母豬不姙的原因

問：我的一隻本地種母豬，約重一百五十斤左右，經交配三、四次，都沒有受胎。公豬和其他母豬交配都是受胎的。請教這是什麼原因？（彰化縣和美鎮林萬枝）

答：母豬不姙的原因有好幾種：㈠生殖器畸形，㈡子宮疾患，㈢異常發情，㈣交配不適期，㈤受精卵死滅，㈥過肥而發生卵巢脂肪變性。你的母豬一百五十臺斤不算肥大，子宮疾患的可能性較多，應該請獸醫檢查為要。（鄭謀平）

餵豬淘米水變酸可用石灰水中和

問：我因為製造糕粉所留下的淘米水很多，用來餵豬，擱置較久，就會變酸，豬也不愛吃了。我曾用粳粉中和，使酸味消失，但粳粉價很貴，因此想用石灰粉（粉刷牆壁用的）來中和發酸的淘米粉。請問對於豬的胃有無損害？（彰化縣和美鎮林萬枝）

答：石灰的鹼性很強，用來中和餵豬的淘米水，如用量適當，並無大害。不過石灰的溶解性很小，應先製成石灰水，在用量上才不致發生過多的危險。可先把石灰加水溶解，放置一夜，等沉澱後，用上部的清澄液，作中和之用。中和程度，到微酸性就可以了（尚有些酸味）。因鹼性有碍胃的作用，微酸性是無妨的。（鄭謀平）

桃園種盤克夏種和第一代雜種的特徵

問：①純種桃園種母豬和盤克夏公豬在外形上有什麼特徵？②以上兩種的第一代雜種在外形上有什麼特徵？（臺北市伊秋水）

答：①桃園種面部和腹脇部有多數皺襞，盤克夏有「六白」，即顏、四肢端、和尾端都有白色。

②盤克與桃園種的一代雜種，是體色全黑，體形近似於盤克夏。此外並無何等特徵可說。（鄭謀平）

蔗作

蔗汁帶鹹味應改善蔗螟防治須有蔗苳臭腐

問：①我所種的紅皮甘蔗（生食用），園地是在村邊。到成熟採收食用，發現甜味很小，且有鹹味。請問這是什麼原因，要怎樣改良？②這種紅皮蔗很容易發生蟲害，差不多每莖都發生腐臭。請問有什麼防治方法？（彰化縣新港鄉謝賢見）

答：①你的蔗園在村落傍邊，我想排水不良，地下水位過高，是會使蔗汁中的無機鹽類的成份增加。所以最好的辦法是改善你的蔗園排水系統，掘深縱溝與環溝，使蔗園附近不要積水，並多施草木灰等鉀質肥料。

②蔗苳被蟲蛀發生腐臭，是蔗螟所造成的結果。最好以後不要在你自己的蔗園中採苗，另向他處採取健全的蔗苗。種植後須隨時注意有無發生枯心莖，如遇有發生枯心的幼蔗，應立即齊頭切除，捕殺其中的幼蟲。收穫後的殘莖應集中燒燬。葉鞘或葉背上面發現蟲卵時，應注意抹殺。（臺糖公司農務室郁英彪）

雜糧

甘藷和量收準標的最宜適密培栽的

問：甘藷每公頃的標準收量有多少公斤？株間與畦幅怎樣？每公頃應有多少株？副產物有多少？（臺南縣將軍鄉蔡仁樹）

答：甘藷的重量，也隨土壤肥料，品種種植時期等的不同而異。以本省栽培最廣的臺農三一號而言，在九、十月間插植，生長到六個月的每公頃收量有二萬公斤到三萬公斤。副產物藤蔓有一萬至二萬公斤。通常畦幅一公尺至一、二公尺，株間二十四至三十公分，每甲種植三萬至三萬三千株為宜。（嘉義農業試驗所楊景潛）

