



病蟲害

物植種多害為能蛾債避

問：我種的番石榴（一年半大）發生這種害蟲（附上蟲樣），侵害葉子、花蕊、和幼果，使幼果乾枯。這種害蟲是在晚上出動吃葉子，白天不容易看到。這種蟲能自己包在乾葉中，掛在枝葉上，像吊燈似地。請問這是什麼蟲，要怎樣防治？（高雄縣大社鄉呂石定）

答：你寄來的害蟲是避債蛾（圖見二卷十七期八頁），這種蟲除為害番石榴以外，其他如茶、棉、桑、柑橘、龍眼、荔枝、葡萄、梨、枇杷、蓮霧、木瓜、椰子、桃、李、梅、楊桃、無花果、樟、楓、木麻黃、榕、桉、麵包樹、芭蕉、田菁、太陽麻、扶桑、茄、茉莉、咖啡等，都能為害。

防治避債蛾，可應用二百倍之砒酸鉛液，或1% DDT可濕性粉三百至六百倍液噴撒，但撒布時期應在避債蛾幼蟲方孵化時（每年三、四月及十月）為最經濟。這種害蟲有明顯的巢袋掛在樹上，所以可採集這些巢袋，集中焚燬；或把它剪開餵家禽，這是很有

營養的飼料。（陶家駒）

柑橘樹防地衣寄生

注意避免栽植過密

問：①我種的柑樹（三年生），樹幹上接近地面的部份發生霉狀的東西，起初是白色的，後來漸漸變黑，又會蔓延到樹枝上。曾噴撒過波爾多液，以及5% DDT乳劑的加水二百倍液，但都沒有見效。請問這是病還是蟲？有什麼害處？怎樣防治？（南投縣埔里鎮林阿送）

②我種的桶柑，文旦柚、白柚等自三年前到現在發生這種病害（附上病樣），蔓延樹身，漸漸變枯，以致年產量減低半數以上。請問用什麼藥劑可以防治？（嘉義縣大林鎮簡從）

答：①②你們附來的樣本是一種地衣類（藻類的一種），寄生在樹皮外面，使樹皮腐敗，間接容易引起其他病害或蟲害的發生。預防方面是要避免在陰濕處栽植，以及不能栽植過密，注意行適度的剪定，使日光易於透射和空氣易於流通。治療可以撒佈硫酸銅粉的五百倍液，硫酸銅粉最好能和夏油乳劑混合使用，這樣可以增加硫酸銅粉的附着力。如果沒有現存的硫酸銅粉，可用結晶的硫酸銅與生石灰各七十公分，加水五公升，溶解後兩者同時混入另一桶中，攪成波爾多液噴撒可以有效。或者用石

灰硫黃合劑撒布數次也可以防治。下雨的時候可用稻葉或刷子把寄生物刷去。（國立臺灣大學植物病理學系陳其昌）（省農業試驗所陶家駒）



榴石番植補宜不區橘柑

問：我的柑橘園裡死掉幾株柑樹，現在我想把番石榴補植在原來死去柑樹的地位，請問這樣會不會傳染柑樹生病？（臺東縣成功鎮宋欽明）

答：柑橘園中不能混植或補植番石榴，因為番石榴很容易發生蚜蟲、粉介殼蟲，吹綿介殼蟲，以及煤病等，很容易傳染到柑橘樹上。（國立臺灣大學園藝學系胡昌熾）

木瓜乳汁可製酵素

問：①有人要採收木瓜乳，現時估價每兩一元。請問木瓜乳可製造什麼藥劑？

②木瓜收乳後，對於果有無損害？

③木瓜收乳或賣果，兩者的利益怎樣？（嘉義縣中埔鄉宋水來）

答：①木瓜乳汁可以煉製木瓜酵素（Papein）這是一種消化劑。

②木瓜果實如經過多次收乳，以後成熟的時候苦味多而甜味少，不適於生食用，而且

果實的外觀惡劣，難於脫售。③如果成熟木瓜的果實，每臺斤能在五角左右，那麼實果可以獲利較多。（省農業試驗所黃啟章）

鳳梨栽培末一年如有結果應除果

問：①我在去年九月中旬種的鳳梨，雖然都是裔芽，但在今年二月下旬就有一小部份結果了。鄰家種的鳳梨，種苗是購自和我相同的賣主，但並沒有結果；不過鄰家還沒有施過化學肥料，我的每百株會施下十三臺兩硫酸銨。我的鳳梨不滿一年就會結果，這是什麼原因呢？

