

# 台灣土雞的種類·特色·發展 與產銷履歷制度 (上)

## 什麼是台灣土雞？

很多人質疑現在市場上販售的台灣土雞根本不能算是土雞，因為每 1 隻都混雜許多外國雞血統，至多只是外觀類似，只能稱之為仿土雞。根據養雞業者的分類，目前市場販售的土雞，主要是體型碩大的紅羽土雞與稍小的黑羽土雞，其他還有少量的鬥雞、烏骨雞與珍珠雞。這些大量商業生產的雞種，生產效率都還不錯，主要是最近 1、20 年來曾引進國外生長效率較好的雞種來雜交。如果說這些都不是台灣土雞，那麼哪些雞種才是真正的台灣土雞？

如果說，真正的台灣土雞應該是沒有混雜外來血統的本地雞種，目前應該是沒有這種雞，就算是數十年前也沒有這種雞，因為自古以來，台灣就一直有外來雞種的引進。明清時代漢人從中國引入雞種，荷蘭人與西班牙人也曾帶來歐洲的雞

種。因此較合理的說法，台灣的土雞應該是長久生長在台灣雞種，經過地理與人文環境的選拔淘汰，最後產生具有特別而穩定的本土特徵之雞種。其實世界各地的物種都是這樣形成的，這就像是台灣的人種，混雜了漢人、原住民與少數外國人種，只要是產生了有別於外國人的台灣人特質，都可說是台灣人。以這種定義來講，目前市場是商業土雞，無論是紅羽土雞與黑羽土雞，都具有一些穩定的特性(如直立大紅單冠、藍色腳脛、性成熟早與睪丸大等)，都可說是台灣土雞。

## 台灣土雞的特性與問題

台灣土雞大約可歸類為下列 3 種：具地方特色未改良的土雞、選育土雞與商用土雞。所謂具地方特色未改良的土雞，就是指在特定地區經多世代飼養，未經有系統育種改良，但已帶有地方特色的雞種。

由於這類土雞生產性能極差，目前已非常少見。筆者在 1980 年代初期開始在全台各地蒐集保存這類土雞，並登錄於聯合國糧農組織 (<http://www.fao.org/dad-is/>)。

目前保育於國立中興大學的這類土雞，以地域為名，包括花東鬥雞、峨眉鬥雞、信義土雞、竹崎土雞，以及金門土雞。以往常見於東海岸花東縱谷的土雞是全身黑色的小型鬥雞，但現今當地商業飼養的放山雞大多是紅羽的小型鬥雞。峨眉鬥雞是桃竹苗



金門土雞 (公)

丘陵地客家人飼養的鬥雞，就像其他客家人飼養的家畜禽，體型較大，其羽色紅棕，但現今新竹地區商業飼養的鬥雞，紅羽較黃，類似花東商業飼養的鬥雞，但體型較為碩大。來自南投信義鄉原住民布農族部落的土雞是單冠、紅棕色雜黑斑的羽毛，外觀類似 1960 - 70 年代商業飼養的土雞。嘉義竹崎鄉果園放牧飼養的土雞更為古老，可能是 1950 - 60 年代白肉雞引進台灣以前一般農家副業飼養的本地雞，單冠、全身黑羽，皮膚白色，但以前也常見黑色皮膚的個體。不過金門雞可能是目前保存最古老的台閩地區雞種，其母雞全身黑羽，頸部羽毛帶紅色光澤，公雞則頸部與背部帶金黃色羽毛。這些雞隻的腳脛都是藍色，藍色腳脛的雞也常見於其他閩南地區，但在閩北與中國其他地區則很少見到藍色腳脛的雞種。藍色腳脛的基因在歐洲大陸很普遍，閩南地區在 17 世紀是荷蘭人與西班牙人常來的地區，可能台閩地區雞隻的藍色腳脛就是來自歐洲的血統。



這些未改良的地方土雞生產效率極差，但卻是地方文化傳統的一部分，也常帶有特殊基因。行政院農業委員會從 1982 年就開始與國立中興大學合作進行土雞的保育與選育（由黃暉煌博士與筆者負責計畫之規劃，在興大執行），而其所屬畜產試驗所於 1985 年隸屬台灣省轄下時亦開始進行土雞選育，2 個育種計畫使用不同育種策略，分別培育出不同特色的純系土雞。



