蔗園是否必需培土？

問：①我家種了八十多公畝地的NCO三一〇甘蔗，現在已有九個多月，分蘖很是旺盛。今年因爲天氣過於乾燥，對於培土不能依時進行。到最近才下了些雨，但甘蔗已長得很高，大培土的進行工作感到困難。請問不進行大培土是否可以？有沒有補救的辦法？

②因爲甘蔗分蘖很旺盛，有許多無效分蘖。我想把這些無效分蘖割下餵牛，這樣是否會影響甘蔗的產量？（嘉義縣鹿草鄉張雨露）

答：①培土的主要目的是在排水，如果蔗園地勢傾斜，地下水位低而且排水良好的話，培土早晚和高低都沒有關係，但爲了雨季中或颱風雨時使蔗根免於被積水侵害，最好能酌量培土。如果是看天田黏土地，排水更不會好，培土當然不能缺少。

②如果分蘖太多，中心部瘦弱的蔗莖因爲缺乏日光，在七八月間必定有許多莖會自然枯死。如果用人工切除中心的矮小蔗莖餵牛是可以的，對甘蔗產量不致有影響，但恐怕很費人工。不過蔗叢外方的莖是不可以隨便切除，切除了對產量是有影響的。（臺中蔗作改良場張瀛）

稻種要保持發芽力
須充分晒乾密封藏保

問：在高雄地區，一般農家第一期收成的稻穀不能留作明年第一期的稻種用，我揣測有下面這些原因：㈠因氣候潮濕不能貯藏；㈡種子貯藏較久而不新鮮；㈢因種種關係發芽率太差；㈣貯藏半年種子容易變爲不純。這些原因是否都對？（高雄市三民區賴顏木）

答：在本省南部第一期收成的稻穀，不能留作明年第一期做種的原因，你所提的意見都很對，因爲南部自四月到十月間的氣候是高溫多雨（溫濕）雖經乾燥，如果沒有貯藏設備，下雨後種子會吸收空氣中的水氣，因此影響發芽率。至於在貯藏中使種子變不純了，這是由於人爲的混雜（在收穫晒穀入倉等過程中不注意而混雜了）。所以如果要想保留作爲明年第一期用的稻種，必須在處理過程中注意充分乾燥。貯藏設備要能夠密封，而且在貯藏期間內再予以乾燥二、三次，這樣就可以保持稻種的發芽力了。（高雄區農林改良場蕭光輝）

洋葱宜施用含氮化鈣

問：①洋葱在播種前或定植前是否可以施用氰氮化鈣做基肥？

②是否可以把氰氮化鈣和細土混合後，經十日作爲洋葱的追肥？（南投縣埔里鎮潘秋全）

答：①洋葱忌酸性土，如果連續施用酸性肥料，會增加土壤的酸性，阻碍洋葱的生育。氰氮化鈣是鹼性肥料，在臺灣一般的土壤都是酸性的，因此栽種洋葱施用氰氮化鈣做苗床和本田的基肥，是不但有殺菌消毒作用，而且可以改良土壤的酸性反應。但應在播種或栽植前二星期左右施下，否則有害。

②洋葱是生長期較長的蔬菜，氰氮化鈣的肥效也比較遲緩，所以適於做洋葱的追肥。但氰氮化鈣在未分解前施用時有毒害，所以應當和堆肥或含有濕氣的細土混和後放置二星期以上才能施用。氰氮化鈣作洋葱的追肥限於第一和第二次，不宜作第三次以後（生育後期）的追肥。又施用時可在行中間開半寸深的淺溝施下。生育後期如果開淺溝是會鋤傷根部的，所以千萬不可施行。又栽種洋葱的行距在一尺以內的，就是第一次追肥也不宜開溝施下。總之，在可能情形下，還是作爲基肥比較妥當方便。（鳳山熱帶園藝試驗所郁宗雄）

辦麼怎癖魚鹹嗜有猪？

問：我家所養的幾隻毛猪，不知是什麼原因，很喜歡吃鹹魚味。如果有一餐不加入那種味道，牠們就不願進食。鹹魚價格很高，有什麼方法可以使牠們少吃鹹魚味呢？（南投縣中寮鄉陳昭欣）

