

農業信箱



△病蟲害▽

稻縱捲葉蟲生二期作易於發生
稻家鼻蟲和稻苞蟲的防治
蔥薊馬為害韭菜 DDT 可防治
△土壤肥料▽

糞灰是否可以代替氮氣化鈣
製成堆肥？
△園藝▽

豌豆發病結實不良原因
豆莢裂開的原因
李樹生理發育不正常注意修剪
減肥等工作
臺灣適於種植的葡萄甜橙
△畜牧▽

牛皮疥癬症的治法
隔牛的適當年齡
腐敗甘肅不可飼養牲畜
豬隻生長不良的主要原因是有
蛔蟲

病蟲害

在「蟲葉捲縱稻」 生發於易作二期

問：去年二期水稻
會發生捲葉蟲，今年一
期作不知是否會發生？
如果會發生的話，怎樣
防治？（新竹縣關西鎮
南和里戴泉輝）
答：你所說的稻捲
葉蟲就是「稻縱捲葉蟲
」。此種害蟲在本省第
二期作中發生最多，而在第一
期作中很少發生。它是以成蟲

在禾本科雜草中越冬，第二年
回到稻田，在稻葉上產卵增殖
。所以你雖然在去年大發生的
田中冬季浸水，也不能防止它
的再度發生。
稻縱捲葉蟲的防治，應當
在二期作中隨時注意。在見到
有這種害蟲發生的時候就可噴
撒 5% DDT 粉，每公頃的用
量是三十公斤。噴撒的方法有
三點必需注意：

第一、要普遍尋找，不可
僅僅注意去年發生過的田場；
第二、要用手搖噴粉器，
如果你自己沒有，應該設法借
用；

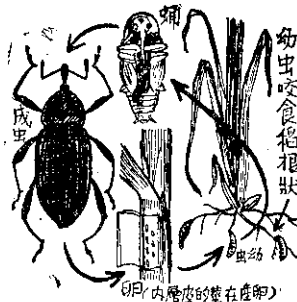
第三、應當在清早九點鐘
以前噴撒完畢，絕對不可在中
午以後撒佈藥粉。（省農業試
驗所梁同庭）

稻家鼻蟲和 稻苞蟲的防治

問：最近南部一帶早稻，
曾被兩種害蟲侵食，現在經施
用藥粉後已告殺滅。請問這兩
種是什麼害蟲（附上蟲樣）？
嗣後應該怎樣防治？（高雄市
三民區黃傳輝）
答：你寄來的蟲樣，一種
是稻家鼻蟲的成蟲，另一種是
稻苞蟲的幼蟲。稻家鼻蟲的成
蟲通常生活在稻株上，不怎樣
為害水稻，但是它的幼蟲咬食
稻根，使水稻枯黃（見圖），
稻苞蟲又名稻弄蝶（圖見本刊
三卷十四期「本省主要農作物
害蟲圖說」），它的幼蟲侵食

稻葉，甚至能把稻葉殘食得只
剩葉脈。

稻家鼻蟲生活史圖：



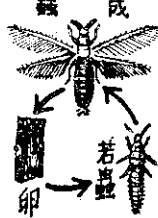
防治方面：稻家鼻蟲的成
蟲，可撒佈 5%—10% DDT
粉或 1% BHC 粉，幼蟲可施
用菸草在土中來防治。稻苞蟲
幼蟲發生時，可噴撒 5%—10%
DDT 或 1% BHC 粉來防治。
你應該在發現有害蟲的時候
，就要立刻注意防治。（省農
林廳農產科王鼎定）

蔥薊馬為害韭菜 DDT 可以防治

問：我發現韭菜園圃上，
每在澆水之後，就有白色的微
生物懸浮在積水上。如果這種
微生物發現有很多數量的時候
，韭菜葉的末端就漸變斑白而
捲起，以後很難長大，甚至漸
漸枯萎。這種微生物很小，肉
眼不容易辨別它的形體。它怕
陽光，白天都躲在土裡。現在
附上幾只放在玻璃片上，請檢
驗。請問像以上所說的病狀，
是否由於這種微生物所引起？
有什麼藥劑可以防治麼？（臺
中市西區昇平里共和巷五十八
號賴）

答：你的韭菜發生蔥薊馬
害蟲（見圖）。這蟲在乾燥氣
候中，極容易大量發生成災。
防治蔥薊馬最好的辦法，是撒
佈 5% DDT 乳劑五百倍液，
或 10% DDT 可濕性粉三百倍
液，或 3% BHC 可濕性粉
二百倍液，或混合魚藤乳劑五
百倍液，以上任何一種藥液都
可以應用，但須間隔一星期左
右，再噴一次，連續撒佈數次
。韭菜漸漸發生白斑而捲起
，很