## 興大雞種具完整系譜

興大的雞種來源是由筆者與學生前往全台各地蒐集，然後分別依不同目標選育，前後建立 10 個品系，包括 5 個公系與 5 個母系。由於初步研究顯示要改良土雞生產效率而仍能維持其優良肉質的方法是提早其性成熟，而發育期的雞冠面積是最容易選拔來提早性成熟的性狀，因此無論公系與母系均以發育期雞冠面積為選拔標準之一。除此之外，體重與肌肉豐滿亦是選拔考量。而母系更加強選拔 40 週齡以前的產蛋數。目前仍進行選育保存的純系有公系 B 與 S 品系，母系 L2 與 D 品系。B 品系是台灣目前體型最大且著肉最好的選育純系土雞，S 品系著肉很好，活潑早熟，但體型較小。L2 品系是目前台灣產蛋性能最好的純系土雞，早熟而體重適中。D 品系的體型最小，也是產蛋很好的品系，尤其與 L2 品系雜交可以獲得最大的雜交優勢。這 4 個品系經 20 多年閉鎖族群的選育，目標是生產效率好而仍能維持優良的肉質，而且每隻雞都可追溯 20 幾世代的系譜，以嚴格的學術標準來看，絕對可以稱為是很純而穩定的品種或品系。以 4 個品系的外觀來看，都相同為單冠、藍腳、紅羽，但具有不同穩定的品質，可說是 1 個品種的 4 個品系。



金門土雞 (母)

## 畜產所雞種選拔靠運氣

畜產試驗所的土雞種源來自全台各縣市，經行政體系蒐集，集中飼養於試驗所，然後將同縣市收集的土雞以全同胞近親配種育成 4 個近交品系，L7、L9、L11 與 L12。由於全同胞近親配種是可以最迅速地將族群純化，因此這 4 個品系是目前台灣最純的土雞品系。但是純化就是將每 1 個基因座的基因單純化，只留下 1 種，因此親代有什麼基因，子代也將會有完全一樣的基因，可以維持一定的型態與生產性能。但是完全純化的品系，所有的基因完全一樣，就不可能經由選拔來改變，除非有突變發生。同時以近親配種來純化品系，有哪些基因會被留下，哪些基因會被淘汰，完全是靠運氣的。除非配合選拔淘汰，否則最後獲得的純系，只是代表沒有不良致死基因，無法要求在生產性能或特殊品質上會有突出表現。因此相較於興大選育土雞，這些近交品系在生長與繁殖性能都較差。

## 商用土雞適合小農經營

商用土雞是農民自行選育出來的土雞，主要為紅羽土雞與黑羽土雞 2 大類，同時也有數量較少的特殊雞種，如商用烏



東土雞 (母)



峨眉土雞 (母)

骨雞、竹北鬥雞、花東鬥雞與珍珠雞等。農民選育的土雞，都是用古老傳統方法來選育配種。他們從自己的肉雞場憑自己的感覺挑選公母雞作為種雞，如果無法選得滿意的雞隻，則從他人的雞場挑選種雞。這種選育方法有相當多的優點，不用培育純系，不需測量或記錄性能，省錢省事，相當適合小農作業經營。而且只要對市場需求相當了解，這種方式生產的土雞在生長性能與外觀上，都能像牠們的父母一樣符合市場需求。再者，這種方式很有機動

性 (投機性)，預期土雞價格低時可以不養種雞，當預期價格上揚時都可以再去他人雞場蒐集土雞來作為種雞。但是這種選育方式也有許多缺點。首先，培育出優良的雞種很容易就會被別人複製，因為他人可以從肉雞場取得雞種來雜交改良，甚至生產出表現超過原來的雞種。其次，也是因為很容易複製，受市場歡迎的雞種很快會擴大數量，造成供過於求的情況，而使價格崩跌。由於大家相互交流雞種，雞隻外觀形態差別不大，消費者無法辨識品質好壞，各雞場售價差別很小，因此降低成本就是育種方向最重要的考量。

體型越大的雞種，通常生長性能會較好，因此種雞場就把原本細緻體型變大，而無法顧慮到其品質的變化。20 年前飼養 16 週體重在 1.5 - 2.0 公斤的紅羽土雞，目前飼養 13 週已達到 2.8 - 3.5 公斤的體重。原來需要 3.2 - 3.5 公斤飼料才可生長 1 公斤體重，現在只要 2.4 - 2.6 公斤飼料。10 多年前開始出現在市場的黑羽土雞，本來是體型纖細供應老饕的高價位雞種，最近幾年產量大增，其體型也逐漸變大，有生產效率導向的趨勢。這樣的商用土雞之生產成本降低很多，但是售價也降低。最糟的是牠漸失去原有土雞優良肉質的特色，市場佔有率被白肉雞取代不少。1980 年代土雞與仿土雞佔有 70% 的雞肉市場，現今只剩 50%，甚至在今年度雞肉完全開放進口以後，消費量已低於白肉雞。(續) 