答：你所養的毛猪喜歡吃鹹魚味，這是因爲你們經常所給的飼料中加有鹹魚而養成了嗜好的習慣。要解除這種習慣只有把每天所給的鹹魚量逐漸減少，使牠能漸漸習慣於吃沒有鹹魚味的飼料。不過飼料中原來所必需加入的鹽是不能缺少的。（省農業試驗所李登元）

兎的發情多少天一次？

問：①兎子時常交配，是否不容易受胎？

②沒有受胎的母兎多少天發情一次？（苗栗縣苑裡鎮楊肇慶）

答：①公母兎放在一起，最初一、二天也許有交配現象，但以後根本就沒有性慾表現了，公兎非常疲勞所以不會常常交配。

②兎發情期的說法各有不同。因爲家兎與其他家畜根本不同的是交配後才排卵受胎，當營養很好的時候隨時都可以交配。據日本芝田研究，兎發情是平均三至十二日一次，不過並不顯明。（黃立群）

兎在何時繁殖與屠殺？

問：①一年中兎的繁殖期最好是在什麼時候？

②兎的壽命有多少年？（楊肇慶）

答：①兎的繁殖，一年四季都可以，但可以按不同的飼養目的，隨需要而決定。如果以毛皮生產爲目的，以在春季交配，到冬季屠殺較宜；如果以肉用爲目的，以五—七月交配爲宜。因爲飼養兎子到屠殺期，約需八至十個月。

②飼養家兎爲毛皮用或肉用，都是在一年以內屠殺，如留種用不能超過三年。很少有人養兎養到牠老死的。（省農業試驗所黃立群）

谷仁樂生和以可用施合混多粒富

問：為防治稻熱病，我想用谷仁樂生和波爾多液與富粒多混合噴撒，這是否可以？如果分開噴撒，要間隔幾天的時間？（嘉義縣新港鄉陳林參）

答：富粒多噴撒時，可以與谷仁樂生混合應用，但必須即刻使用。富粒多不能與生石灰，硫酸銅等混合使用。藥劑分開應用時，最普通的相隔時間是兩星期。（省農林廳農產課王鼎定）

土壤消毒只適用於苗床

問：有什麼方法或什麼農藥可以消毒土壤，使病菌完全消滅？（臺南縣西港鄉王源津）

答：消毒土壤多實用在苗床，如果把本田土壤實行全面消毒，事實上太不經濟。為了撲滅本田中的病菌，應該採用輪作。普通消毒苗床土壤的藥劑有下列兩種。

①氯化苦（クロールピクリン）：普通施用量，每公畝用藥四十公分。施用方法每隔三十公分左右，鑿一孔穴，每穴注入藥液大約二至三立方公分，然後澆少量清水至土壤潤濕為度。再用舊麻袋等覆蓋上面，經約十天，等藥氣完全消失後才可以播種。如果土壤很濕而且天氣很冷的時候，須再延長數天，才可以播種。

②福爾麻林：在用藥以前，先耙鬆土壤，將原液加水稀釋一百倍澆洒在土面，再鎮壓土面，用舊席或麻袋等蓋上，經二至三天後，拿掉覆蓋物。藥氣完全失散後，才可以種植。（省農業試驗所洪章訓）

怎樣防治葱蒜頸腐病？

問：我今年採收的大蒜種，約有半數之多，整個球都變軟腐爛（附上患病小瓣標本）。請問這是什麼病？發生原因是什麼？要怎樣防治，（桃園鎮李和合）

答：你種的大蒜發生了大蒜蒜頸腐病，這病多從蒜瓣的頂端開始發生。這病除了為害大蒜外，洋葱也易於感染。

病的原因是由於一種病原菌寄生為害。大蒜在將近採收時如果天氣冷寒而且潮濕，以後在貯藏期中就會助長這病的蔓延。防除方法如下：

㊀選擇適當播植時間，使大蒜能在乾燥季中採收完畢。

㊁大蒜務須充分成熟才可採收貯藏。

㊂採收的蒜球應擱置在陰涼乾燥，空氣流通的地方，使之乾燥二、三週，然後貯藏。貯藏室儘量保持低溫，最理想的溫度為華氏三十二度（攝氏零度），相關濕度大約百分之六十四。冷藏蒜球可減少病害而且能促進發芽。（洪訓章）

