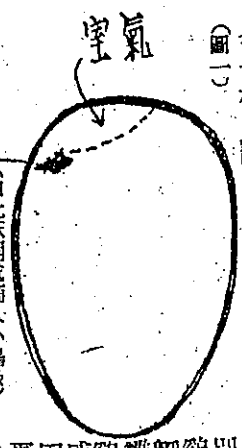
火鷄孵化的特殊處理

早先，飼養火鷄的利益，已是蓋人皆知的事情。照理經過多年來的努力，本省的養火鷄事業，應該有其輝煌的成績，和飛躍的進步。然而，實際却還沒有。根據新臺灣英文月刊的報導，本省經濟動態，輸出類統計資料記載：認爲對於火鷄輸出爭取外滙，尚未到達一地步，孵化問題想必更加嚴重。

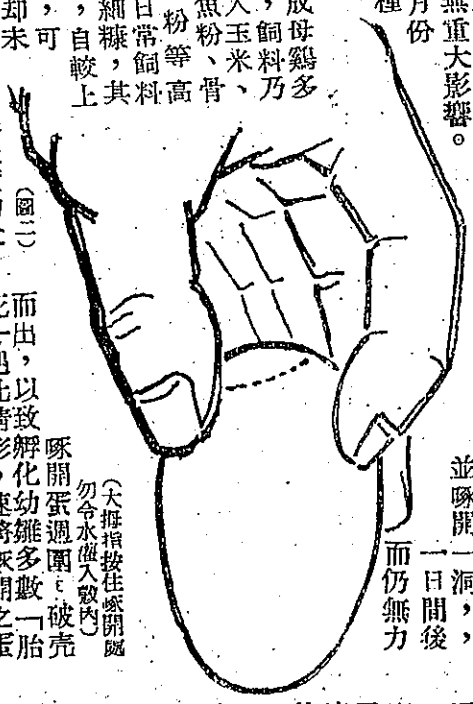
現在針對火鷄孵化問題一談；原因是火鷄蛋殼內護膜特別堅厚，無論機器或母鷄孵化，均頗頼於人工的幫助。茲先談火鷄蛋（卵）。—母火鷄每次下蛋月平均約十五個至二十個，（據「日本農業雜誌」刊載記錄有月產三十個的。）最少九個至十二、三蛋。此種產蛋記錄與飼料之優劣豐富與否，有很大關係。本人上半年度給與母鷄之飼料，祇用粗糠（粟殼占百分之九十五以上）即俗稱「糠仔」，營養價值甚低，細糠，拌以少量之稀粥，有時祇用水混飼料，放牧草地上，任其啄食青草。惟此種粗劣之飼料，却未減低其生蛋數量，其產蛋率如下：

鷄別	月別及生蛋數												附記
	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月			
花白蛋	一五	二三	一六	換毛期			一六	一三	一六	一六			三月三日購入重四斤四兩，當月下蛋至六月十一日停，換毛至九月十一日再生蛋。
四號黑花	二〇	孵及換毛					一九	一二	一六				四月十一日購入。同月廿六日起生蛋至五月廿四日起孵，九月廿九日再生蛋。

綜觀上舉兩例：粗看飼料亦大致復相同；即雖已孵化，並啄開一洞，一日間後而仍無力啄開蛋週圍，破壳而出，以致孵化幼雛多數「胎死」，迺此情形，速將啄開之蛋取出，於啄開處對正雛喙滴進清水一、二滴（看圖二）鷄雛當即鳴叫吸飲滴水，同時即將大拇指按住啄開處把蛋放涼水中一轉取出，仍放回原窠中續孵，但須留意勿令水由啄開處灌入蛋壳中，沾濕羽毛。經此手續，再過半日，如仍不出壳，則檢視壳內已否乾燥，如無血絲及污雜，則可用人工催生方法，循由啄開處略微剝開一點，小雛當可掙扎出壳，此時仍放回窠中，聽其自動爬出。此種情形，夏天經常可見，須予特殊注意處理，其他請參照「豐年」養鷄專號「鷄的天然孵化」一文，爲避免重複，本文均從略（王銘）