落花生的標準收量和最適宜的栽培密度

問：落花生每公頃的標準收量有多少公斤？株間畦幅怎樣？每公頃應有多少株？（臺南縣將軍鄉蔡仁樹）

答：落花生每公頃的乾莢果收量，也因氣候土質及栽培法而有不同。臺南地區平均產量為每公頃八〇〇公斤左右。行距三十至四十五公分，開溝點播於條溝，穴距十五至二十四公分。每穴點播健全種子二—三粒，發芽生眞葉後，間拔留健全苗二株。（臺南棉麻試驗所季景元）

畜家

小豬人工乳怎樣飼餵？

問：用人工乳飼養小豬的飼餵方法怎樣？（大林鎮陳江山）

答：餵豬的人工乳配合法請參看上期本刊本欄。人工乳的給與量和每天飼餵的次數請看下表：

仔豬出生天數	每天給與量（公分）	每天次數
一〇	一〇—二〇	六
一一—二〇	二〇—六〇	六
二一—三〇	六〇—一〇〇	六
三一—四〇	一〇〇—二〇〇	五
四一—五〇	二〇〇—三〇〇	五
五一—六〇	三〇〇—四〇〇	五
六一—七〇	四〇〇—五〇〇	四
七一—八〇	五〇〇—一〇〇〇	四
八一—九〇	一〇〇〇—一二〇〇	四

人工乳在配合時都應麝成細粉，飼前加溫湯（攝氏三十七至八度）調製成均勻的乳汁。（省農業試驗所鄭謀平）

讀者服務

曾明乾君（臺北縣土城鄉清水村，臺灣省生產教育實驗所。）及張翹英君（新竹市文化街廿二巷廿二號）徵求「安哥拉」毛用兎種。

洪土山君（嘉義市博愛路一五八號）徵求優良純血系桃園種母豬或小母豬兩頭。

陳淮勝君（雲林縣褒忠鄉中勝村十鄰一戶）徵求被覆作物「十一葉馬棘（インディゴフエラ）」或サラワクビーン或其他被覆作物的種子。

林定國君（蘇澳鎮蘇北里太平一巷十二號）徵求園籬用之「刺仔子」植物種子。

陳鳳威君（臺北市信義路二段四十四巷二十弄四號）徵求本刊第二卷第一、三、四、七、十期各一份。

如有以上各項種或種子及豐年願出讓者，請直接去函接洽。

那些是有希望的柑橘種類？

問：①比較能有暢銷希望的柑橘有那些種類？

②二年後柑橘苗木是否暢銷？

（南投縣水裡鄉徐鐵骨）

答：①適於本省中部一帶栽培比較有暢銷希望的柑橘種類，依次序為：椪柑，印子柑（甜柳橙）晚命西亞橙，雪柑，華盛頓臍橙。

②農林廳自去年起舉行全省性柑橘優良母株調查，以便採穗大量繁殖，將來低於市價配售橘農，所以兩年後柑橘苗木不會像以往一樣暢銷。（嘉義農業試驗所蔡致謨）

果樹花期不宜噴撒藥劑

問：柑橘類在開花時期可否噴撒「夏油」乳劑？如噴的話，對它的結果有無影響？（宜蘭縣員山鄉李添謀）（淡水鎮張情）

答：柑橘類在開花期，是不可以噴撒夏油乳劑，即便是其他藥劑也不宜噴的，因為花的組織比較其他部份要柔嫩，容易發生藥害。同時會減少受精作用，因為噴藥後，也同時會殺死飛集花上的種種引導花粉的昆蟲。這不僅是對於柑橘一種，其他果樹也是如此。（省農業試驗所陶家駒）

黃香瓜洋香瓜優劣相較如何？

問：黃香瓜和洋香瓜比較，二者優劣點怎樣？（嘉義縣中埔羅鄉振椿）

答：黃香瓜是香瓜的一個品種，洋香瓜則包括很多品種，其中只有少數能適於臺灣露地栽培，而品質優良的更少。現在把適於臺灣露地栽培的優良品種「洛磯福」（Rocky Ford）（ロッキフオード）作代表，和黃香瓜作一比較如下：