防治瓜實蠅新法

瓜實蠅是瓜類的主要害蟲，它能為害胡瓜、西瓜、南瓜、金瓜、絲瓜、甜瓜、黃香瓜等瓜類的果實；甚至成熟的香蕉和番茄。瓜實蠅也能侵害。

瓜實蠅的雌蟲能在瓜的幼果內或莖內產卵。幼蟲在內孵化後，就開始蛀食，使瓜果變黃早熟，畸形，終至腐爛而脫落地上，幼蟲就在土中化蛹，羽化成蟲後再繼續侵害瓜果。

對於這種害蟲，我們現在普通的防治法是：

㊀果實套袋，以防成蟲產卵。

㊁被害瓜果全部採摘，浸入水池，切忌隨地拋棄。

㊂實行輪作，各種瓜類不可連年栽種一地。

據最近研究結果。瓜實蠅飛到瓜上的唯一目的是產卵。瓜實蠅的吃蜜液，過夜休息等生活，都是在附近非瓜類的其他花草上。因此，農友們可以細心觀察一下，那些是瓜實蠅所嗜好的食料，對於這些它所嗜好的花草，應該撒布七五%的DDT水懸粉三百倍液，並且每七至十四天噴撒一次，連續數次，這樣也可以減少瓜實蠅的為害。當然原來所用的套袋和處理被害果等方法也是不該廢棄的。

還有一個方法是用蜂蜜或糖液，加入少許DDT或BHC作為毒餌，分裝許多小瓶（不加蓋），掛在田間。這樣也能誘殺這種害蟲。不過毒餌應該每過幾天就更換一次，新鮮的毒餌更能有效地誘殺。（省農業試驗所陶家駒）

按：這篇文字是應臺南縣佳里鎮公所馮良民農友來信所詢問的解答。

怎樣防治芹菜斑點病？

問：我在三月下旬種的在來種芹菜，長到一個多月以後，氣候漸漸變熱，生長忽然變成不良，葉上發生紅點，起初一葉中只不過發生二，三個紅點，可是五天以後，全園的芹菜都被傳染了。請問這是什麼病（附上病葉）？要怎樣防治？（宜蘭縣三星鄉陳庚辛）

答：這是芹菜斑點病。防除法：播種前用溫水（攝氏四十八度）浸種三十分鐘，然後再浸在冷水中二分鐘，取出播種。供溫水浸種處理的種子務必要用新鮮的，陳舊的種子不可用。經處理的種子應播種在沒有發生過這種病的土壤中才好。（洪章訓）

徵求施用鉀肥（加里）經驗暨成績文稿及圖表照片

在農業增產計劃中，最重要的課題，是用肥料，所以本省當局對化學肥料分配及教育工作，極為重視，舉辦了很多的試驗示範，因此農友們對化學肥料都已認識應用。但是由於教育試驗工作，僅能限於一隅，而農友們眞眞施用化學肥料的經驗與效果，仍是無法傳佈至每一個農友，為加強普及教育工作，及為農友服務起見，特地專闢本欄，徵求關於不論栽培何種作物，對於施用鉀肥（加里）之實地經驗暨成績短篇文字，或者圖表照片，刊載在本欄，以資普遍供給各地農友們的引證參考。

前項徵求文稿，由化學肥料服務社酌送稿費，辦法如後！

一、凡居住在本省之農友都可以投稿，來稿須寫明眞實姓名，詳細戶籍住址。

二、來稿以二百字至四百字為限，須用簡單白話文附標點，以能使本省農友閱讀為原則。

三、來稿除所述事實外，文字方面得酌量修改，或附誌評語。

四、來稿一經刊登，每篇不論字數致送稿費新臺幣五十元，如有報告圖表照片等得另再酌送。

五、不論刊登與否，稿件概不退還。

六、來稿逕寄「臺北市南京西路八號，化學肥料服務社」收，信封上加註「徵稿」字樣。