



省農業試驗所陳履通

### 怎樣防治

柑橘角肩椿象？

問：我想徹底撲滅柑橘園的角肩椿象，請問在黑夜利用燈火誘殺是否有效？角肩椿象的生活史怎樣？（苗栗鎮謝水生）

答：柑橘角肩椿象的趨光性不大，黑夜用燈火誘殺不適宜。最好在清晨趁角肩椿象活動遲鈍的時候捕殺成蟲，若蟲或卵塊。角肩椿象的生活史，目前還不太明瞭，每年發生是二至三代，一次產卵數約十至二十粒。

藥劑防治法可用15%靈丹乳劑二百倍液噴佈最為有效。此藥劑在臺北市南陽街三十四號中農化學工廠營業處有售。（陳履通）

## 害蟲病

### 波爾多液調製不當可使柑橘發生藥害

問：桶柑噴撒石灰等量式波爾多液後發生藥害，使果皮變成銅黑色（俗稱烏柑或火燒柑）。請問有什麼方法可以使果皮恢復原色？（花蓮縣玉里鎮林永木）

答：製法不當的波爾多液噴佈後，常能引起藥害，以致果皮變色，在這種情形下，使用任何方法都不能使果皮恢復原狀。

發生藥害的原因，可能是你製造波爾多液的方法有錯誤，硫酸銅與石灰的化合不完全就會有游離銅素生出，容易發生藥害。所以施用波爾多液時，要注意千萬不可有游離銅素產生。怎樣知道有無游離銅素的存在呢？測驗方法有兩種：

一、用一把小鐵刀放在調製好的波爾多液中，經過少許時間，假若刀面上有銅色，就表明其中含有游離銅素過多，不可使用。

二、在波爾多液中滴入黃血鹽一、二滴，若黃血鹽不變顏色，證明此劑安全可用，若滴入後，有棕色沉澱物產生，就顯示有游離銅素存在。（

### 怎樣防治金龜子？

如何除樹木白蟻？

問：①本廠的大王椰子約有三、四丈高，近來常常發現有枯死。經在根部發現有一種害蟲的幼蟲，現在附上蟲樣。請賜知害蟲的名稱。用什麼藥品可以有效殺滅但不損害根部？

②鳳凰木發現被白蟻侵害而枯死的很多，要怎樣防治？（新營紙廠殷維垣）

答：①你寄來的標本是金龜子幼蟲。防治金龜子幼蟲。可在作物未種植前，混入有效成份百分之二、五的BHC粉劑在土中，每公頃用藥九十公斤，就足可防治。但大王椰子樹，可改用有效成份10% BHC乳劑，或有效成份百分之六、五的BHC水和

劑加水五百至二百倍，充分灌入土中也有防治效力。對於根部大致無害。這藥可向經濟部農業化工廠購買（高雄市成功二路四號）。

②鳳凰木白蟻防治法同金龜子幼蟲的防治法，BHC對於白蟻更為有效，故用藥量可以減少些。（省農業試驗所陶家駒）

### 柑葉上「鮮紅菌」是有益的

問：柑橘葉上有一粒一粒的小紅點，這是什麼病害？用什麼方法防治？（彰化縣溪湖鎮陳振豐）

答：柑橘葉上一粒一粒的小紅點，不是病害，那是一種有益的菌，名叫「鮮紅菌」，時常寄生在褐圓介壳蟲和黑痣介壳蟲的身上，可以殺死那些被寄生的介壳蟲。應該注意保護。（陳履通）

