農業信箱

土壤肥料

施氰氨化鈣不妨害綠肥　酸性土壤宜用石灰中和

問：①本地方在一期稻作以前都種綠肥，而提早種植的，如果將氰氨化鈣在插秧前一百天（前期作物收穫以後）施下，肥份會不會損失？其他有沒有更好的方法？（大甲鎮吳振鐘）②呈微酸性的稻田要使之變成中性，應該施下多少氰氨化鈣？（虎尾鎮鄭錦聲）

答：①根據臺中農學院的研究，把氰氨化鈣和五倍的土壤混合，堆置十天左右，然後作為水稻的追肥是不會有毒害的。因此我們建議你在插秧前十天，把氰氨化鈣和五倍的土壤混合，等到常綠肥翻入土中的時候，同時施下，再過一、二天插秧。但施肥的時間和水稻的實際生長期間不宜相隔太久，氰氨化鈣如果在插秧前一百天施用，肥份一定損失大半。②每一百公斤氰氨化鈣中和土壤的作用，相當於五十七公斤的石灰石粉。假如土壤酸度（pH）是5，（關於土壤酸度，請參看本刊三卷三期「石灰的效用和施用方法」。）要中和到中性，每公頃需要石灰石粉至少五、六公噸甚至十多公噸，依土壤的質地（即土粒的粗細）而定。假如用氰氨化鈣去中和酸性土，它的用量應該比石灰多一倍，可見氰氨化鈣雖是一種鹼性肥料，施用後可使土壤的酸性稍低，但絕不能代替石灰以中和土壤。每公頃每年施用二、三百公斤的氰氨化鈣，積多年之後，也許只能保持土壤不再變酸，因為每年從地下水中流失的石灰，為量並不很小。（張守敬）

硫酸銨氯化鉀過磷酸鈣受潮可以在陽光下晒乾

問：硫酸鉀、氯化鉀、過磷酸鈣等肥料，在儲藏期中能吸濕，故施用時特地要晒太陽，這樣是否會散失肥分？（吳振鐘）

答：硫酸銨、氯化鉀和過磷酸鈣等肥料，都是很安定的，不會因受熱而分解，所以晒太陽不致引起肥份的損失。但晒太陽時，若和鹼性物質，例如石灰、草木灰、熔磷肥、氰銨化鈣等相接觸，硫酸銨中的氨素就會特別易於損失，變為氨氣（アンモニア）而飛失，應特別注意。（張守敬）

粗糠灰的肥份含量

問：請問粗糠灰有沒有肥份？如果有的話，比草木灰怎樣？（嘉義縣六脚鄉陳境）

答：粗糠灰中含有磷和鉀，但是它的含量比草灰和木灰低，據在臺灣的分析，有如左表：

種類	二氧化鉀%	磷酐%
木灰	七·八二	二·二八
草灰	四·六一	一·五六
粗糠灰	二·一二	〇·三七

水稻二期作時雨水多全層施肥應該怎樣？

問：雲林地方水稻二期作時常常雨水連綿，水田多積水，這時期應該怎樣全層施肥？（虎尾鎮鄭錦聲）

答：氮肥施用在水田的時候，如果施在表面，因為受交替的氧化和還原作用，所以一部分的氮素變成氣態而飛失。為了防止減低氮氣的利用率，氮肥的施用宜這種損失起見，氮肥的施用宜和表層及深層土壤充分混合，這便是全層施肥的原理。

全層施肥是一個原則，實際的運用方式是隨地隨時而異。例如臺南或臺北，一期作或是二期作，全層施肥實施的步驟也互有差別。雲林地方水稻二期作時多雨，田中每有積水，和全層施肥的實施並無妨碍，施法可等田積水稍乾可以行翻耕的時候，把肥料施在田面，再用犂翻入土中，和慣行的全層施肥方法相同。（張守敬）

病蟲害

黃條葉蚤的防治方法

請查看三卷二期六頁

問：我種的青菜被一種害蟲侵害，無法驅除。這種蟲會跳，很小，很難捉到。現在附上蟲樣，請教對這蟲的防治方法？（南投縣水裏鄉胡煥彩）

答：這種害蟲就是「黃條葉蚤」，詳細防治方法請參看本刊三卷二期六頁「怎樣防治小白菜的黃條葉蚤」。

BHC粉劑可以向高雄市前鎮臺灣碱業公司，或高雄市成功路一號臺灣農業化工廠購買。價格碱業公司出品的是每公斤三元五角，化工廠出品的是每公斤三元；各地菜種商人也有代售，價格稍為貴一些。如果用量不多，就近購買應用比較方便。（陶家駒）

