，合宜的水深是二尺左右。⑤水田作為養殖場，四周如果毫無蔭蔽，對牛蛙的健康頗有影響。（臺南水試分所唐允安）