（圖一）


（大拇指按住啄開處勿令水從入殼內）
（圖二）

於農村生活忙迫，人手短乏，多半不可能專心專業去飼養火鷄。偶而三兩農戶飼養三幾隻火鷄，而日後能够把牠們繁殖成群的就不多見。筆者遍觀臺北市內鄰居們，家家戶戶，差不多到處可見到火鷄。這裡不易出雛，應特殊處理，於熱天孵化時，經試驗用孵蛋器者，出三分之一，有時甚至全部「胎死」（悶死壳內）。天然孵化雛比例，高達一倍，其育雛死亡率亦較低。尤其一般飼養火鷄之前必須首先把心理健全起來。由於人們一向沒有把火鷄和重要家畜，（如猪牛）一樣重視飼養，這也是造成本省火鷄生產不發達的原因之一。養戶們最多是讓火鷄和普通家禽一樣，讓牠自生自長；更由鷄場所除新築地而外，鈣質均感缺乏。故此母鷄所生之蛋，因缺乏鈣類，（骨粉及貝壳粉）蛋壳脆薄，致孵化時，常被母鷄踩破。此爲天然孵雛時另一損失原因。然而，這種損失，祇要給足鈣質飼料，即可免除。唯有因壳內護膜特厚堅靭，不易出雛，應特殊處理，於熱天孵化時，經試驗用孵蛋器者，出三分之一，有時甚至全部「胎死」（悶死壳內）。天然孵化雛死亡率亦較低。尤其一般飼養的確，火鷄孵化，誠有困難；現在針對火鷄孵化問題一地迺此困難，天候酷熱之南部，孵化問題想必更加嚴重。

綜觀上舉兩例：粗看飼料亦大致復相同；即雖已孵化，並啄開一洞，一日間後而仍無力啄開蛋週圍，破壳而出，以致孵化幼雛多數「胎死」，迺此情形，速將啄開之蛋取出，於啄開處對正雛喙滴進清水一、二滴（看圖二）鷄雛當即鳴叫吸飲滴水，同時即將大拇指按住啄開處把蛋放涼水中一轉取出，仍放回原窠中續孵，但須留意勿令水由啄開處灌入蛋壳中，沾濕羽毛。經此手續，再過半日，如仍不出壳，則檢視壳內已否乾燥，如無血絲及污雜，則可用人工催生方法，循由啄開處略微剝開一點，小雛當可掙扎出壳，此時仍放回窠中，聽其自動爬出。此種情形，夏天經常可見，須予特殊注意處理，其他請參照「豐年」養鷄專號「鷄的天然孵化」一文，爲避免重複，本文均從略（王銘）

種薑問題

問：本人於去年栽培食薑一圃，生長後忽見葉末逐漸乾枯，嗣而薑頭腐爛，以致收成無望，經再三研究不知何因。（臺南縣龍崎鄉黃德興）

答：這很可能是一種細菌性的病害，應注意在種薑時用無病的母薑，再用輪作法，當可避免。

養猪問題

問：①母猪之種類以何種爲最適？在來種是否適於做種？②要購買優良之小猪，應注意其所有特點若何？③普通猪需養多久，才能達到良好的交配時期？過早或過遲交配時，其利害關係怎樣？④第一次生產後至第二次交配之間，離多久爲最好？在生子時，母猪之養料以何者爲最適？（臺中縣新社鄉詹裕後）

答：①本省產在來種的健康而壯健的母猪都可以作種用。②優良的小猪，頭要短、皮要光、毛要細、身無皺紋、目有光、發育均勻、活潑可愛，双親體格良好的。③普通八九個月以後即可交配，過早有碍發育。④母猪產後，至第二次發情時，即可交配。母猪在生產期的前後，其飼料中應增加蛋白質和礦物質的成份，同時炭水化合物的成份要減少（關於飼料成份請參閱本刊第九期第四版）。

番茄栽培問題

問：①番茄的種類有那些種？而在中部地方（員林地方）的土質，應以何種爲適合？②土壤之乾濕應如何調節？③此種植物應施何種肥料？其配合如何？④在開花時應怎樣下工夫？有無必要用其他方法支持果實？⑤在栽培此種植物時應注意那些事項？（彰化縣田中鎮復興里得權）

