

楚業信箱



柑橘的黑星病
柑橘皮上有黑點，有何藥劑可防治？（新竹縣林柏輝）

答：果實皮上的黑點為黑星病。在柑橘開花前生蕾時，至落花後第二星期撒布五〇〇倍之敵銅，另加二五〇倍之夏油乳劑作為展着劑連續撒布四一五次，可預防。敵銅可向當地青果合作社請求配給，夏油乳劑可向新竹中油公司研究所購買。亦可用硫酸銅一斤生石灰一斤（風化石灰一斤五兩）水二百五十斤調成波爾多液代敵銅。早期噴射最為重要。（農業試驗所陶家駒）

防治蔬菜蚜蟲藥劑

問：山地種蔬菜，近來氣

候變化極烈，致使發生蟲害：（一）先用七五〇粉濕性，以八五〇 DDT 噴霧，致蔬菜葉枯。（二）第二次用三〇〇倍水溶液噴霧。（三）第三次用五〇〇倍 BHC 粉溶液噴霧。（四）第四次用七五〇 DDT 粉並 BHC 粉撒布（用噴粉器）。但全不見效請指示。（屏東縣鄭榮宗）

答：所附標本偽葉粉：（一）用七五〇可濕性粉以八五〇噴霧；因其過濃（不到十五倍）當然有藥害（二）稀至三百倍，對於蔬菜安全，但 DDT 非為蚜蟲之理想藥劑，所以無效。（三）BHC 粉溶液是否為六五〇我們不知。如為六五〇，則過稀。至少為二五〇倍。（四）DDT 與 BHC 混合使用，亦非蚜蟲理想之藥劑。最好用新鮮製品魚藤精乳劑五〇〇倍液撒布，隔三至五天連續撒布。如無新鮮魚藤精製品改用新鮮魚藤乾根一〇〇倍浸液，或 BHC 六五〇可濕性粉二〇〇至二五〇液亦可。（陶家駒）

煙草的兩種病害

問：附上煙草標本三件，請問為何種病害？（彰化縣陳盛發）

答：（一）菸草近地面莖部黑腐的是一種腰折病，本病在苗床期與移植初期有時發生很多。苗床內撒佈或淋注谷藥生二〇〇〇—四〇〇〇倍液，每坪〇五斗，抑制其蔓延。移植初期，除拔除病死株，消毒跡地重行補植外，目前還沒有適當防治方法。菸株長大後發生本病，有幾種情形：土性粘重，潮濕，或遇氣候寒冷多雨，也易致病。應在種菸前選擇適當土性田地，遇綿雨注意排水。若到菸田內發現本病便無妥當對策，祇有在發病輕微株附近多施點額外肥料，促使生育加速逃避本病的侵害。

（二）葉片上發生濃淡嫩紋斑及白色圓點，為銀嵌病。菸株染到本病後，也無法防治。應注意的是減少傳染，拔除病株燒毀。工作時病健株分開，工作前後用肥皂洗淨手指。（省公賣局菸葉試驗所）

茄子園的螻蛄的防治

問：茄子苗圃內的螻蛄有

何藥劑可防治？（臺南縣程正弘）

答：茄子園發現螻蛄，用一〇〇有效成分 BHC 粉劑和甘藷片蔬菜葉片，切碎製成一比二十之毒餌，塞入新鮮螻蛄洞內，每日清晨舉行，直至無新鮮蟲孔為止，最好在未栽茄子前施行。（陶家駒）



茄子的青枯病

問：敝家種有茄子，平時生長良好。而在最近結果時，突然凋萎很嚴重，請問這是何病？應該如何治理？（屏東縣尤阿求）

答：當係病害，茄子若株由上而下枯死者為青枯病，即全株萎凋時仍青如先由下部葉漸向上枯死者為萎凋病，本病下葉有黃萎現象。（郁宗雄）

問：番茄雜交方法去雄的方法？

答：番茄雜交的方法，首先

應選定良好的父本及母本，然後將母本之花於開花前一天用鑷子打開，將雄蕊完全除去，此時即可用選定父本的花粉用毛筆授到雌蕊的柱頭上，授粉後套上紙袋，束緊，不讓昆蟲等爬入。如此，經二、三天就可以看見子房逐漸膨大結果了。

去雄是將花藥除去，其方法是在花瓣未開之前用鑷子將花瓣打開，輕輕剪去所有的雄蕊。工作要小心，千萬不碰傷花柱或子房，除後套以紙袋，這樣別的種類的花粉及昆蟲就不會進去了。臺灣北部地方氣溫低，故應特別注意授粉問題。（臺灣大學園藝系康有德）

讀者服務

一、農友石炎山（南投縣集集鎮玉映里玉映巷三號）徵購火雞種蛋或雞雞約一百個。如有出售的，請速與石農友直接洽商。

二、杜火生（臺南地方法院看守所警衛課）出售純紐西蘭種兔一對，如有承購的請速與杜農友直接洽商。

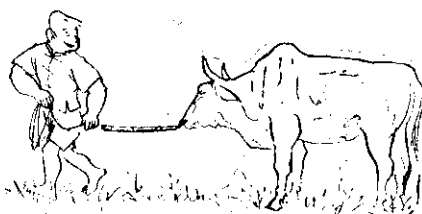


畜家

黃牛溫馴

問：有種黃牛常觸人，如何使之溫馴？
(板橋郭水心)