黃香瓜：㈠優點：生性強健；根部強韌，能耐水濕和守瓜幼蟲的為害；葉質剛硬，能耐風雨和守瓜成蟲的為害；對於各種病害的抵抗力也強；早生，播種後二個月就可開始收穫，適於中南部双季稻田夏季裡作；播種適期較長，栽培管理簡單，結果率高；產量豐確。㈡劣點：香氣低微，肉質脆硬汁少渣多，甜味較低；價格低廉。

洋香瓜「洛磯福」：㈠優點：香氣濃郁，肉質柔嫩，汁多渣少，甜味較高；售價很貴。㈡劣點：生性嬌柔，根部脆弱，不耐水濕，易被守瓜蟲為害；葉質柔軟不耐風雨，易為守瓜成蟲為害；對於各種病害抵抗力薄弱；限於溫暖乾燥期栽培，且只能在砂土或砂質壤土中栽培，栽培管理須精細；產量不安定。（鳳山熱帶園藝試驗所郁宗雄）

花椰菜黑斑病防治要點

問：我今年，留有已開花的優良花椰菜十餘株，做為選種之用。但曾發現一種病徵，由該小花簇的花梗中漸趨腐敗同時產生似糊狀的粘液，花簇表面呈黑褐色斑點（如樣本）。這是什麼病名，有何防治方法？（臺南縣麻豆鎮李忠厚）

答：這是花椰菜細菌性黑斑病，其防除方法如下：

㈠如有發生過這病的土地，最少一年以上不要再栽培十字花科植物（甘藍、芥藍、白菜類、蘿蔔類等）。

㈡此病在砂質土比較容易發生，在粘質土較少，所以栽培的時候應選擇適當的土地。

㈢選用無病株留種。

㈣種子播前溫湯處理。水溫華氏一二二度。浸漬三〇分鐘。供處理的種子應選擇新鮮而外觀飽滿的。

㈤發現發病時，立即撒佈四—四式石灰波爾多液（兩者各四公分加水共一公升）二次。（省農業試驗所洪章訓）

病蟲害的參考書籍

問：請指示臺灣作物的病蟲害參考書籍。（嘉義縣鹿草鄉施慶瑞）

答：關於臺灣作物害蟲和病害方面的參考書有：

㈠陳德能洪章訓編著之興中初級農業職業學校教科書「病蟲害」，正中書局出版。

㈡臺灣銀行金融研究室編印之「臺灣之經濟昆蟲」，臺北重慶南路中華書局有售，每本十元。

㈢陶家駒譯「現代之殺蟲劑及其性質」，臺北羅斯福路四段省農業試驗所譯者可洽購（每本三元）。（陶家駒）

注意防治洋葱黑斑病！

問：洋葱發生嚴重的病害，枯死很多。起初葱葉上發生許多斑點，葱葉就漸漸變黃枯萎，葱莖不能長大，並且有一部份葱莖發生分裂。曾用波爾多液噴撒每五天一次，已有六次，但不見效；又曾用王銅加展着劑噴撒，但也同樣無效。請問這是什麼病（附上病樣）？要怎樣防治？（彰化市三村合作農場葉春海）（雲林縣虎尾鎮王水永）（南投縣草屯鎮江榮煌）（臺南縣下營鄉洪天輝）（苗栗縣苑裡鎮陳天國）

答：根據你們寄來的樣本，這是洋葱的黑斑病。這病的病徵是在葱葉上發現橢圓形而淡褐色的病斑，以後漸變為深暗色的病斑，表面上發生環狀而煤狀的黴狀物；被害嚴重的時候，葱莖軟化而易於折斷。

噴撒石灰波爾多液或王銅對於這種病害是都可以預防的，但是在已發病後不能再有治病的效用。所以噴撒時期應該是在尚未發病之前；否則，很難見效。生石灰品質的優劣影響波爾多液的藥效很大。如果沒有好的生石灰，可用「大生（鋅利佈）」撒佈。這藥的用量是每十公升的清水加大生二十五公分，調和後噴撒。病株應該拔除，集中焚燬，跡地用石灰消毒。土地須實行輪作，種過洋葱的地，在一至二年間不要再種，這樣病可以減少發生。葉片纖質較多的洋葱品葱種，對這病的抗病性較強。（省農業試驗所洪章訓）