甘薯烏羽蛾的防治法

問：在本地所種的甘薯臺農三十一號，原來發育很旺盛，現在發生害蟲，使心葉萎縮，甚至連莖蔓都變成赤褐色。請問這是什麼害蟲？防治方法怎樣？（嘉義縣六脚鄉蘇滄郎）

答：按來信所說的情形和附來的蟲樣，這是甘薯烏羽蛾（見圖），日本名「サツマイモトリバ」，這蟲喜歡侵食嫩葉，所以在甘薯扦插前可將甘薯苗浸在75%DDT再行扦插可濕性以後粉六百倍液每星期撒布後可同上的藥一次，但是大家所有種連舉行幾次都要共同來防治，不然收效不大。並且當撒布的時候，要注意嫩芽葉，因為這種害蟲最喜歡為害嫩芽葉。（陶家駒）

農藝

甘蔗製糖步留有高低的原因

問：甘蔗製糖步留有高低的原因嗎？（鄭錦聲）

答：①列舉比較的時間，大概是甘蔗原料的產量高低，和製糖的技術；②製糖步留的高低，是因甘蔗原料的產量高低，和製糖的技術；③製糖步留的高低，是因甘蔗原料的產量高低，和製糖的技術；④製糖步留的高低，是因甘蔗原料的產量高低，和製糖的技術。（季景元）

黃麻殘株犂入土中肥效是否和綠肥相等？

問：①把綠肥作物犂入土中的時間，有沒有比較多？②一般雙子葉植物種子發芽時，胚軸則伸出地上。它的幼根伸入土中而先發育端芽從兩片子葉間的胚軸向上長伸長，就能把子葉帶出土面，留在土中。（季景元）

林森

檜柏樹的繁殖方法

問：請指教南投縣國姓鄉及檜柏（イブキ）的繁殖方法？（南投縣大陸觀賞園）

答：①低等植物的繁殖方法，所增加土壤的肥份，或是黃麻的殘葉、殘根等，犂入土中，（頂端的莖葉）這兩種方法，雖然比較麻煩，但是失敗的機會比較少。②豆科作物的子葉有的能出土，有的不能出土，這是什麼原因？（斗六鎮劉茂己）

答：①綠肥作物和黃麻的殘株帶入土中，大量有機質，含氮量比較多，而後者則含鉀量比較多。兩者增加的肥力未必相同。②豆科作物的子葉有的能出土，這是什麼原因？（斗六鎮劉茂己）

