

農業生產



雞毛不適做肥料

廖上池

雞毛做肥料用並不是最好的利用法。雞毛最好的利用法，是售出作為裝飾用，或做清潔用具、棉被等充填材料，利用價值較高。利用做肥料的材料，應採用無法做上述利用的廢物。

雞毛作肥料用時，需經過發酵分解，始能利用。與稻草混合時稻草分解較快，雞毛較慢，要等雞毛完全分解，那個時段稻草早已完全分解，肥份飛失了。

如以稻草分解為準時，雞毛尚未到完全分解，致難予同時發生肥料效果。如果將雞毛勉強作肥料用途時，發酵溫度不宜保持太高，太高的時候會燒失肥份，因此須澆水調節，使慢慢分解為宜。

雞毛的肥份尚未見有分析表，所以不知其確實成份多少。鳥類的毛大概含有蛋白質、油份、角質等，可稱是氮質肥料。經過充分發酵分解以後，可能有氮肥的作用。

註：宜蘭縣礁溪鄉光武村二二號陳連池農友問雞毛混合稻草做肥料的問題，請參考。

梅園經營實例

康有德

高雄縣方龜鄉寶來村一三六號黃榮泰農友種植梅樹，因為結果情形不理想，提出下列問題：

(一)五十一一年於海拔一千公尺的山坡地種植梅樹，五十二年嫁接，發育旺盛。普通剪定距寬三十公尺，已八年生。

五十七年時一千株之中只有幾十株發育良好，但結果只有十台斤。五十八年收成也是差不多數量。但在五十七年，附近山坡地海拔七百公尺處，有

幾棵十一年生梅樹，每株收穫達二百台斤左右。再比較兩地山坡地，種植五、六年的，就可生產頗多，結果累累。這樣顯著的差異，不知是什麼原因？

(二)海拔一千公尺處，是否不適種植梅樹？該地時常有茫霧，開花數頗多但結果並不多，是什麼原因？

開花期噴用荷爾蒙，對結果的影響如何？那一種荷爾蒙有較好的效果？

(三)梅樹根部挖斷鬆土，中耕刺激作用，對它的結果有沒有作用？施用鉀加里肥對開花結果有無幫助？

台大園藝系康有德教授解答如下：

(一)八年生的梅樹，如果生長正常，應該是開始正常的結果了。因為沒有見到你的果園的地勢、方向等，不敢說一千公尺的高度不能種梅。

但是由沒有七百公尺處的十一年樹木，及楠西地區五、六年生的樹木生產良好，可以推知是下列原因造成的：

(1)一千公尺處，由於地形的關係，正好是「無霜帶」，或者由於各地氣溫變化關係，是氣溫最高的地區，由於冬季的低溫不足，致使花芽分化不正常。

(2)沒有適當的授粉品種，昆蟲(授粉的)較少，施肥過多或過少，沒有適當的修剪。

(三)海拔一千公尺處，中部以南的山區，均可以栽培梅樹，問題是要認清地形、地勢及土壤的條件等因素。

貴處時常有茫霧，開花多而不結果，可能是授粉的昆蟲較少，茫霧限制了昆蟲的活動。

為補救此種缺點可以用人工授粉方法，用小毛絨球在開花時輕敲花朵，用荷爾蒙，可以用二，四，五—T，作試驗。

(四)挖斷根部鬆土中耕，不能刺激結

果，處置不當反有害處。鉀肥對花芽分化有幫助，也是結果過程中的必要元素。但為促進著果，應在開花前，施些速效性的氮肥。

櫻桃蘿蔔

王進生

櫻桃蘿蔔種植時，應注意土壤濕度適宜，灌溉排水與一般蘿蔔相同。除強烈的風以外，普通風力對櫻桃蘿蔔的影響不大，但須日光照射良好。

在嘉義、台南一帶的播種期為九月下旬至翌年二月中旬。

櫻桃蘿蔔的銷路有限，不宜大量栽培，目前只供省內大飯店及美軍的消費，一般市場銷路很少，只宜在大都市附近栽培。台灣農產企業公司(台北市迪化街一段八六號)有種子出售。

註：雲林縣西螺鎮大新里九號張瑞卿及雲林縣口湖鄉湖東村一〇七之八號蔡東權問櫻桃蘿蔔問題，請參考。



省府主席陳大慶(右)視察台北區農業改良場(保成)

夜蛾・潛蠅

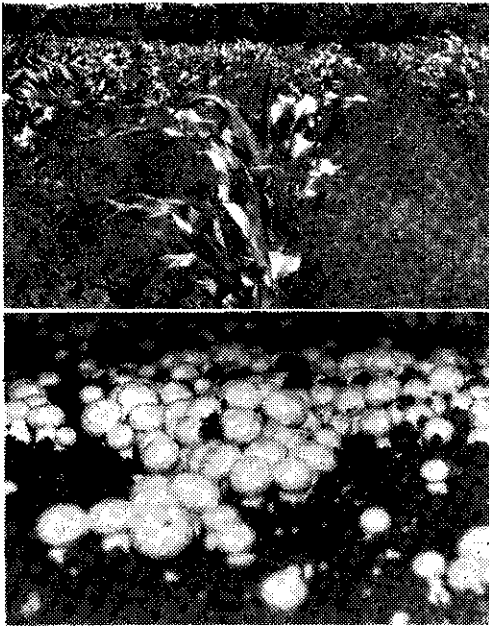
張良傳

夜盜蟲與夜蛾是同一種蟲，幼蟲期稱夜盜蟲，成蟲期稱夜蛾。夜盜蟲種類很多，有斜紋夜蛾、菜夜蛾、蕪菁夜蛾、台灣夜盜蟲等。

防治夜盜蟲過去以劇毒殺蟲劑如「安特威」、「巴拉松」等最好，但不能用在蔬菜上。日前較低毒之「殺蟲淨」三十五%一千倍，或二十五%D D T乳劑三百倍，效力也良好，惟施藥時應注意直接噴到蟲體，或在黃昏時施用，使夜盜蟲在夜間接觸或吃下含毒作物時中毒死亡，效果較高。