②這些鳳梨中間有百分之三結果，是留下好還是摘掉好？（屏東縣高樹鄉李克平）

答：①鳳梨不滿一年結實，在本省是常有的現象，原因有後列各種：

- ①用過大的種苗。例如吸芽，本年九月種，明年三、四月可能有小部份抽穗。
- ②種植不適時。在大路開一帶種鳳梨，最好季節是在八月、九月較次，十月成功機會較少。
- ③氣候的關係。在不正常的有利氣候下，也很容易促成早期抽穗。

④栽培管理上不適當，例如開墾不深，或沒有敷草的關係。以上每個因子，都足以影響植株內水分與

電石能促進鳳梨開花

乙炔氣與溫度均有關

問：我在貴刊四卷五期看到「電石和鳳梨」所載電石施在鳳梨根部可以促進開花。這種促進作用是由於電石的發熱所刺激而起，還是因為電石遇水發生乙炔（電石氣）而刺激所成，或是因為其他的原因？請再詳細指示！（臺中市郭瑞振）

答：利用電石施於鳳梨根部促進花芽分化的作用，主要的原因是電石遇水後發生的乙炔氣影響了植株根部細胞內的酸度、碳水化合物、和水份等的一種連關性的生理變化。這種作用是否成功，與植株根部的水份和溫度有關。舉一實例來說，美國弗羅利達州的果農應用電石方法與臺灣的使用情形稍有不同。他們是先注少許冰水在根部以後，再行投入電石。因為水份在冰凍溫度的時候吸收乙炔氣比較在普通夏季氣溫下要多二倍。因此從學理上的解釋，促進開花的作用是由於乙炔氣和溫度二者都有關係的。（鄭長佑）

土壤肥料

欲求水收稻量豐

問：①假如中部一期前用青皮豆或豌豆作綠肥，二期前用田菁作綠肥，請指導栽培的程序和方法。

②種綠肥要怎樣深耕？(雲林縣二崙鄉李水金)

答：①栽培綠肥，過去一般農民習慣是在水稻收穫前十天左右的綠肥種子撒播在田面；但最好是在水稻收穫以後耕犁一次，作成二公尺的平畦，撒好肥料以後，才開始播種。綠肥的翻犁時期應該在後作物栽植前的十天舉行。後面一個表，是栽培綠肥大致的適當情形，請參考：

| 綠肥作物 | 第一期作 | | 第二期作 | |
|------|------|------|------|------|
| | 青皮豆 | 豌豆 | 豆 | 田菁 |
| 播種期 | 十月下旬 | 十一月 | 五月 | 五月中 |
| 播種量 | 四〇公升 | 五〇公升 | 四〇公升 | 四〇公升 |
| 翻犁時期 | 十一月 | 十一月 | 五月 | 五月中 |

右表是每公頃的用量，肥料方面應補施硫酸銨一百公斤，過磷酸鈣二百公斤，氯化鉀六十公斤，混合後作基肥施。

②深耕應在水稻收穫後舉行。至於翻犁綠肥時，千萬不要過深，尤其在水田。如果深耕的話，會延遲綠肥的分解腐

爛；而且分解時所生的酸類有礙於後作物的生長，這點要特別注意。(臺南棉麻試驗分所 陳梯全)

柑橘園可種那些綠肥？

問：柑橘園應該種什麼綠肥較有肥效？種法怎樣？(新竹縣芎林鄉魏永祥)

答：在本省柑橘園可以種的綠肥有：猪屎豆、太陽麻、馬棘(Indigofera)、烏仔草(Tephrosia)、魯冰(Lupinus)等。(國立臺灣大學園藝學系 胡昌熾) (按：本刊三卷二十一期「本省南部綠肥栽培法」，四卷十七期「怎樣種魯冰」，請參看。)