答：①綠肥作物和黃麻的殘株等犂入土中，增加土壤的肥份，這兩種方法，雖然比較麻煩，但是失敗的機會比較少。②豆科作物的子葉有的能出土，這是什麼原因？（斗六鎮劉茂己）

臺灣省農村物價統計表

△漲 ×跌

四十二年五月中旬　價格單位：新臺幣元

項目	單位	各地區平均價格：臺北地區	新竹地區	臺中地區	臺南地區	高雄地區	東臺地區	全省平均	比五月上旬漲跌百分比	收購或配售價
農村生產品 大賣價格									%	收購價
蓬萊稻穀	60公斤	△180.25	△189.00	△184.44	△188.67	△168.60	△160.00	182.26	△12	—
在來稻穀	60公斤	△180.33	△187.67	△180.40	△184.70	△169.50	△158.00	181.00	△12	—
大豆(青皮豆)	60公斤	—	—	—	200.00	—	—	200.00	×2	—
大豆(烏豆)	60公斤	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大豆(番子豆)	60公斤	—	—	—	△157.00	—	—	157.00	△9	—
小麥(中等)	60公斤	—	—	△155.00	△175.00	—	—	165.00	△9	—
甘薯(改良種)	60公斤	×27.00	△28.25	△24.00	△17.67	△19.00	25.00	21.96	△5	—
甘薯(在來種)	60公斤	×24.50	△27.50	△20.56	△15.00	18.40	23.00	20.08	△4	—
甘薯簽(食用)	60公斤	—	—	—	△59.50	△72.67	—	63.89	△3	—
甘薯簽(飼料用)	60公斤	—	—	△75.00	56.33	×68.33	—	64.14	△2	—
甘薯澱粉	60公斤	—	—	—	△144.33	—	—	144.33	△4	—
落花生(帶殼)	60公斤	187.00	—	—	△186.22	△200.00	△172.50	186.33	△1	—
落花生(仁)	60公斤	△238.00	△300.00	×285.00	△284.29	△270.00	×250.00	282.38	△2	—
木薯(中等)	60公斤	—	—	△24.50	—	—	17.00	22.00	△2	—
木薯澱粉(工場製)	60公斤	—	—	△125.67	—	110.00	90.00	115.40	△2	—
木薯澱粉(手工製)	60公斤	—	—	△104.00	—	—	—	104.00	△1	—
砂糖(特號砂白)	淨價100公斤	—	—	△200.40	△193.30	×187.88	196.60	193.34	△2	240.00
茶葉(粗製茶)	60公斤	×805.00	×832.50	—	—	—	—	818.75	×2	—
黃麻(幼麻)	60公斤	—	—	△245.00	△270.00	—	—	257.50	△7	—
菸葉(黃色種五等)	60公斤	—	—	—	—	—	—	660.00	平	—
香蕉(內銷)	60公斤	—	50.00	△32.80	△45.00	△41.00	40.00	38.36	△9	外銷63.00
水牛(六齒)	牡1頭	△2,083.33	△1,900.00	△1,625.00	1,930.00	△1,783.33	1,900.00	1,860.53	△1	—
黃牛(六齒)	牡1頭	△2,400.00	△2,058.33	△1,850.00	1,985.71	△1,833.33	1,750.00	1,940.74	△2	—
毛豬	60公斤	△485.00	451.67	△407.00	△393.50	×392.50	410.00	420.00	平	—
小豬	0.6公斤	5.10	4.46	5.10	4.23	4.33	6.50	4.79	—	—
鷄(雌鷄)	0.6公斤	×11.83	△11.00	△9.19	△8.65	×8.29	10.25	9.64	平	—
鴨(成鴨)	0.6公斤	×7.67	△6.92	×5.68	5.83	5.76	5.75	6.25	×2	—
鵝(成鵝)	0.6公斤	×6.10	△5.58	×5.21	5.14	×4.84	5.25	5.33	×1	—
鷄蛋(中等)	100個	×80.00	75.00	△66.89	△66.00	△72.00	×75.00	69.97	平	—
鴨蛋(中等)	100個	63.75	64.33	△59.80	△56.40	△59.67	×60.50	59.69	△1	—
農村消費品 小賣價格									%	配售價
硫酸銨	60公斤	190.00	—	△177.86	△185.83	△180.00	—	182.00	△4	182.26
過磷酸鈣	60公斤	—	—	×40.00	—	—	—	40.00	×2	72.90
氯化鉀	60公斤	—	—	—	—	—	—	—	—	182.26
麩皮	60公斤	△117.50	×120.00	△114.63	△150.00	—	×130.00	119.35	平	—
米糠	60公斤	△80.00	△82.83	△79.20	△73.50	73.00	△105.00	78.89	△2	—
豆餅(新)	1片	△80.86	×82.60	△82.24	△85.05	△82.25	△88.20	83.08	△1	47.50
花生仁餅	60公斤	—	△129.00	△130.00	△143.00	—	130.00	135.85	△1	—
平鋤	連柄1把	△27.20	25.17	△19.63	18.80	17.30	22.50	21.13	△1	—
開墾鋤	連柄1把	△36.40	△30.00	△25.11	24.00	×22.20	×27.50	27.13	△2	—
深耕犂	1把	50.00	△65.50	△70.50	△105.56	△96.00	70.00	81.12	△1	—
脫穀機	1架	△460.00	461.67	△553.75	600.00	×737.50	550.00	542.50	△4	—
蓬萊白米	0.6公斤	△2.64	△2.61	△2.58	△2.66	△2.51	△2.59	2.60	△11	—
在來白米	0.6公斤	△2.63	△2.62	△2.56	△2.66	△2.63	△2.59	2.62	△11	—
猪肉	0.6公斤	×7.58	7.00	△6.96	×7.21	×6.92	×6.70	7.11	平	—
魚(鰱魚)	0.6公斤	×4.28	×4.50	△5.11	△5.20	△5.10	6.00	4.94	△1	3.30
魚(鮮魚)	0.6公斤	△4.90	×5.12	△4.85	5.00	×4.68	×4.70	4.88	平	—
花生油	0.6公斤	△5.63	△5.93	△6.02	×5.99	△5.77	△5.80	5.89	平	—
砂糖	0.6公斤	×1.85	1.88	1.72	△1.71	1.88	×1.75	1.79	平	—
黑白細布	1碼	×6.66	6.02	×7.03	5.77	△6.97	5.60	6.36	×1	—
毛巾(祝君早安)	1條	×3.67	×4.67	×4.10	3.66	△4.32	4.00	4.04	平	—
肥皂(天香)	1塊	1.00	×0.95	0.97	0.92	×0.95	0.95	0.95	×1	—
阿斯匹靈	10片	1.00	0.97	△1.29	△0.90	×1.05	1.00	1.05	△1	—
配尼西林	油質1支	△22.83	×22.17	×23.00	×21.05	△21.83	24.50	22.24	×1	—
米酒	1瓶	×1.68	1.93	△1.90	1.92	×1.78	1.50	1.84	×1	—