

農家籠式飼養產卵鷄



黃暉煌

從中雛開始養起

目前推廣中的農家養鷄，為減輕農友們的負擔，並減少許多煩雜的工作，提倡共同育雛。還沒完全改變為共同育雛的農會，農友們最好也以中雛開始飼養比較合算。

從中雛開始養鷄，比較自己育雛（即從初生小鷄養起），有下列各種好處：

(1) 節省人工：育雛工作是養鷄操作中最微妙而最容易失敗的一項。小鷄需要細心的照顧，農會有專門的育雛工作人員，專心做育雛，委託農會共同育雛，成功率較高，又可以節省人工。

(2) 節省設備費用：育雛器是養鷄投資中單價最高的一項。一個能够育成五百隻小鷄的育雛器，就要二千餘元。為了每年使用一次或兩次而購買一架育雛器，實在是不經濟的。現在的育雛器，都有鐵絲網，所以不用與不用，都會生鏽，過幾年後就不能再用了。如果利用共同育雛，就可以節省這項投資。

(3) 有效利用鷄舍設備：育雛時，通常要準備百分之五到百分之十的損失；這是因為小鷄在育雛期間一定會死亡，而應以較多的數目開始育雛。不過，實際的損失往往或高或低於這個標準。如果死亡率率高，則不能達到預定的進鷄目標。如果死亡率低，則進鷄的數目太多，以致無法收容。這在鷄舍設備利用上是不經濟的。

再者，自己育成小鷄時，不好的小鷄也往往捨不得淘汰，以致浪費了鷄舍，也浪費了飼料。但在共同育雛時，不好的鷄就不會拿回家，而且拿回的數目一定與自己鷄舍的容量相當，可以有

效利用鷄舍設備。

(4) 減少疾病損害：鷄隻的傳染病，尤其是某些慢性的傳染病，是將不同週齡的鷄羣合飼後所引起的結果。例如白血病羣和馬立克氏病，是由老鷄傳到小鷄的。這種疾病，通常在兩週齡以內時感染，而發病的時間，是在快生蛋或生蛋兩、三個月以後。如果將老鷄和小鷄的飼養地點分開得夠遠，則不致發生傳染。另外一種在臺灣很普遍而且嚴重威脅生產的慢性呼吸器病羣，也是這樣傳染的。

一般說來，某些病原菌對於大鷄沒有影響，而對小鷄却具有嚴重的發病性。如依大小分別飼養，則可免除不必要的一此困擾。

(5) 易於施行特殊管理：採用共同育雛時，養鷄農家還有一個好處是「整進整出」。就是說，產卵鷄舍在同一時間放進同一週齡的鷄羣（整進），經過一段時間以後全部淘汰（整出）。「整進整出」的優點，除能防止疾病傳染外，又可方便特殊管理例如點燈或分期飼養方法的施行。

由於上述原因，筆者主張農家養鷄應從中雛養起，而不要從初生小鷄開始為佳。

中雛期適宜放牧

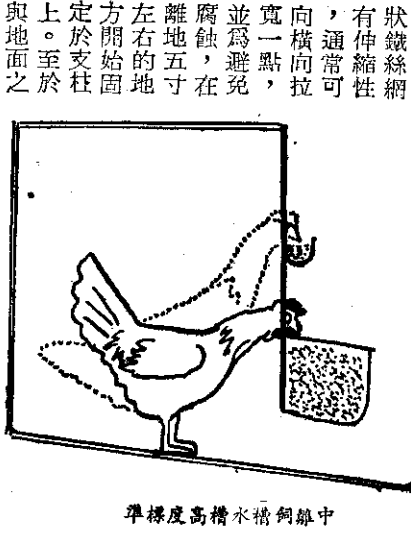
從共同育雛場買回來的中雛，可立即放進已經設備好的產蛋鷄籠。但是因為中雛的體格尚未生長到足夠的高度，因此飼料槽和水槽要酌量降低，俾使中雛能够吃到飼料和水。

