

目錄

土壤肥料 水田休閑期浸水的利
弊 醱酵後的花生餅可和氮
化鈣同時施用
病蟲害 家天牛爲害木材的生活
史和防治問題 西瓜萎縮病的
防治
園藝 扁蒲(飽仔)和南瓜是否可
以栽在一起? 南部西瓜品種
名稱疑問
家禽 家禽吞入異物救治 鷄發
生傳染病死亡應有鬼捉拿其迷
信 番鴨傳染病霍亂的問題
畜牧 豬與家禽須隔離飼養 新
鮮豆腐粕的飼料營養成份 維
他命B12的飼料問題 美捷豆
餅品質優良 仔豬「海尼亞」
發生其他疾病死亡的問題

水田休閑期

浸水的利弊
問：做地農人常在
水田第二期作收穫後
到次第一期作插秧前
才開始整地。這種方
式對土壤肥力、產量
和病蟲害防治的作用
怎樣? (雲林縣麥寮鄉許一)

答：水田第一期作之
間，最好把水排去使土壤乾燥
氧化。水稻田長期積水，最少
有三種害處：①肥份的流失多
；②長期積水的土壤中，還原
作用盛行，可溶性的銨鐵增加
，這是對作物有害的；③有機
物的分解遲緩。由於這三種情
形，在嚴重時，可能使水
稻產量有所減低。

但在下列三種情形下，長
期浸水是有利的：
①土壤中鹽分太高，必須充
分洗除，作物才能生長繁茂。
麥寮鄉靠近海邊，水稻田上期

二期作和次年一期間並不排水
，或者和洗鹽有關。貴地農家
積了多年的經驗，才創始了這
種耕作方式，也未可知。

②如果春天雨水太少，土
壤乾燥無法整地，所以保留上
年二期作的水，不給排水。像
宜蘭一帶的水田，冬天也不排
水，其原因就在此。

③防止蟲害，例如螟蟲，
蝗蟲等。(省農業試驗所張守
敬)

醱酵後的花生餅可和

氮化鈣同時施用
問：做地土地乾燥而白蟻
非常多。爲防止柑樹因施用花
生餅而生白蟻起見，將花生餅
和氮化鈣混合加水使它醱酵
，然後施用，這樣花生餅的肥
分會損失嗎? (內埔鄉劉春村
張炳修)

答：花生餅加水醱酵，其
中的氮磷鉀從有機態分解爲無
機態：氮成爲銨鹽(亞麻尼亞
)，磷成爲磷酸鹽，鉀變爲
鉀鹽。氮化鈣中含有很多石
灰，鹼性強，和花生餅分解產
生的銨鹽相作用，有使氮損失
的可能(變爲亞麻尼亞而飛失
)，但上舉理論。但在實際上
，氮化鈣和花生餅混合醱酵，
亦有種種優點：①鹼性的氮化
鈣對於含有油分的花生餅，
有促進分解的功效；②氮化鈣
有毒性，在和花生餅混合醱
酵的過程中，毒性消失，對植
物無害；③氮化鈣和花生餅
混合醱酵的產物，可能有防白
蟻的作用；④上述二種肥料，

在醱酵過程中如加水較多，並
且不常常攪拌，施用後立刻掩
土，氮的損失不會很多。
但是爲了達到你的目的，
我們建議你氮化鈣不要和花
生餅混合醱酵，但可和已經醱
酵了的花生餅同時施用，施用
後即刻蓋土。這樣比混合醱酵
後施用安全，沒有使氮損失的
危險；且可能得到更好的防治
白蟻效果，因爲沒有分解的氮
化鈣，防蟻的效力較大。
(張守敬)

家天牛爲害木材的

生活史和防治問題
問：①豐年二月一
日出版的四卷三期二十
一頁「木材害蟲家天牛
防治」，我會依法塗擦
BHC油溶液，何以仍是
同樣的爲害?

②這蟲是怎樣侵入木材的
?是在樹木生長期，還是在木
材已建築好以後?

③怎樣可以檢查這蟲存在
的位置?

④已有這蟲在木材中爲害
的時候，要怎樣處理?(高雄
鳳凰山鎮林園鄉林金全)

答：①家天牛是專門爲
害建築木材或傢具的，對於生
長中的樹木並不爲害。每年七
、八月是它的成蟲活動期，但
早在四月也可能發現。成蟲的
活動交尾都在晚上，白天躲藏
在木材的裂縫中。交尾以後的
雌成蟲就在晚上尋覓裂縫而在
其中產卵，每次最多能產十多
粒。卵期是八至十二天，孵化
成幼蟲以後，就在原處蛀食木
材。幼蟲期很長，約有二至三