## 畜家

### 母猪在產後

怎會不能小便？

問：我飼養一頭母猪已生產三次，產後都發生小便不通，都是請獸醫來通小便使牠恢復正常的。請問這是什麼原因？（大甲鎮張富雄）

答：你這母猪，每逢生產就發生閉尿現象，這可能是膀胱麻痺病，每次因生產時用力的關係，胎兒壓迫過甚，以致膀胱括約筋附近的神經麻痺，因而不能排尿，如果用所謂「小便藥」（日語チャール錠）即 Sulfathiazole，對通小便毫無效用，多用並且有損腎臟機能作用，不可亂用。對這種病並沒有什麼特別好的治療方法，唯一的辦法是人工導尿，漸漸可以自行排尿。（省農業試驗所黃立群）

### 母猪產後何以會下部破裂？

問：我家一頭本地種母猪，生下幾隻小豬以後，陰部上端忽然破裂，紅腫出血。這是什麼原因，怎樣治療？（雲林縣北港鎮蔡定芳）

答：這是因為仔豬過大，或生產時仔豬的腳將陰道擴張而漲裂，當時未經消毒塗藥，於是發炎腫脹，治療時先須將患部洗淨，塗上紅汞水，同時宜注射盤尼西林，以防止發炎腐爛。（黃立群）

### 皮革鞣製的若干問題

問：在豐年六卷二、四、五期上連續讀到劉初白先生的皮革鞣製法。有下列幾點請指教：

①這種製法是否和一般商業的製法相同？

②按照這種方法鞣製的成品是否可以合於市場標準？還是只能自用？

③按照這種方法的製成品和皮商製品有沒有差異？（高雄縣六龜鄉陳溪川）

答：①農村家庭實用的皮革鞣製法比較簡單，和一般工業上正規的方法不同。原因是因為限於農村家庭現有的材料並利用廢物的關係。

②農村家庭實用的鞣製法，所鞣成的毛皮或皮革，假如是初次試驗製造的話，它的品質和色澤，只能限於自用，而且只限於農村家庭自用。

# 蔬菜

## 蔬菜種子發芽

要有一定適溫

問：一月初天氣最冷時播種甘藍和鳳山白菜，經過一星期只有小部份發芽，大部份仍未發芽，這是什麼緣故？（臺東縣達仁鄉黃文進）

答：種子發芽是有一定的適溫，如果溫度對某種蔬菜種子發芽太低時，種子進行發芽生理作用就微弱，所以發芽緩慢不齊，發芽率又低，甘藍和鳳山白菜也不能例外。又鳳山白菜是一種夏季蔬菜，只適於高溫栽培，東部播種適期是在四月至十月，其他時期播種，生長一定不好。再者鳳山白菜種子剛採收後是有休眠性的，就是採收的種子立刻播種是不會發芽的，大概要經過一個多月的休眠期後播種才能發芽良好。（鳳山熱帶園藝試驗分所郁宗雄）

## 洋蔥為什麼不結球？

問：我種的洋蔥，葉部生長旺盛，株形粗大，莖葉濃綠，病蟲害較少，但遲遲不結球，這是什麼原因？（嘉義縣六脚鄉侯源五）（臺南縣仁德鄉盧雅昭）

答：據筆者實地調查有許多洋蔥田栽植的品種，既不是早玉（Early Grano），也不是黃勝（Excel yellow Bermuda），品種名稱無法確定，但總是不適應臺灣栽培的品種。這品種莖部粗壯，葉筒濃綠長大，抵抗黑斑病力特強，在田間的生長形態頗然和早玉或黃勝不同，這種洋蔥以後都不會結球，即使結球，球必然很小，頸部粗壯似瓶子頸，球的肉質鬆軟多水，恐怕沒有什麼商品價值。考查這種