就是說，飼料槽邊的高度，要調節到中雛直立時站的背部的高度。水槽的高度，則以中雛伸高的頸項的高度為準。（如下圖）

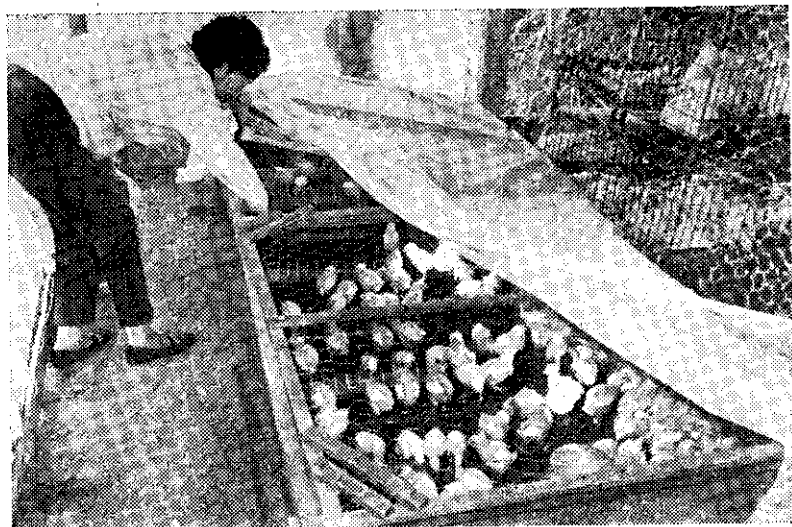
這時的水槽，大概可以放在飼料槽上方兩寸到兩寸半的地方。

中雛也可以在地面上放飼，一直養到將開始生蛋的時候為止。以這種方法所飼養的鷄，比放在籠裏養的要強健。不過需要較乾淨的放牧的地方。以農家養鷄的觀點，筆者不主張亂投資本，因此，只要將中雛放在果園或空閒的草地上，造一個很簡單的蓬頂，供其遮風雨，四週圍以鐵絲網就可以了。切勿建造中雛專用的平飼鷄舍，以免難於收回投資。

每一百隻中雛，最好有二十坪到三十坪的放牧地。放牧的地方，宜有細嫩的青草，沒有被病菌或寄生蟲污染的地點為最好。青草如為豆科牧草、蒲公英等十字花科，或禾本科，是最好不過的。四週圍籬宜使用龜甲狀一寸鐵絲網。這種網又叫做養鷄網，很多地方都可以買到。鐵絲網在中雛育成以後可以收存，到第二年要育成另一批產蛋鷄時再拿出來使用。支柱以六尺長為準，插入地下一尺，在地面上留五尺。龜甲狀鐵絲網有伸縮性，通常可向橫向拉寬一點，並為避免腐蝕，在離地五寸左右的地方開始固定於支柱上。至於與地面之



中雛飼養水槽高度標準



農家育雛費工多(林吉郎)

間的空隙，則可使用細竹片以一寸間隔插入土中彌補。鐵絲網應固定在支柱的內側。四尺半到五尺高的圍籬，三至四個月的雞是跳不出去的。雞開始亂飛的時間，是在快要生蛋的時候，而在此以前，雞早已被關進產蛋籠裏面了。假如雞籠裏面的老雞還沒淘汰，不得已要將快生蛋的雞關在放牧場內的時候，就要將雞的一邊的大翼羽留下羽軸，剪去三至四根，這樣雞就不會飛高了。

遮雨用的蓬舍，可以儘量簡化。蓬內每坪地可以飼養二十隻左右的中雞。裏面應設置棲架或鋪以八分至一寸目的鐵絲網，使其在晚間可以有棲息的

地方。此外並應放置懸吊飼料槽。每三十隻雞需要一個懸吊飼料槽。至於使用普通飼料槽時，則每百隻雞需準備十公尺的採食面(註：一公尺長的飼料槽，如果可自兩邊採食，則其採食面為二公尺)。

飲水最好採用自動供應，或是使用可令其自然溢出的水槽。每一百隻中雞，應有一·六公尺的採水面才够。中雞蓬的構造要力求簡單，材料應求其簡便。如能在使用後可予拆除貯存者最為方便。屋頂如使用稻草或自己家裏已有的材料時，其成本自然不會很高。牆壁以竹片編成比較便宜，如果風大時，即可利用麻袋或飼料袋將向風的一面遮住。中雞的管理工作，最要緊的是如何增強它們的抗病力，增進它們骨骼的發育，使它們在將來得到很好的產蛋成績。