蔥薊馬的生活史圖。
難長
大而
枯萎
，這
就是
薊馬
的為害狀。這蟲能為害韭菜、
蔥、蒜、以及洋蔥等。（按：
本刊三卷十一期四頁有「蔥的
害蟲——薊馬——防治法」，請參
看！）（省農業試驗所陶家駒）



土壤肥料

替代以可否是灰殼蠟 肥堆成速鈣化氣

問：原來用氮氣化
鈣和粗糠做速成堆肥，
假如用蠟殼灰代替氮氣
化鈣，製成的堆肥性質
和肥份有何什麼不同？
（彰化鹿港鎮頭里謝
金潭）
答：把氮氣化鈣加
在粗糠之類的植物殘物

中以製造速成堆肥，有下列四
個目的：

①粗糠之類的堆肥材料中
，原有很多細菌存在，加入氮
氣化鈣後，細菌得到氮的營養
給源，繁殖旺盛，因此加速堆
肥的腐熟。

②堆肥中的纖維分解細菌
，喜好中性的反應；氮氣化鈣
中含有石灰，可以中和堆肥，
使細菌繁殖旺盛，加速堆肥的
腐熟。

③石灰的本身，有腐蝕消
解植物質的作用；氮氣化鈣中
含有石灰，可以加速堆肥的腐
熟。

④堆肥材料中所含的氮素
量很低，加入化學肥料氮氣化
鈣，可以加濃氮素的含量，增
進堆肥的品質。

明白了氮氣化鈣在製造速
成堆肥時的作用以後，我們立
刻可以知道用蠟殼灰代替氮氣
化鈣，只有上面的②③二種作
用，因為蠟殼灰的成分，和石
灰或石灰石粉一樣。事實上，
為了加速堆肥的腐熟，確也有
人把石灰施在堆肥中的；不過
石灰或蠟殼灰的加入量不可太
多，否則有使堆肥中氮素損失
的危險。據研究，粗糠（乾）
或稻藁一百份中，蠟殼灰或石
灰的加入量不宜超過 5%。
（省農業試驗所張守敬）



問疑良不實結病發豆豌豆

問：栽種豌豆至開花前生長很好，但以後結實不良，發生病狀。這是不是因為離田北百公尺處有村莊人家的炊煙所致？（嘉義縣東石鄉李金柱）

答：你的豌豆田結實不良生病的原因和鄰近人家的炊煙無關。大概是因為連年在同一土地栽種豌豆，以致發生所謂「忌地」現象的緣故。關於忌地問題請參看本刊第三卷第三期農業信箱。（鳳山熱帶園藝試驗分所郁宗雄）

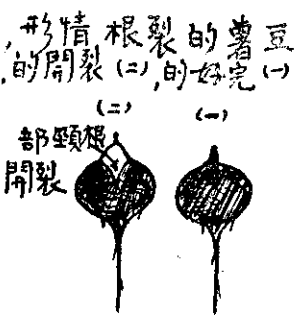
豆薯裂根的原因

問：①豆薯臺灣名通常叫豆芝還是豆薯？學名叫什麼？②豆薯的根部在成熟時常常會裂開，這是什麼原因？有什麼防止方法？（嘉義縣竹崎鄉宋瑞光）

答：①豆薯的臺灣名在北部分叫刈薯，中南部也叫豆薯，你說的豆芝是誤稱。學名是 *Pachyzanthus erosus*, Ubr., 屬於豆科。

②豆薯在成熟時常常會裂開（見下圖），減損商品價值和貯藏能力。裂根發生的原因是由於豆薯的皮部和外層肉質的變成木質化和硬化之後，再繼續急激膨大生長因而裂開。促成發生上面這種原因的因子以及防止的方法有下列各點：

①成熟後不收穫會發生裂根，所以要稍為提早收穫，至少在開始發生稍微有裂根現象的時候應該立即收穫。



②由於生長初期土壤乾燥，或生長後期過濕，所以灌水宜調勻，生長期中土壤乾燥的，應在進入雨季前收完。

③注意施肥適當，生長初期不能缺少肥料，且追肥不要太遲施用。（本刊三卷二十二期十七頁「豆薯施肥法」，請參看。）（郁宗雄）

李樹生理發育不正常

注意修剪減肥等工作

問：三年生的李子樹到一月大寒前後，應該全部落葉開花。何以會有一部份樹枝並不落葉，也不開花？不知是品種不好，還是有其他原因？（宜蘭縣羅東鎮西安里林朝賢）

答：你的李子樹有一部份樹枝在大寒前後仍不落葉，這是生理發育不正常。不落葉的樹枝很可能都是去年夏天所抽出的夏梢，或秋季所抽出的秋梢。預防夏、秋梢的抽出，是要注意下列三點：①追肥減少施

