



病蟲害

爲害多種蔬菜的小地老虎的防治
噴撒殺仁樂生藥液可防治稻熱病
等病害

△土壤肥料
香象鼻蟲的防治
加石油後的人糞腐熟較速肥效
無損

△農藥
秧苗期不宜定

△夏季栽培的甘藍品種
非菜副業的時期

△畜牧
母豬在生產後很久不發情原因
牛豬胎死腹中發生過期生產
牛的旋毛等特徵與吉兒福福無關

△水產
海人草問題

病蟲害

問：辣椒、茄子、番茄的幼苗約有九千餘株，移植以後被泥土下的一種害蟲的幼蟲吃掉很多，現在只剩三千餘株，看情形似無也沒有留存的希望。附上蟲樣，請指示防治的方法。
(省立基隆女中)

答：你所附來的蟲樣是一種害蟲叫做小地老虎的幼蟲(見圖)。這種害蟲除了爲害你說的幾種蔬菜以外，其他如甘藍、白菜、蘿蔔、胡瓜、豌豆



小地老虎生活史圖

菸草、和棉花，都能食害。防治這蟲的方法，應該在種植前整地後，施入土中1% BHC粉劑，可以和堆肥充分混合

施下，或者和土壤混合也可以。每穴施入一至二公份已足。然後再種下辣椒、茄子、番茄等幼苗，或播種菜豆等種子也可以。BHC粉劑可向各地農會購買，或直接向高雄農業化學工廠，或臺灣礦業公司，或各地茶種商購買都可以。至於已經種下的菜苗，可以將BHC粉撒在菜苗下面四周的地面上。

噴撒殺仁樂生藥液可防治稻熱等病害

問：用殺仁樂生藥液噴撒，防治稻熱病是否確實有效？用法怎樣？(彰化縣溪州鄉陳滿)

答：用千分之三的殺仁樂生藥液(殺仁樂生藥粉三公分加水一公升)噴撒水稻，對於稻熱病和胡麻葉枯病都有確實的防治功效。在插秧前一、二天噴撒，可以避免病害傳染到本田。已發病的稻株經噴撒藥液後，也能抑制病情，使不再擴大。沒有發病的，預防效力當然更好。

調製藥液的時候，可先將需用的藥粉放入較小的容器，慢慢加入清水，不斷攪拌。等藥粉化開後，再倒入另一比較大容器的水中。繼續攪拌就可以應用了。

噴撒的順序，按發生部份的外圍開始，逐漸噴到有病的中心，以避免病孢子飛散而擴大傳染。對稻葉和葉基部都要噴撒均勻潤濕就得了。(省農林廳農產科王鼎定)

香蕉象鼻蟲的防治

問：①我家種有許多香蕉，數月來發現有一部份全株枯死。經檢查看到株桿中有許多害蟲(附上蟲樣)。因爲害蟲在株桿中，所以無法捕捉或預防。請問這種害蟲的名稱和防治之法？(宜蘭縣三星鄉簡明錫)

②當粒多是否可以用來防治香蕉象鼻蟲？如有有效的話，這藥購買的手續怎樣辦理？(臺中縣東勢鎮農會劉紀裕)

答：①依照來信說明的情形和附來的蟲樣，這是香蕉象鼻蟲(見圖)。防治香蕉象鼻蟲最好的辦法有下列各種：

①不在有香蕉象鼻蟲爲害的地區採苗或種植。

②已發生者連根拔起，同氣化土混合堆肥。

③新栽的香蕉還沒有發現被害，但接近爲害地區，應該趕快撒布提爾靈乳劑三十倍液在桿上，根部，和附近的地面，可以防止它的成蟲來產卵爲害。如果沒有提爾靈乳劑(因爲目前市上還沒有賣的)，可以用DDT乳劑五倍液或DDT水濕性粉液，每月一次直至香蕉象鼻蟲成蟲不再出現爲止。如果沒有噴霧器，可以用豬鬃刷代用塗刷。注意乳劑不可漏入鞘室內，以免發生藥害。