年。幼蟲成熟時，就在木材中
化蛹，蛹期一個月，羽化爲成
蟲，就咬破木材飛出。成蟲的
壽命，約有一個月。
爲避免成蟲在木材的裂縫
中產卵起見，所以須塗用有
殺菌的木材，否則就應該每月
噴刷BHC油溶液一次。
你可能會塗擦這藥劑而無效，
你可能會家天牛的幼蟲已在木
材中侵食，藥劑塗在外面是只
能預防產卵，並不能殺死已在
木中的幼蟲。

③家天牛的幼蟲在木材中
食害，它的食入孔一定有木屑
排出，我們很容易找到它存在
的位置。

④已有這蟲在木材中爲害
的時候，可去藥房或工業原料
行買氰酸鉀(KCN)少許，
先把蟲孔內的木屑用細鐵絲剔
出，然後把這藥取如穀粒大塞
入蟲孔，少許滴一些水，再用
泥把孔填塞，不使漏氣。這樣
氰酸氣就可以把裡面的幼蟲燻
死了。但使用氰酸鉀時須非常
小心，因爲這藥非常毒，遇潮
所發生的毒氣，人如吸入極少
量，也能致命毒死，這點要特
別注意。(省農業試驗所梁崇
仁)

西瓜萎縮病的防治

問：請問西瓜發生萎縮病
是什麼原因?有什麼防治的方
法?(高雄縣林園鄉劉鄉水)

答：西瓜萎縮病，又稱爲
西瓜毒素病，是由於一種極微
小的過熱性病毒爲害所引起的
。防治很是困難。必須採用無
病的樣子；凡是有病區的西瓜

不論有病或無病，都不能採
種。蚜蟲和黃守瓜是傳染毒素
的媒介，要注意及早防治。
(省農試所鳳山熱帶園藝分所
孫守恭)

扁蒲(飽仔)和南瓜
是否可以栽在一起
問：當地人把扁蒲
和南瓜苗移在同一地栽
培，往往不出五天就死
去其中的一種。這是什麼原因
?(雲林縣麥寮鄉許一)

答：經試驗結果，南瓜苗
扁蒲苗栽在一起都不會死去。
扁蒲不耐水濕，南瓜稍能耐濕
，如果二者在雨季一起栽時扁
蒲會死去。事實上扁蒲南瓜不
必栽在一起。(省農試所鳳山
熱帶園藝分所邵宗雄)

南部西瓜品種名稱疑問

問：本省南部名產「大和
黃西瓜」是日本種的「大和黃
金」的別稱?還是「黃金」和
「甘露」的一代雜種的「黃大
和」前後代馴化品種?(按該
馴化品種即是「大和クリム
」答者註)(臺北市洪祖仁)

答：本省南部出產的黃肉
大西瓜(農家稱大和黃西瓜)
，從皮色上看好似「大和黃金
」而不是「大和クリム」(一
即爲網紋而不是斑紋)，但從
肉色上看又似「大和クリム
二號」而不像「大和黃金」；
南部現在栽培的大和黃西瓜來
源不詳，且已栽培有年，所以
可以認爲是馴化的地方品種。
(郁宗雄)



家禽吞入異物救治

問：日前我養的雞，一時不注意給它吞食到橡皮，無法施救，就死去了。假如以後再發生同樣的情形，有什麼方法可以施救？(桃園縣龍潭鄉佳安村蔡林松山)

答：你的雞鴨吃下「橡皮」，發現時如果橡皮還在食管中，可用手指在頸部食管部份(將頭向下)緩緩擠出。如果橡皮已在喉嚨之中，只有在喉嚨部位用手術切開皮膚再切開喉嚨將外物取出，然後用絲線先將喉嚨縫起，再將皮膚縫好。另外關在一個地方，餵給軟飼料和清潔飲水。等到它傷口癒合以後，才能領給硬粒飼料。施行手術總是麻煩，所以在養雞場所保持清潔，經常清除，以免家禽吞食異物為宜。(省農業試驗所李登元)

雞發生傳染病死亡

說有鬼捉拿是迷信

問：近來我飼養的幾只小雞，不知什麼原因？在二、三天內都死光了。我看到牠們都是撒白糞，心裡就知道牠們有了傳染病。可是聽人說，這是陰間的好兄弟「鬼」來捉拿，沒有辦法防救的，所以我就沒有加以相當的治療。不知是否真有這回事，還是迷信？有什麼方法來治療這傳染病？(彰化縣大村鄉余文謙)

答：你的小雞二、三天內排泄白糞都死光了，這是傳染病無疑。所謂有鬼，這是迷信，絕對不可信。許多傳染病都有排泄白糞的病狀。你的小雞二、三天內就得病死光，很可能是因雞白痢的傳染病，該病目前還沒有有效的療法，只有在預防和選擇方面着手。(請參閱本刊第三卷第三期「家禽疾病的防治」)(李登元)

