

在地基因資源的價值再探： 臺灣黑山羊之保存與利用潛力

◎南區分所／曾楷扉、康定傑

前言

臺灣黑山羊產業雖屬於小規模飼養類型，卻在原鄉地區與山地農業中扮演重要角色。山羊具備環境適應性強、飼養成本低及繁殖效率高等特性，特別適合在資源有限的環境下進行飼養。其中，臺灣本土山羊品系如臺灣黑山羊、吉安山羊與墾丁山羊，不僅蘊藏著在地畜產遺傳資源，更是地方文化、飲食與生態的一部分。然而，隨著國外品種山羊的引入與雜交使用普遍，本土山羊族群面臨嚴重的基因流失與邊緣化風險。

臺灣黑山羊的起源與品系發展

臺灣黑山羊最早可追溯至17世紀，由中國東南地區隨移民引入，歷經長期馴化演變，逐漸適應臺灣多雨潮濕與高溫的氣候環境。早期族群廣泛分佈於中央山脈以西地區，以全黑毛色的中小型個體最為常見。該品種具備繁殖季節性不明顯、全年可配種、耐粗飼及抗病力強等特性，在低密度放牧與自然農法飼養系統中表現良好。目前由農業部畜產試驗所南區分所負責保種工作，並維持4個穩定的本土山羊品種（系），分別為吉安山羊（圖1）、墾丁山羊、臺灣黑山羊恆春品系（圖2）及臺灣黑山羊花蓮品系。臺灣黑山羊不僅在早期農業經濟上具有重要價值，其文化意義也不容忽視。在經濟方面，黑山羊肉質鮮美，營養價值高，深受消費者喜愛，市場需求穩定。在文化方面，黑山羊在許多原鄉地區的傳統節慶和祭典祭祀中扮演重要角色，象徵著豐收與繁榮。同時

臺灣黑山羊在環保方面具有顯著的優勢。首先，黑山羊適應性強，能夠在本地環境中生長，不需要進口飼料且較不挑食，可充分利用當地農副產物如豆渣、花生藤等作為飼糧，以降低成本，並減少原料運輸過程中的碳排放。根據研究（楊及蘇，2010），臺灣黑山羊的乾物質採食量佔體重百分比為2.23%，相較於波爾山羊等中大型肉用品種，其乾物質攝取量通常佔體重2.5%至3.0%，臺灣黑山羊以較少的飼料即可維持基本生理與生產需求。其次，山羊飼養過程中，羊糞可以用來製作有機肥料，實現“羊—沼—草”的循環種養模式，這不僅解決畜牧廢棄物的處理問題，還可為牧草種植提供天然肥料。

生產與肉質性能之比較

臺灣黑山羊最主要用途為肉用，成年公羊體重約40-50公斤，母羊約30-40公斤，相較於波爾山羊等肉用品種，其生長速度較慢但成長曲線穩定。在研究相同飼養環境及營養條件下，臺灣黑山羊在肉質表現方面具備一定潛力，其脂肪含量高、保水性佳，肉質細緻柔嫩，同時展現出最低咀嚼力與剪切值，較適合喜愛細緻口感之消費者；而吉安山羊與波爾雜交後代則在體重與屠體產量上表現較佳，且肉色較亮賣相佳，同時具有較緊實的口感。各品種（系）黑山羊各具優勢，農民可依需求選擇純種或雜交應用方向，兼顧肉品質與產能效益，若想飼養本土物種，則以臺灣黑山羊為標的物，若以經濟

效益考慮，則選擇中大型之吉安或墾丁山羊。

他山之石－韓國本土黑山羊（Korean Native Black Goat, KNBG）的保種經驗

韓國本土黑山羊約有50萬頭，占全國山羊總數的80%，且因獨特的藥用價值，在民間尤其對孕婦、長者及青少年間大受歡迎。為了守護這一本土品種，韓國農村振興廳（Rural Development Administration, RDA）將其列為重點遺傳資源，建立基因資料庫，並透過選育計畫提升繁殖效率與肉質。同時，RDA與農戶合作，推廣標準化飼養技術與市場行銷，並發展從精肉處理到藥膳餐飲及保健品的完整產業鏈。這套從基因到產業化的綜合策略，不僅確保了韓國本土黑山羊的數量穩定，也成功將本土遺傳優勢轉化為經濟價值，可作為臺灣黑山羊保種與產業發展的借鏡。

未來與展望

臺灣黑山羊作為本土珍貴的遺傳資源，具備環境適應性強、繁殖力高與肉質風味佳等優勢，極具發展在地特色畜產之潛力，較為可惜之處為尚未整合為全國性品牌或健康形象，雖被視為「溫補」之珍貴食材，但常被限於中藥行或藥膳餐廳使用，在品種純化、族群規模及消費者認知等面向，仍面臨保種推動不易、市場辨識度低的挑戰。借鏡韓國本土黑山羊的產業化經驗可知，只要透過政策支持、文化定位、技術應用及品牌建

立等面向整合，本土品種亦能從邊緣走向主流。韓國之所以能建構完整的產業鏈，關鍵在於國家單位主導保種、育種與行銷策略，結合文化價值與消費者認知，成功將黑山羊轉化為具保健價值及經濟效益的國家資產。未來臺灣若能建立明確的品種標示與品牌機制，結合繁殖技術推廣與文化資產再造，搭配小農體系與地方農會、合作社串聯，推動黑山羊從保種走向商品化，不僅能守護在地基因資源，更可發展兼顧環境、經濟及文化價值的永續畜牧典範。臺灣黑山羊、吉安山羊及墾丁山羊，不只是保種用途，更能做為供應市場與文化保存的本土產業象徵。

參考文獻

- 楊深玄、蘇安國。2010。不同品種山羊糞、尿產量及其所含化學元素之研究。畜產研究，43(4)：361-370。
- Kim, K.W., J. Lee, K. J. Kim, E. D. Lee, S. W. Kim, S. S. Lee, S. H. Lee. 2021. Estrus synchronization and artificial insemination in Korean black goat (*Capra hircus coreanae*) using frozen-thawed semen. J. Anim. Sci. 63(1):36 - 45.
- Anneke, J. Sujiwo, A. Jang. 2025. Korean Native Black Goat: A review on its characteristics and meat quality. Food. Sci. Anim. Resour. 45(2):329 - 352.



▲圖1. 吉安山羊



▲圖2. 臺灣黑山羊恆春品系