②當粒多在香蕉象鼻蟲初化幼蟲時施用，或有效力，因



香蕉象鼻蟲生活史圖

土壤肥料

問：石油對於人糞尿的成熟速度和肥效有什麼影響？經石油處理過的人糞尿，對於蔬菜有害麼？又據老農說施用人尿時要充分攪拌，使發生泡沫後才施下，才能避免葉子發生枯萎，這是什麼緣故？(彰化縣秀水鄉林根)

答：石油浮在人糞尿的面上，使與空氣隔離，有防除蚊、蠅、和微生物(包括有害和有益的)的功效。不過用石油處理過的人糞尿腐熟得比較慢。在腐熟後加水施於蔬菜，對肥效是沒有損失的，也沒有毒害。

新鮮的人尿中間約含尿素2%。據以前Loew氏的研究，人尿中尿素濃度如超過0.5%的時候，對於作物的生長有害。所以舊法有加豆粉在人尿之中，因爲豆粉含有尿素的分解酵素以分解尿素成爲碳酸銨。老農說施用人尿前要充分攪拌使起泡沫，推想起來可能有两个原因：

①攪拌能使尿液的成分和濃度均一。

②攪拌能促進化學變化，使尿素分解迅速，成爲碳酸銨。

(省農業試驗所張守敬)



秧苗不期宜延長

問：我家播種嘉南八號的稻種，因為天氣不順，在秧床留到九十幾天才插下田內，請問這樣以後對於收成會有影響嗎？（雲林縣水林鄉林金振）

答：秧苗期的長短須看當年的氣候情形而定。但一般說來，在嘉義雲林一帶，嘉南八號第一期作的秧苗期大概是四十至五十天。如延長秧苗期，本田期就因而縮短了，水稻的發育不能充分，產量自然也就減少。據試驗結果，如果延遲二十天插秧，當減產百分之十三至十五。你的秧苗期長到九十幾天，影響產量的程度可想而知了。（嘉義農業試驗所王茂康）



夏季栽培甘藍的品種

問：夏季栽培甘藍除本地種以外，其他如サクセツヨン和三池中生與本地種比較，有下列疑問：①上述品種對於氣候的適應性怎樣？

②結球性和品質如何？
③抵抗病蟲害能力怎樣？
④栽培適期和管理方法如何？（桃園縣八德鄉謝振木）

答：①本地種耐熱性最強，サクセツヨン次之，三池中生不耐熱，所以本地種最適於夏季栽培。
②本地種結球較寬大，品質柔軟優良，但不耐貯運。サクセツヨンは三池中生結球緊實品質較硬，比較耐貯運。

③本地種抗病力強，（尤其對於立枯病），サクセツヨン對於萎黃病的抵抗力也強，三池中生因為不耐熱，所以容易患病。

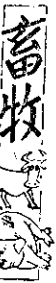
④請參看本刊第三卷第十五期「臺灣蔬菜的種植時期和注意事項」一文。（鳳山熱帶園藝試驗分所鄭宗雄）

韭菜割葉的時期

問：當地習慣種植韭菜後未滿四個月，或者割取後隔時間不滿一個月的不割，否則會發育不好，葉片會黃枯。不知有什麼確實的根據？如果這是事實，這是什麼原因？（彰化縣溪湖鎮楊水鏡）

答：依本人長期實地試驗結果，韭菜栽後未滿五個月者，它的生長和發育還沒有充分旺盛，葉片細少，葉鞘部（韭白）更細短。如在這時割取，商品價值較低，同時收量也少，並且割後生長勢力被減弱，以後生長比較慢，葉片更細小，但不會黃枯（到了適割期不割，老葉才會黃枯）。

韭菜栽培得法，生長發育正常的，每隔四十天可以割取一次（二十天仍嫌稍短）。如果割取間隔時間愈短，那麼韭白愈細短，商品價值也愈低，收量當然也愈少。但也不致於黃枯。如果黃枯，必定另有原因。（鄭宗雄）