答：①番茄的種類非常多，在臺灣普遍栽培的有ポンドロサ，マーグロベ，ストーン三種。不論何地皆能生育，不擇土質，凡有適度濕氣的壤土或砂質上，生育最佳。品種中ポンドロサ適於加工用，マーグロベ適於蔬菜用，ストーン可以兼用。

②種番茄須先築畦，低地要注意排水良好，乾旱時注意澆水，使保持適度的濕潤。

③番茄宜先在苗床育苗，苗床中施肥不宜過多，多則使苗徒長，苗生長到有五六葉時可以定植。在定植前預施基肥，一畝地（十四畝半約等於一甲）的基肥可用堆肥八百斤，人糞尿六百斤，過磷酸石灰二十四斤，及草木灰二十四斤相混合（草木灰選三天後混入）。定植後經二十天施第一次追肥，可用與水對滲的人糞尿七百斤，在第一次追肥同上，在第二次追肥同上，在第一次追肥後的三十天施用。

④在第一次追肥後，要中耕除草。並設立支柱，普通都用双幹式整枝，僅留兩個所要的主枝，其餘各葉腋所生的萌芽或花序先端所生的枝條全部除去。開花時，一花序上須摘去一部份的花。結果後，希望以後果形中等可以在一花序上留果三四個，希望果形碩大時，可以祇留一個。

⑤番茄在同一地要避免連作。前作宜白菜類，葱、蘿蔔、菠菜、茼蒿等；後作宜麥類、菜類、豆類等。如果在定植前將土與灰混合，再行定植，可以防止立枯病。氮肥如果過多容易發生縮葉病。在苗床及栽培地分數次撒注波爾多液可預防疫病和斑葉病的發生。其他如在根際撒布石灰，硫黃華等並注意排水可防制白絹病和切根蟲的發生。蚜蟲或二十八星瓢蟲等可用ＤＤＴ或魚藤精乳劑殺滅之。

水稻病害及香茅草問題

問：（一）本季第二期稻作禾苗，當初插秧一星期後，即發現有與衆不同特高之禾苗生長，其生長特別迅速，雖屢除仍有，並可能出穗，惟不能結谷粒即枯萎了，同時未蒔前之秧苗也有發現這種情形。請問這是什麼原因所致？應作何防治？（南投縣國姓鄉大旗村陳竹青）

（二）水稻發生抽公（又名抽旗），其發生之原因何在？敏部落約有百分之三十受其患害，頗先生指導改善。（南投縣國姓鄉北港村十二鄰葉日春）。

（三）①稻株內會發生一種不良品質，所謂稻公，客家話稱爲抽旗。請問有何方法防治？②當蓬萊種水稻受到稻熱病時，在稻株內所混有的在來種水稻，却不會感受稻熱病，是何原因？③現在香茅油價格慘跌，使茅農非常困苦，如將香茅草株廢除，改種鳳梨，香蕉或樹薯，是否有利？（南投縣國姓鄉北港村長北路劉福維）

答：現在把陳、劉，葉三位先生的問題，綜合答覆如下：

①稻公或抽旗現象是一種稻病，稱爲「馬鹿苗病」由於馬鹿苗病菌的寄生所致，病狀是秧苗或桿葉的徒長，長度有超過正常水稻到二倍以上的。防治的方法，除了應將發現的病株拔去燒毀以外，可在播種前用千分之一的谷仁樂生（クロセン）藥液將種子浸種一小時，然後播種，可以預防。②因爲在來種水稻在生理上不適于稻熱病菌的寄生，所以不致罹病。③將部份的香茅草株廢除，改種鳳梨，香蕉或樹薯，對農友的收入當可以比較全部栽培香茅時爲安全而有利，詳細資料請參閱本刊一卷十期第七版。

某部隊蔡漢寶戰友請注意！你在十二月四日的來信上無通訊地址，我們無法答覆你的問題，請速把通訊地址寄來！