用，②行夏季修剪，③病蟲害防治得當。（國立臺灣大學園藝學系胡昌熾）

台東適於種晚甜葡萄

問：晚甜夏（バレンシャ）甜橙適於那一種風土可以栽培？臺東地區適於種植嗎？將來是否希望？（臺東縣大鵬里鄉洪連錦）

答：晚甜夏甜橙適於臺東栽培，以黑色的砂壤土最適宜。這種甜橙成熟期晚而耐貯藏。營養成份也很高。將來晚甜夏甜橙的銷路是沒有問題的。栽培方法可向臺東區農林改良場詢問。（國立臺灣大學園藝學系胡昌熾）



牛疥癬的症治法

問：牛發生牛皮癬，有什麼好藥可治？（桃園鎮大園鄉公所李金水）

答：牛皮癬就是疥癬症，現在臺灣水牛皮疥癬病的病原蟲是水牛皮疥癬蟲和水牛皮吸吮性疥癬蟲最為普遍。冬季發生的以幼牛和老牛最多。

療法：在夏季時常舉行水浴或塗泥土，保護皮膚增加牠的抵抗力。最要緊的預防法，須在病害嚴重的冬季徹底治療。藥物可以用石油混合花生油成為乳劑，價錢便宜而收效大，市上也容易買得到。用法：石油一份，花生油五十份，充分攪拌後使用。先

把病牛用水洗澡，並把患部的毛剔去，除去痂皮。使牠清潔。全身有疥癬的時候可分幾部份治療，一天一部份，如患處不大，全部可用布或棕刷（タワシ）等塗擦，一週三至四次。絕對不可全身塗擦，以免中毒。塗藥後輕症十天，重症約二十天，可完全痊癒。（省農業試驗所恒春畜產試驗分所任善榮）

牛去勢的適當年齡

問：牛去勢以有多少齒為適宜？（李金水）

答：農用或役用的牛，以一歲半至二歲，或換一至二齒時去勢比較適當。恒春畜產試驗分所曾試驗黃牛和牠的雜種牛在離乳前後的去勢，結果很好，而且對體型並無影響。水牛假如去勢過早，對於牠頸部和前軀的發育，稍有影響，因此水牛比黃牛應該稍為晚一些去勢比較好。但體型或體質不良的牛隻，應該實行早期去勢，以促進牠的發育。（任善榮）

腐敗甘藷不可飼養牲畜

問：貯藏不當的甘藷發生腐敗，腐敗的甘藷被牛吃了有中毒致命的危險。請問中毒的牛有方法可以治療嗎？（桃園縣新屋鄉徐祿）

答：甘藷有黑斑病的，牛誤吃了會中毒死亡，所以要注意腐敗的甘藷不能用來飼養牲畜。中毒不重的牛如能很早就發現的話，應該用葡萄糖和生

理鹽水注射，以解除毒性，可以有效。（省農業試驗所李登元）（按：關於預防甘藷腐敗，請參看本刊三卷九期「怎樣防止貯藏甘藷的腐爛」。）

猪隻生長不良的主要原因

問：①我在民國四十年買來兩隻仔猪，每隻約重二十餘斤。飼養八個月後，其中一隻重七十餘斤，另一隻重量並無增加。後來我又飼養過兩次猪，每次飼養八、九月後，重量不足百斤。我記得在民國四十年以前，飼養四個月就有一百多斤。請問這種情形是不是有蛔蟲寄生？

②貴刊以前曾載猪蛔蟲用「氟化鈉」驅除有效，但問了許多處都沒有這種藥。請問這種藥在臺北和嘉義有那幾家藥房有售？又貴刊廣告欄「畜蟲散」驅除猪蛔蟲有特效。請問用法和用量怎樣？價格怎樣？嘉義區有沒有代銷商號？（雲林縣北港鎮北港糖廠劉世維）

答：①你的猪隻生長不良，除了猪種有問題以外，有蛔蟲寄生的可能性極大。

②「氟化鈉」是極有毒的藥品，一般藥房可能不願出售。『畜蟲散』的主要驅除蛔蟲成份是「氟化鈉」，所以可以應用。用法和用量可以參照包裝內的說明書。臺北省農林刊廣告。其他如嘉義等地區可向當地農會詢問。（李登元）