此外，防治夜盜蟲，也有用四十%阿特威可濕性粉加水一百倍施用，於土中並拌土壤播種，可殺滅大部份潛伏在土中幼蟲。B I C粉直接撒在被害作物上或土中附近也有效。其他藥劑如五十%速滅松五百倍，五十%賽文五百倍，六十%大利農五百倍，五十%益農產五百倍等，也有防治效果。

潛蠅要看爲害何種作物，才能決定施藥種類及方法。因潛蠅之種類很多，如葱、韭潛蠅以五十%DDVP一千倍，或六十四·五%大必隆一千倍，或二十五%澳磷五百倍較理想，且施藥後四天即可採收。



上：蘆筍園間作玉米
下：58—59年期洋菇豐收

(陳文卿)

又如瓜類葉潛蠅、豆類、葉潛蠅、葉菜類葉潛蠅等，均可用上述藥劑防治。大豆葉豆潛根蠅或潛莖蠅等，就可在播種時，使用殺滅特或大西通等粒狀殺蟲劑，施用於播種溝或播種穴中預防其爲害。

註：彰化縣二林鎮華南里光復路三十八號蔡佳錦農友來信詢問夜蛾潛蠅問題，請參考。

大蒜加工外銷

潘啓明

近年來大蒜加工外銷量頗大，因爲用量需求的增加，所以外銷市場一直看好。

大蒜加工品通常以鹽漬、脫水製油爲主，外銷則以脫水蒜片和蒜粉爲主。脫水方法又有低溫真空脫水及熱風脫水兩種，目前台灣外銷者多屬熱風脫水蒜片，或由脫水蒜片輾成蒜粉。

有關蒜粉外銷品質之規定，只要能嚴格控制（含水適度—蒜粉七%，蒜片六%），符合中央標準局（台南市成功路一段一巷一號）所公布的蒜粉、蒜片產製檢驗標準即可。此項標準可向中央標準局函購。

目前蒜粉外銷價值每公斤約在美金八角上下（價格時有變動）。台灣經營蒜粉內外銷商家很多，其中規模較大、信用可靠者有：龍子企業公司（台北市松江路二〇四巷一號）；中興果公司（彰化鎮員林鎮員水路五六號）等，可逕往接洽。

如擬自設小型工廠，應向當地縣政府建設局申請設廠，有關設廠規定亦請直接問當地縣建設局。

註：雲林縣虎尾鎮新生路六六號王花枝農友來信詢問大蒜加工外銷問題，請參考。

蠶豆

陳培昌

蠶豆由於品種特性及栽培目的，應先考慮栽培方式。在本省採豆莢用的有新竹二號及新竹六號二種；新竹二號—採豆莢、豆粒供蔬菜用，豆粒大、全生長計一七五天，農曆正月

後開始採莢出售。新竹六號綠肥用，豆粒小，全生長一六〇天。

蠶豆可做蔬菜用，也可以做炸豆，用途很廣，本省尚自外國輸入。每公頃產量，乾種子新竹二號一、二八〇公斤，新竹六號一、一九〇公斤。

蠶豆因內銷消費量甚大，目前還談不到外銷問題。

嘉南地區的土壤，是適於蠶豆生長的，只是蠶豆爲要發生花芽需要低溫，並且要一定的時期。如果沒有這種低溫，會落葉繁茂而不開花，或遲開花，影響到採收期，致阻碍土地的有效利用。大粒種是比新竹二號或新竹六號還要晚生，在嘉義地區恐無經濟栽培價值。

註：嘉義縣義竹鄉頭竹村九十九號黃駿超問蠶豆問題，請參考。

柑桔蒂腐病

翁仁祿

柑桔褐色蒂腐病，染病果皮所呈的病徵，是發生於貯藏運輸時期。受害品種以極柑、桶柑爲最嚴重，尤其是員林極柑發病率最高。本病發生於成熟果上，發病初期蒂部病斑呈黃褐色而軟化，後期整個果實呈暗褐色，軟化果稍萎縮而發生網紋。

防治本病，要設法減少貯藏室內及果實間之濕度，採果時注意勿弄掉果蒂。

註：彰化縣福興鄉三汴村二四號林吉成農友來信問柑桔病害問題，請參考。

歡迎讀者發表意見！

本刊專題討論，目的是要大家共同來研討，日前在本省農業經營或農村生活上存在的若干問題，希望由於大家的意見，促進農村進一步的發達和繁榮。除由本刊約請專家發表宏論外，更希望讀者們踴躍來信發表意見。

最近幾期要討論的題目如下：

- 如何提高農民所得？充份有效利用農業機械。
- 家畜保險的好處和改進。
- 農校畢業生的出路。