母豬在產後不久發情的原因

問：我家裡飼有一隻本地與盤克夏雜種的母豬，三個月以前生下小豬九隻，但直到現在沒有再發情過。這是什麼原因？用什麼方法可以使牠再發情？像這樣的母豬如能恢復發情，能否留種用還是把牠淘汰了？（臺東縣里壠鎮林瑜）

答：你的雜種母豬產後好久不發情，很可能是在哺乳期間營養較差的原因。仔豬哺乳時如果母豬營養不良，即便斷乳後母體健康的恢復也很慢。換句話說營養差的母豬產後發情很遲，營養好的產後很快就會發情。除營養外，也有因為母豬發生生殖器官或生理上有疾病，以致不發情。由於營養的關係可以在營養上注意（改善飼料）使之發情，仍然是可以留種用的；如果是生理上的疾病可用卵巢荷爾蒙注射催情，但像這種生理上有病的豬隻不宜留種，應該淘汰。（省農業試驗所李登元）

仔豬胎死腹中發生過期生產

問：我所飼的母豬懷胎足月二〇天沒有生產。那天給牠注射了兩支英國製的陣痛促進劑，又怕牠衰弱而心臟無力，再注射了兩支強心劑，但都一些動靜也沒有。結果再經過十天以二，生下九頭死小豬後

。有人講這是動土產。到底這是什麼原因呢？（高雄縣大社鄉黃炳耀）

答：你的母豬是因為死胎才發生過期生產。發生死胎的原因可能是先天性內遺傳（公母豬均有關係），或者母豬在胎期受傷或生病，都有引起死腹中的可能。所謂「動土產」是一種迷信，絕對不可相信。不過你以後要特別注意，凡是母豬在胎期內務必要使牠安靜。劇烈的驚擾是很有可能使母豬受振動，因而使胎兒受傷，引起死胎或流產。（李登元）

牛的旋毛等特徵與吉兇禍福無關

問：本省一般人買牛都以牛的旋毛的位置或口內黑毛等來定該牛的吉凶，請問有無吉凶的事實？（彰化縣溪湖鎮陳滿）

答：在畜產學上，查不出有用牛的旋毛位置或其他特徵來定吉凶的說法。可能是在很多年以前有少數商人，企圖獲利因而創造這種說法。近來牛隻的買賣移動和登記等事情漸漸增加了，而一般牛的毛色和體形多半是相似的，所以不太容易分別，因此有用牠的旋毛來做特徵，來區別各個牛隻。日本和牛旋毛地位記載法分爲：面旋，天旋，眉旋，淚旋，項旋，背旋，頰旋，頸旋，胸前旋，胸垂旋，肩旋，股旋，尾上旋，飛旋，旋毛的形狀分爲「流」，「分」等。



海人草問題

問：①請問海人草的來源是怎樣的？
②海人草的用途和銷路怎樣？（臺北縣新莊鎮陳全）

答：①海人草是一種海產的紅藻。主產地是在東沙島。在臺東成功、綠島、蘭嶼、和馬公也有少量出產。海人草一般都是生在海水下三至七海（一海等於六英尺）的珊瑚礁上。採集時期是每年三月至十月。採得後的藻就曬乾，不用淡水洗，以免減少藥性。

②海人草煎湯，可以驅除小兒蛔蟲。豬蛔蟲也可以用來驅除。日本在戰前和戰爭期間中，就在極力研究海人草的製藥方法，已有相當成效。過去海人草在採得曬乾後，經分級包裝，運往香港日本銷售。

海人草的驅蟲顯效力和「山道年」差不多，但價錢遠較山道年低廉，何況山道年的主要出產國家是蘇俄。因此我們對海人草的製藥，應加強研究，如提製成功，不但可以抵制山道年的輸入，而且可以爭取國際市場，增加外匯收入。（按：「漁友」第八期有「海人草的用途」一文，讀者們可向當地漁會請閱）。（樊恭矩）