中雞的飼養管理原則，與生蛋雞者相同。如果是放牧的話，切勿忘記在飼料中添加球蟲病的預防藥，同時在搬進產卵籠時要驅除內寄生蟲。

產卵前搬進雞籠

中雞時期一過，就是產卵期，所以應在適當的時間，將長大的中雞搬進產蛋籠籠。通常是在產卵前一個月左右，看小母雞的雞冠開始變大變紅，臉部也變紅時開始搬進產蛋籠籠最好。

飼養產卵雞時，雞蛋為主要的產品，因此應設法增加產蛋，同時減低成本，以期獲得較高的利潤。影響母雞產蛋多寡的因素很多，下列是主要的幾種：

(1) 品種問題：好的品種和壞的品種，產蛋量差得很多。現在的育種工作進步很快，幾年前認為很好的品種，不到數年以後就會變成沒有利潤的雞隻，所以應隨時注意品種的問題。

(2) 飼料品質問題：籠飼的產蛋雞，都沒有向外覓食的機會，其所需要的營養，全靠飼料來供應，因此，飼料中養份的平衡與否，是很重要的。產蛋率高的雞，尤其要給與品質良好的飼料。再者，籠飼的雞都無法躲避不良的環境條件(例如高溫或寒冷)，此時所需要的營養量也隨着提高。

關於產蛋雞的營養需要和飼料配方的問題，並

不擬在此討論。因為農家養雞的方法，所需飼料是由農會配好供應的。其實如讓農友自己調配時，也是不經濟的。

(3) 飼養技術問題：如果說養雞僅是將飼料放進飼料槽，讓雞隻自己去採食，那麼，養雞的操作就很簡單了。但是事實並不如此，養雞喂料是有技巧的。

注意喂料的幾個要領

養雞喂料技術既然是很重要的問題，下面就將喂料時的幾個要領介紹給各位參考：

(1) 撥平飼料：飼養產卵雞，通常是一天喂兩次或三次。但是飼料放進飼料槽以後，母雞常用嘴將飼料啄成一堆。比較強壯的母雞，又會將隔壁的飼料鉤到自己面前，使隔壁弱小的雞吃不到。因此，管理人應不時將飼料撥平。又每當撥平飼料時，母雞總會再拚命的吃一段時間。

(2) 讓飼料槽空一下再喂料：有經驗的養雞者，常常在喂料以前讓飼料槽空半小時到一小時，其目的在於控制喂料的量。配合撥平與控制喂量，不難讓飼料槽空一段時間。

雞開始吃料總是從比較粗的粒子先吃，如果飼槽內始終有飼料，雞就緊吃較粗的粒子，而留下粉狀的飼料，這樣，雞的營養就不會平衡。所以，讓母雞吃完飼料，就等於迫使母雞吃進平衡的飼料。

此外又有一個好處：就是母雞在第二次喂料時看到新鮮的飼料就多吃。讓母雞多吃飼料，就會使母雞多生蛋。

(3) 經常注意採食量：一般來說，產蛋雞在減少產卵之前必先減少採食量。此外，在夏天天氣太熱、通風不良，或有颱風來襲時，也會引起採食量的減少。採食量的減少，完全要靠日常的觀察發現。每天喂料時稱重，或使用一定的容器，都有助於明瞭雞的採食情形。一旦發現在某時間應該空槽而沒有空槽時，就是採食量減少的現象，要設法糾正，使母雞多吃。加一點母雞喜歡吃的飼料(如穀粒)或青飼料，或者在飼料中拌一點水，都可使雞隻多吃。

(4) 定時餵料：定時餵料不但能符合鷄隻定時採食的習慣，同時也方便採食量的觀察。

只要喂料的時間是一定的話，喂料的次數倒不必太過份計較。因為據筆者體驗，一天飼喂五次、四次、三次、兩次甚至一次，只要夠供應其食量就可以了。

(5) 飼料量不宜超過飼槽三分之一以上：根據試驗結果，飼槽裏的飼料如果超過三分之一時，鷄就會用嘴把飼料鉤到槽外，增加飼料的損耗。

(6) 經常供應乾淨的水：水槽裏面應該經常有水，而且應該注意是否每隻鷄都能吃到。一隻鷄斷水數小時，即足夠使它停止產蛋。

不過，有一種特殊的情況，是飼養種鷄而要利用第二年的鷄作為種鷄時，要使鷄先換毛。使鷄換毛的工作，有一種叫做強制換毛的方法，是斷絕飼料和飲水供應一、二天，如此可使它在二、三天內開始換毛。