答：第一對牠要溫和態度，使其漸漸親近牧人。管理切不可用亂暴手段，不然愈助長動物暴亂癖性。二豫防方法：於縛環鼻之繩上套以竹竿，(長約二、三尺)牧人可握竹竿。如是可防其傷人，亦可使其溫馴。(省立農業試驗所鄭謀平)



田菁種子可饒家畜

問：一、有人用田菁種子置在尿中過夜，灌給水牛吃，認為「開胃」是否正確？

二、田菁種子用以代替豆餅飼豬可否？田菁種子成份如何？(高雄縣簡瑞)

答：一、所云田菁種實浸尿中過夜，給牛吃，有開胃作用，並無是事，且不衛生。

二、田菁種實中蛋白質含

如何使

黃牛溫馴

量頗高，但有特殊的味道及含有毒的成分，必經處理後，才可飼用。據鄭謀平氏分析研究結果簡錄如下：

①田菁處理方法：田菁之粒壓扁→加五—六倍水，待沸騰後將田菁投入，煮沸一〇分鐘濾過→加五倍之一%鹽酸液，浸六〇分濾過→加一〇倍水，浸六〇分濾過→加二%食鹽泥和，用日光或火力乾燥之。(所加水量及鹽酸流量，概按田菁重量計算)

②處理後田菁種實中之可消化養分量(一〇〇斤中)

蛋白質	脂肪	纖維	無氮浸出物
三〇.四斤	三.三斤	五.九斤	四二.四斤

③養豬試驗

處理後田菁可代替大豆餅三分之一量(鄭謀平)



料肥壤土

料肥宜適的菌羅

問：

蘿蔔的肥料那幾種比較適宜？(雲林縣斗六鎮張振南問)

答：蘿蔔最要氮肥，其他磷肥鉀肥對於蘿蔔的生育和收

量無顯著的效果，且磷肥多施時有促進蘿蔔空心的弊害。

氮肥中硫酸銨適於作基肥和追肥；氫化鈣只適於作基肥，並最遲應在播種前一星期施下(避免和過磷酸鈣人糞尿等同時施下)。最好將氫化鈣混入堆肥中堆積，過些時候才施用較為適宜。人糞尿和豬糞尿是蘿蔔適宜安全的肥料，可作基肥及追肥。磷肥以過磷酸鈣或熔磷可作基肥，用量約為氮肥的四分之一。鉀肥以草木灰作基肥為適。此外堆肥是必要的，作基肥施下。(鳳山熱帶園藝試驗分所郁宗雄)

雄縣林澄來)

水牛疥癬蟲

問：水牛的角輪上有一種小蟲(附標本)

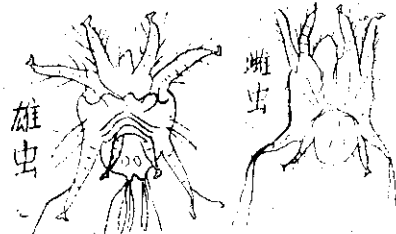
侵害請問

- ①是什麼蟲？其放大形態如何？
- ②生活史如何？
- ③為害情形如何？
- ④怎樣防治它？

(彰化縣李棟明)

答：寄來標本，經檢查結果是一種疥癬蟲。疥癬蟲有三種：穿孔疥癬蟲，吸吮疥癬蟲及食皮疥癬蟲。你寄來的是食皮疥癬蟲。在顯微鏡下看為長圓形，口器呈圓錐形，有四對肢，兩對向前，兩對向後，雄蟲各肢都有

大吸盤，雌蟲三對有吸盤，一對無吸盤，但生有長毛(如圖)。本蟲繁殖力旺盛，假如有十個雌蟲，在三個月內共產卵六次，可產生五〇—五〇〇萬匹，一個蟲卵九十天即成為成蟲。是接觸傳染，在天氣較熱時蟲體特別活動，專食皮膚及毛之污垢，所以寄生在你的水牛角輪上食角質。寄生在角上比較易治療，可用硫黃軟膏塗之，或用松焦油(ホルタル)也可治療。(省農業試驗所畜產系黃立群)



種鴨配種問題

問：①以產種蛋為目標繁殖時，何種情況下交配才能達到十分受精，如何管理較為理想？

- ②每隻公種鴨每天可配交幾隻母鴨？
- ③每隻母鴨幾天配交一次為適當？
- ④如要一次大量孵化時，種蛋能貯藏幾天？各季不同嗎？
- ⑤氣候與受精能力有無影響？何時不宜採用種蛋？(高雄縣林澄來)

答：①鴨之習性，喜在水中交配，故必須設置水池，可增其受精率，管理方面，以動物性蛋白質飼料(例如魚粉)多給為要。

- ②每隻公鴨可配五—七隻。
- ③一經交配，精子可有效到四、五天，但以任其自由交配為佳。
- ④冬季二星期，夏季只能保存一星期。
- ⑤一般卵粒之受精率，概以春天(二、三、四、五月份)為高。冬季換羽期間，受精率最壞，酷暑期間亦然。(鄭謀平)