番鴨傳染病霍亂的問題

問：番鴨發生傳染病。牠的病狀是呼吸困難，羽毛頂立，沒有力氣，喜撒水，唾液帶膠，解剖結果多半是肝腫大。請指示下列問題的原因：
①傳染得非常快，急性的，一小時或半小時就死亡了。但我曾將病死的番鴨肉或腸割下，餵給健康的番鴨吃，但是大部份不死。所以懷疑這是不是傳染的？
②曾交配的雄番鴨比沒有交配過的死亡率高，這是什麼原因？
③預防這種番鴨傳染病有什麼好方法？家禽血清是否可以注射？效果怎樣？(宜蘭縣五結鄉林四書)

答：①依你所述的病症，極有可能是急性家禽霍亂病。這病急性的甚至沒有發現任何病狀就會死去，或者發病後半小時至一小時死去。你把傳染病死的番鴨肉或內臟餵給健康的番鴨吃，但大部不死。這大部不死的原因可有兩種來解釋。一是該鴨以前曾經發生這病但較輕而不死，因而有免疫力，能對這病有抵抗力而不死；二是一般傳染病的潛伏期是兩星期，吃下病菌可能在兩個星期後才會有病狀發現。家禽霍亂的細菌是隨血液分佈週身的，其為害最明顯的內臟是肝的腫大，並有灰白色的斑點散佈在肝的表面。
②曾交配比未曾交配的死亡率高，因為交配時消耗精液。如果沒有適當的管理與飼養，當然因為衰弱而抵抗力低弱，所以容易得病死。如果你應用尚未成熟的幼年雄番鴨交配就更易死亡。
③這病應用家禽霍亂血清早期注射很有效，其用量可照家禽霍亂血清注射說明(通常治療用一次三—四立方公分)。如果發病已經很嚴重再行注射，效果就很少了。(李登元)



須隔離飼養

問：我家有四隻豬會吃鴨子。請問這是什麼原因？(臺南縣柳營鄉重溪村連來順)

答：你的豬把鴨子吃掉了，恐怕是你給牠們的飼料不均衡，尤其是礦物質和蛋白質飼料的缺乏，使牠們太飢餓了。所以你要在飼料上求改進，就可避免發生這種弊病。同時勸你要將家禽和豬隻間隔飼養，以避免疾病的互相傳染。(李登元)



新鮮豆腐粕的飼料營養成份

問：豆腐粕(新鮮的)的飼料營養成份含量百分比怎樣？(臺北縣泰山鄉胡丙寅)

答：新鮮物豆腐粕所含水份各地差異甚大，依省農事試驗所分析臺北大豆豆腐粕平均所得的結果為：水份百分之九三。〇七。乾物質為百分之六。〇三。乾物質中蛋白質佔一。六五。脂肪一。二二。無氮浸出物一。八一。纖維一。二二。灰分〇。二二。(李登元)

維他命B12的飼料問題

問：豐年三卷二十四期七頁「維他命B12可以促進雞豬成長」，這種維他命B12的飼料，是否與市上藥行售賣的相同？何處有售賣？又維他命B12藥液在市上是否買得到？(陽明山湖山里吳雲波)

答：現在市上有售的各種輔助飼料多半主要是抗生素飼料，也有其中包含與維他命B12的成份；但是並沒有單獨的維他命B12飼料進口。
臺糖公司為配合大規模的養豬計劃，已經在新竹糖廠原址開始興建一所家畜飼料工場，內中包括維他命B12和抗生素的兩種設施。今年夏天可能出貨。據說除了供給本公司需要以外，將也供應民間需要。維他命B12藥液在各處西藥行都有出售，但價格很貴，(李登元)

美援豆餅品質優良

問：日據時代的大連豆餅似乎比現在的美援豆餅和生意豆餅的品質較好。這是什麼原因？(高雄縣美濃鎮獅山里黃霖丁)

答：美援豆餅的品質並不壞，所謂大連豆餅是我國大陸東北產的大豆榨出的副產品。所含的水份比較少。本地產豆餅因為水份比較多些，其他是並無缺點。(李登元)

仔豬「海尼亞」發生其他疾病死亡的問題

問：發生腹氣的乳豬是在生下後十二天自己動手術的，結果是沒有好。再經過約七十二天，又請獸醫動手術，過六、七天就發病。初起腹部膨脹，目有赤線，尾巴還能搖動，過了二十四小時以後就死了。我再請獸醫，他說發生了破傷風，沒有藥可治。請問貴社先生，這病是的確發生這種病麼？有無方法可治呢？(高雄縣美濃鎮獅山里黃霖丁)

答：你的仔豬「海尼亞」施行手術後，傷口感染破傷風細菌是有可能的，不過患破傷風的應有痙攣和四肢僵硬等病狀，據你所述的情形也可能是因傷口感染而得腹膜炎。這病早期應用抗生素藥品(如配尼西林等)也許可以有效治療。(李登元)