當然，水槽中不但要有足夠的水，而且這些飲水還要乾淨，夏天則要冷。水槽中常有飼料掉入，夏天高溫時，不要半天就會酸酵變酸。讓鷄吃這種「酸水」，在衛生上畢竟是不好的。

鷄的身體沒有汗腺，體溫的排除，只靠呼吸和飲用冷水；尤其在夏天，這是很重要的，南部（嘉義、雲林以南）的農友要特別小心。有些鷄場，常因夏季鷄隻發生軟便現象而受到很大的困擾。如果有清涼的飲水供應，則軟便問題往往可以改善。

(7) 防止過熱與過冷：過熱或過冷（冷風），都會引起產卵低落，應設法防止。

(8) 淘汰劣鷄：籠式飼養的一個優點，就是可以很快判別不生蛋的鷄或生得少而無利可圖的鷄。不過，淘汰過多或過少都是不利的，應該注意。

(9) 注意點燈技術：請參看本期第十三頁「點燈養鷄的設計」。

以上簡單說明了產卵鷄的一般管理方法。但是筆者還要強調一點，就是生蛋生得多的鷄隻，都是在中雞階段飼養管理良好的。反過來說，在中雞階段沒有養好的，到了產卵時將會帶來許多麻煩。因此，農友們在飼養中雞時要特別小心。

中潭公路兩旁山坡綠化工作

——江塘錢——

大家知道，日月潭是臺灣省中部的名勝風景區。中外人士，到臺灣必定要往日月潭觀光一番，據估計，每年的遊客約在四十餘萬人，對臺灣觀光事業收入的貢獻十分可觀。目下，那邊已有許多合乎國際水準的旅行社，也有方便的交通工具，另外還有一件美化日月潭環境的工作在進行。關於這件美化環境的工作，或許有人還不知道，現在就讓我來報導一下。

由臺中市起，經臺中縣霧峰，再經南投縣草屯鎮、雙冬、柑子林、埔里、挑米坑、魚池等鄉鎮村落，而至日月潭，長約八十餘公里，因為當地人口密集，交通方便，兩旁的山坡的國有林地，都被居民佔據濫墾，變成了禿禿童山，水土流失，情形十分嚴重。早在四年前，奉最高當局的指示，要把這段地區的荒地，施行綠化，使日月潭沿線，能真正變成合乎國際觀光區。所以指定由林務局埔里林區管理處來負責推行這計劃。時隔四年，艱鉅的綠化工作，初步已告完成。

預定計劃

這個綠化造林地區，全部是國有林班，民國五十四年開始，預定造林面積為一千多公頃。五十五年造林面積八百公頃。到五十六、五十七兩年，都是撫育和補植的工作。其中屬租地造林約在一千公頃，其他由林管處直管，以委託墾民營造竹林保育辦法辦理。

竹類造林成林所需時間快，且對水土保持功效大，又竹材的用途頗廣，如①竹筴加工製筴乾或罐頭，可供外銷。②竹材加工，可作建築材料，和農具。③竹材是製紙的好原料，目下最覺缺少。所以，本計劃以植竹為最理想。

執行步驟

為使墾民徹底瞭解本計劃的主旨，乃由埔里林管處會同警務處與南投縣政府等機構，分期分區召開宣導會議，以求工作進展之順利。同時邀約墾民代表，分批前往本省著名產竹地區如南投縣之竹山，雲林縣之古坑等觀摩，並無償贈送優良竹苗，由墾民代表具領。

許多大學教授及林業專家，則應邀前往種竹現場實地指導，使墾民獲得植竹的知識。譬如告訴墾民在乾旱地帶應植刺竹，在土壤濕潤地區可以植藏竹或長枝竹等。

綠化美景在望

此外，又利用農民電臺「農家樂」節目，播放中潭公路綠化新聞，及有關政令及消息，在公路沿線設立督導站十處，隨時巡視，加強管理。四年來，埔里林管處各造林同仁全力以赴，克服諸多困難。最近，由經濟部李部長前往現場考核，認為綠化工作具有實績。所以，以後前往日月潭觀光的遊客，在沿公路兩旁，將看不見禿禿的童山，而是一片茂密的綠竹林。遊客們的心緒，必更增興奮與愉快了。

