



## 菊花圃通風不良 易罹黑斑病

**問** 我在埔里種植兩、三分地菊花，不知何種病源，却從菊花叢下部開始，葉片先是有褐色斑點，然後枯黃落葉，由下向上蔓延很快，甚至全株枯死。曾試用多種藥物，均控制不了。請問這是何種病害？如何防治？（南投縣埔里鎮東潤路19號許天送）

**答** 由來信所述及田間觀察經驗判斷，可能是菊花黑斑病。部分農民常誤認為施肥不當，肥傷徵狀。

本病為夏季菊花葉片嚴重病害之一。初期葉片上產生褐色小斑，以後擴大為黑褐色近圓形斑點，嚴重者多數病斑互相融合，造成葉片乾枯落葉，病徵由老葉開始，逐漸向上蔓延，生長後期或植株較高，通風不良時更易發生。影响菊花商品價值很大。

防治方法為：

- (1)注意花圃通風，改善排水，預防過潮濕。
- (2)發病初期以80%「四氣丹」可濕性粉劑 500倍每隔7~10天施藥1次，發病期每隔7天施用1次。本藥劑易導致皮膚過敏，尤其對眼睛，使用時請特別注意。（涂振霖）



## 乳牛夜間放牧 可增加牧草攝取量

**問** (1)乳牛全天候放牧是否可行？露水未乾，可否清晨放牧？夜間放牧是否可行？

(2)牛乳沸點為多少度？如無定溫設備，牛乳到底是以急火抑或溫火煮沸，對牛乳營養破壞較少？（台中市南屯區千城街 280巷1弄35號江昭文）

**答** (1)乳牛可以全天候放牧，只要牧野乾淨，沒有致病寄生蟲，就不怕露水未開帶來寄生蟲。

台灣夏季炎熱，白晝乳牛食慾差，可利用夜間放牧，增加牧草攝取量。

(2)牛乳沸點在標準氣壓下為  $100.17^{\circ}\text{C}$ 。自擠牛乳煮沸，部分蛋白質會變性，乳糖亦會焦化。建議加熱至  $75^{\circ}\text{C}$  維持半分鐘，並不停攪拌，而後立即冷卻至室溫，牛乳已達消毒目的，又可保全絕大部分的營養成分。（陳幸浩）



## 蝌蚪變態遲速 受水質水溫影响

**問** (1)我所飼養的田蛙，蝌蚪為何久久不變態？  
(2)田蛙應如何飼養管理？

(3)幼蛙以何為餌？

(4)蝌蚪可否越冬？

(5)冬眠前應做那些準備工作？

(6)半兩大的田蛙鼻頭常撞傷流血，應如何防治？  
（雲林縣口湖鄉蚵寮村201號林永平）

**答** (1)田蛙蝌蚪期的長短與管理、水質及水溫等有密切關係。如投餌量過多，易使水質腐敗，投餌量不足，即營養不良，均會影響蝌蚪變態。水溫與蝌蚪變態成正比，最適水溫  $27\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，約 20~25日能全部變態。8月中旬孵化的蝌蚪，因將近秋天，夜晚氣溫較低，再遇霖雨綿綿，日照時間較少，氣溫下

降，使變態延慢，待天氣轉晴，有日照氣溫上昇即能變態。

(2)請注意下列各點：①池水保持清潔。②池裏有適當掩蔽及遮涼。③定時定位投餌。④勿餵過飽或不足。⑤翌日剩下餌料要清除，餌盤每日洗滌並消毒。⑥大小分養。⑦餌料以魚醬為主時，配以約30%的植物性餌料及微量的維生素、酵母粉與食鹽。⑧隔數日另添加約4.5%的胃腸藥。⑨用0.5%「福來頓10」約1星期噴霧消毒飼養池。

(3)幼蛙先餵消毒過的蛆，再投少量魚醬如上述⑦的餌料，餌料上投放蛆，視成長情形，逐漸增加魚醬而減少蛆，至能習慣攝食魚醬。

(4)田蛙蝌蚪不越冬。

(5)須做下列準備，①選擇安靜場所：人畜少行至及鼠、貓、鳥不為害之處。②若移轉他處時，立秋前遷移為妥，使能適應環境。③在越冬屋越冬時，需放掩蔽物。④田間越冬時，在畦上以一定間隔挖鬆一洞穴，上方覆蓋稻草或掩蔽板。⑤季節風來臨及田蛙停食前，先將越冬池灌水，使土壤潮濕。

(6)田蛙每遇雨後或有鼠、貓、蛇等搔擾，即跳躍活動，四處奔竄，使嘴部擦傷或撞傷，除預防動物搔

擾外，蛙池內面需架設一層尼龍網，以減少撞傷，受傷之蛙，在餌料中添加0.05/1000「四環素」治療。  
(黃堯)

## 番石榴品種 梨仔拔白拔仔最普遍

**問** 軟枝與硬枝番石榴各有那些品種，有何優劣點？(花蓮縣吉安鄉光華村39-2號黃林福)

**答** 目前在台灣栽培的番石榴品種，以「梨仔拔」與「白拔仔」兩者最普遍。

「梨仔拔」樹形向上，謂之硬枝。「白拔仔」分枝較矮，樹形張開，謂之軟枝。

容易開花結果，產量很高，低溫期間成熟的果實，食味較甜，都是生食的優良品種。(張振甫)



豐年社 台北市溫州街14號		本社代售農林漁牧書籍	每次郵購另收掛號郵資9元 郵政劃撥5930號
家庭園藝 (第四輯)	春季花卉、夏季花卉、秋冬季花卉、香花植物、室內植物、蘭花類、觀葉植物、庭園樹等，另附花卉修剪整枝要領和花曆。	薛聰賢著·精裝190元	
家庭園藝 (第五輯)	春季花卉、夏季花卉、夏季涼棚植物、秋冬季花卉、香花植物、室內植物、蘭花類、觀葉植物、庭園樹、多肉植物、觀果植物等栽培方法。	薛聰賢著·精裝190元	21.5×15(公分)·83頁
熱帶觀葉花木	在室內窗前、屋簷牆角，栽些熱帶觀葉花木，可以幫助你美化家庭，本書介紹61種觀賞花木的性狀、繁殖、栽培管理法等。	黃啓敏譯·精裝210元	18×22(公分)·156頁
家庭園藝 (第一輯)	含四季草本木花卉、香花植物及室內植物共100種，彩色圖片112幀。附栽培法、花卉施肥、澆水要領及花語錄。	薛聰賢著·精裝190元	21.5×15.5(公分)·82頁
家庭園藝 (第二輯)	介紹四季草本木花卉、香花植物及室內植物、室內吊盆、玻璃花房、小杯景、屋頂花園、陽台種花共一百種，另附常用的苗木繁殖技術、花曆等。	薛聰賢著·精裝190元	21.5×15.5(公分)·83頁
家庭園藝 (第三輯)	介紹四季草本木花卉、香花植物、室內觀葉植物、觀果植物、庭園果樹等栽培法外，尚有古樹盆景的養護與管理要領。	薛聰賢著·精裝190元	21.5×15.5(公分)·83頁