

金絲鳥(CANARY)特殊繁殖研究

國小教師組生物第二名

嘉義縣太保國民小學

作者：蔡義談·林玉書

壹、前言：

(一)本人自幼對花鳥生態頗感興趣，而在民國五十二年暑期開始，對「金絲鳥」興起一股熱熾的研究心潮，經過有計劃的籌策，共花了新台幣一萬二千元購買十對（二十隻）黃金絲鳥和飼養設備，利用課餘之暇加以潛心研究，繁殖生產，由十對繁殖成五十對，以至一百對，二百對，三百對，至今十餘年已育成六百對之多，年產幼鳥可達五千~六千隻，可說稍具規模，目前並兼台灣省飼鳥協會理事長之職，職責所在，乃深加探討研究，特殊繁殖效果以及品種改良，以促進本省飼鳥業之進展，茲將個人五年來操作研究，實驗過程所得結果、統計、分析報告于后。

(二)金絲鳥歷史——金絲鳥(CANARY)原產地在非洲西北岸卡那里群島(緯度和台灣中部相近似)金絲鳥因此島而取名，十六世紀時由非洲輸入歐洲各地，此後大量飼養，傳入亞洲可說在一五〇年以前的事，本省引進時間大約只有二六年左右，民國五十二年三年至五十四年間曾引起一陣養鳥狂潮，乃因美商在台設立公司大量收購而起，當時外銷年售量最高達二十多萬隻，金絲鳥由於鳴聲有嘍音(據測最多音階可達二十六音階)羽毛美麗，體態秀逸是世界各國愛鳥人士所最喜愛的鳥類之一。

貳、研究項目及研究準備過程：

(一)項目：

1 雌雄金絲鳥以不同年齡(年生)交配生產所得雛鳥性別之比較(所需時間五年)。

2 有斑、無斑黃金絲鳥繁殖力研究比較（時間一年）。

(一) 研究過程：

1 雌雄金絲鳥以不同年齡（年生）交配生產所得雛鳥性別比較

(1) 雌雄生產種禽鳥之鍛鍊，挑選和準備，每組♂鳥十二隻，♀鳥二十隻，合計♂鳥二十四隻♀鳥四〇隻，準備時間（自民國六十二年八月至六十五年七月）三年。

(2) 生產用鳥箱每組二十個，鍛鍊種禽用運動鐵籠六個（每籠放十隻）。

(3) 生產紀錄卡四十份，紀錄簿兩本。

(4) 分兩組進行繁殖實驗：

第一組自民國六十五年八月至六十六年七月（一年）。

第二組自民國六十六年八月至六十七年七月（一年）。

(5) 計劃完成年限五年（前三年種禽選擇及訓練，後二年進行生產紀錄、統計、分析、雌雄鑑別比較，結果發現：

※雌雄金絲鳥以不同年齡（年生）交配生產所得雛鳥性別統計比較表：從略

結果發現

(a) 雌雄金絲鳥的年齡交配適齡之金絲鳥後所生產雛鳥性別會發生甚大的比率差異，第二組雄性雛鳥的遞增率比第一組高。

(b) 同齡雄鳥交配不同齡的雌鳥，年齡越大，生產量少，但育雛成功率高。

(c) 成熟雌鳥年齡越小（八個月生）所生產育成之雛鳥中，雄性雛鳥數所佔比例越多。

(d) 以第二組的（八個月生）成熟雌鳥其所生產育出之雄性雛鳥比率佔最多，達到68.2%。

2 有斑、無斑黃金絲鳥繁殖力研究比較

(1) 分兩組進行繁殖：

第一組有斑黃金絲鳥♀鳥十隻編號為1—10

第二組無斑黃金絲鳥♀鳥十隻編號為11-20

各組使用無斑♂鳥5隻進行交配，兩組♂鳥並輪替交換交配以減低♀鳥受精率之差異。

(2)繁殖時間自民國六十七年九月起至六十八年二月止(半年時間)各生產三次窩為準。

(3)繁殖用種禽各組♂♀鳥均以一年生為準。

(4)紀錄卡二十份，紀錄簿一本

※有斑、無斑黃金絲鳥繁殖力研究紀錄統計比較：從略

由第一組，第二組繁殖研究統計比較結果

(1)第一組有斑雌黃金絲鳥所生產之雛鳥數比第二組無斑雌黃金絲鳥生產雛鳥數多出二十四隻。

(2)有斑黃金絲鳥生產力勝於無斑黃金絲鳥原因，乃是有斑黃金絲鳥比較接近原種母性鳥禽，體力好，育雛力強。

(3)以經濟目標(指外銷)生產時宜採用有斑雌黃金絲鳥為種禽主體比較合乎經濟效率(目前外銷市場上有斑無斑黃金絲鳥價格相等)。

(4)依據生產紀錄可選擇生產力好的優生種種禽為生產種鳥。

叁、結論：鳥與我們的生活情趣及特殊繁殖法的經濟價值

(一)生活在這煩囂的現代社會裡，終日奔走忙碌，追逐名利之間，若無適當的身心調劑，實會使人感到枯燥乏味，而心緒緊張得不到鬆弛，戕害健康也不言而喻了。有些人寄情於聲色犬馬以求慰藉，但這些享受等於飲鴆止渴，而且沉溺日久就無以自拔健康反而戕害愈深。「鳥語花香」「良辰美景」是人們感官上最為舒怡祥和的享受也是生活情趣最高的境界，公餘之暇鳥鳴千轉，看鮮花盛放緩步綠野小橋流水間心胸為之一暢，暴燥之氣也將煙消雲散了。

(二)依照特殊繁殖的實驗操作所得結果，其經濟價值乃在如何加強育成多量之健康雄鳥可達外銷標準，因雄鳥鳴囀之音質美，而且體態比一般雌鳥昂仰雄壯，其價格每隻又為雌鳥的三倍，因此同樣之飼養鳥隻若能生產更多的雄鳥即達到經濟最高效益。

若要生產繁殖力強，育雛性佳之雌鳥應選擇有斑黃金絲鳥做種禽最為適當，其天然母性比較靠近原種母鳥，抗生力好，體力強，育雛有耐性，所以飼育雛鳥容易成功，自然會增加生產而經濟效益亦隨之提高。