森林

有關地造林的問題

問：①植薪炭樹木，政府得二，造林者得八，這是否確實？

②混農林或法正林，政府能准許申請造林麼？

③保安水源的成林，能得許可採伐或間伐麼？

④關於申請採伐，如果造林者經濟困難，是否可以申請提早採伐或間伐？

⑤契約期間滿了，政府是否就將土地收回？(臺南縣白河鎮林炳龍)

⑥租用國有地造林，如果在造林期間不能全部完成，是否就要繳納租金？

⑦租地造林所用的樹種，除相思樹和杉木以外，果樹是否可以採用？(臺中縣新社鄉 吳明祿)

答：①薪炭林的分收率是政府得二，造林者得八。

②租地造林地，由政府逐年劃定預定區域。造林者的申請造林核准以後，可以在造林地混植農作物三年。

③保安林的造林木可依照政府核定的施業計劃書施行間伐，到伐期時，可施行擇伐。

④租地造林的樹木可以依照施業計劃書施行間伐。至於主伐期的縮短，應得政府核准以後才可以施行。

⑤契約期間滿期，可以向政府申請繼續租用。

⑥凡是依照租地造林辦法租用國有林地的民間造林，都無需繳納租金。該法所規定的租用期間是用材林八十年，薪炭材林四十五年。規定期間屆滿後，如希望繼續租用，可依法申請延長租用期間。至於租地造林的新種、撫育等施業，都須依照造林者原訂的計劃進行。如果新種工作沒有能如原計劃完成，可申請延長二年期間，仍不必繳納租金。但如果再在延長期間仍未完成新種工作的話，就將由政府取消該林地之租用。

⑦關於租地造林樹種，相思樹和杉木都可以採用。至於橄欖樹、龍眼、梨、梅等果樹，依照現行租地造林辦法是不能採用的。但是政府現在正考慮修正該辦法，依照考慮中的修正辦法，(一俟公佈即可實施)果樹可用為造林樹種；不過它的栽植面積不能超過總面積的二成。(農復會森林組)

家禽

怎樣選擇好子？

問：①通信鴿和普通鴿兩者怎樣區分？

②怎樣選擇優秀的通信鴿？(竹南鎮李國珍)

③較好的普通鴿怎樣選擇？(草屯鎮蕭遜明)

答：①通信鴿(軍鴿)與普通菜鴿主要的分別，是前者善飛，後者不善飛而易肥育。

②通信鴿的飛行能力是否優劣與品種的關係甚大。一般鑑別通信鴿的能力都以眼沙為標準。眼沙有青沙、黃沙、紅沙等等，沙愈細愈多愈能飛，尤其以青沙為上等。

③普通鴿(菜鴿)須選擇生長快速而羽毛發生得早的。通常菜鴿生長良好的二五至二十八日體重有三四〇至三九五公分，就可以上市場作為食用。(省農業試驗所李登元)

注意防治鴿蠅

問：我家的鴿子，每次孵出的乳鴿在一、二天內都死光了。發現鴿巢內有許多乳白色的的小蟲，長約一公分，頭部較小而尖形。它體內有許多血，不知是否是鴿子身上吸來，因而使鴿子致死？請問這是什麼蟲？(附上蟲樣)怎樣傳播的？什麼時候發生最多？要怎樣防治？(屏東縣溪州鄉陳郢)

答：你附來的蟲樣是「鴿蠅」的幼蟲，你的乳鴿致死原因就是由於鴿蠅幼蟲吸血的緣故。這種蟲還會傳染瘧疾，所以你的鴿子被鴿蠅叮了以後，發生瘧疾而死亡也是可能的。

在溫暖地帶這種鴿蠅是常有的。尤其在溫暖的季節裡很容易發生。對於這種害蟲的預防是要注意保持鴿舍的乾燥清潔，通風良好。治療可用魚藤精乳劑噴撒鴿巢，並用煙草粉撒在鴿子的週身，就能殺死鴿蠅和牠的幼蟲。(李登元)