子是由高雄某進口行輸入的，並不是農林廳及省農會推廣的種子。（郁宗雄）

## 洋蔥因病不結球

加施肥料也無效

問：洋蔥栽植後已超過一百天，有半數因病害尚未結球，是否需要再施肥？（南投鎮廖木振）

答：洋蔥因黑斑病為害使葉早枯，阻碍植株生長而不結球，在這種情形下和施肥無關，如再施肥也沒有效果，應注意黑斑病的防治才有效。（郁宗雄）

## 幾件菜豆栽培上的注意點

問：①菜豆幼苗起至採收期間可以採用畦溝灌水法麼？

②幼苗莖部變黑枯死，這是什麼原因？

③抽蔓後絡續剪去下部老葉是否適當？（嘉義縣中埔鄉蔣金木）

答：①菜豆幼苗起至採收期間土壤過濕就容易引起立枯病和白絹病使全株枯死。菜豆適用畦溝灌水法，但苗期灌水量有限，用畦面灌水法較為方便。假如用畦溝灌水法用水量較多，而且如用人力打水的很費工，如果是大面積灌溉用抽水機灌水的當然很好。至於菜豆到開花結莢後畦面灌水效力不大，當用畦溝灌水法為有效。

②一般豆類的苗期通常有立枯病和白絹病，並沒有適當的防治法。應實行多年輪作，土壤不可過濕，多用草木灰作基肥並在植前施在穴面，發病株應拔除燒掉。

③菜豆抽蔓後絡續剪去下部老葉會減少收量，應盡量保護所有的葉片（郁宗雄）

## 怎樣管理洋蘭？

鄭達文

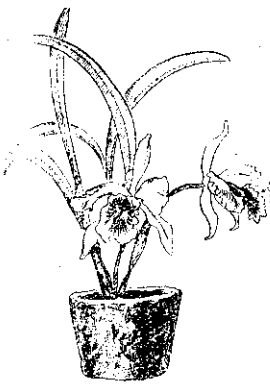
一、日光：需要充分陽光，但須避免直射的陽光。蔭棚設備，高度二公尺至二公尺半、蔽陰百分之五十，即三分板條三分間隔，板條排列需南北方向釘上，使光線能隨時移動，經常射入。

二、通風：蘭花植物最需要新鮮空氣，栽培場所必需通風良好，隨時須有新鮮空氣供給。通路和棚架須能充分給水，以保持栽培地的涼爽。

三、灌水：是最重要的工作，要觀察各株的生長狀況，才能決定給水量。發育旺盛株，應該給水較多；發育不良的花株，應減少水量。普通夏季每天灌水一次至二次，時間在早晨和下午六、七時；冬季每二、三天灌水一次。但最緊要的是須隨時注意觀察它的乾濕程度。用水必需清潔。

四、施肥：氣生蘭如嘉德利亞蘭，萬代蘭等可以不需要肥料，因為氣生蘭能自空氣中吸收養分。地生蘭如素心蘭拖鞋蘭等，因為在土壤中生長，需給以適量的肥料。

五、開花促進：極旺的新筍比較不容易開花，應注意陽光的調節，避免陽光不足。（按：本文是應楊梅鎮翁新傳先生來信所詢問的解答。）



## 其他問答

問：①農民新案發明品，想提出專利，未知手續如何？書集樣式如何？受理機關是甚麼？

②農民對種子育種有了優良的品種，想提出種子登錄，未知手續如何？樣式如何？管理機關是甚麼？（彰化縣溪湖大突一〇八楊潤澤）

答：①請函詢臺南市成功路一巷一號經濟部中央標準局。

②請直接函詢臺北市中山南路一省農林廳農產科。

問：貴社印版第六卷第五期五頁貸放農戶與設抽水機事項，未知申請貸放辦法如何？（南投縣國姓鄉柑林村房煥科）

答：請向貴地附近水利委員會申請。

問：①收音機是否只是小組長們才有？

②收音機在市上是否有出售？

③假如有出售的話，價錢幾何？

④收音機在桃園地區能收聽多遠？（桃園縣蘆竹鄉蘆竹村二八〇號徐士）

答：①農復會的收音機祇免費貸與各地農事小組組長。

②市上有各種收音機出售。但此種貸放的收音機市上無售。

③各種價格不同。

④一般收音機：短波能收到外國，中波可收全省各地。