

養鴨

要研究

潘金木

古時本省養鴨，有的是在家庭三五隻圈飼，有的是在溪旁或稻田放飼，大部分以副業方式經營。近年來，經濟成長，肉品需求驟增，而北方烤鴨、塩水鴨、南京板鴨等古色菜饌風行，羽毛與鴨蛋加工發展，所以全省養鴨數急速增加，已成為僅次於養雞的主要肉與蛋的來源。

養鴨不要依賴外來品種，可以採用農魚業副產物作飼料，氣候條件又很適宜，所以目前本省養鴨事業，除自給之外，並外銷東南亞，賺取外匯，已是不可忽視的經濟行業。

品種改良

早在民國五十六年，政府已重視本省養鴨事業的發展，籌畫創設養鴨研究機構。五十八年由農復會補助經費，在宜蘭縣五結鄉設立隸屬農林廳畜產試驗所的「養鴨研究中心」。

養鴨研究中心自成立以來，主要從事鴨的品種觀察、性能測定及白色土番鴨親代的選拔育種。數年來默默耕耘，已經有初步的成績，例如根據外來各品種的性能檢定，已確定蛋用本地菜鴨最能適應氣候，抗病力強，產卵壽命長。並且由虫紋斑色羽毛，經以雜交分離，改良為全白羽毛，藉以做為白色雜交土番鴨的親代母系之用。

肉用鴨方面確定以體型碩大，體質強健，羽毛白色，肉質佳美的北平鴨及白正番鴨，為雜交上不可或缺的品種。

雖然上述三個品種的毛色都是全白的，但是白菜鴨母與白正番公的互相雜交，所生下的土番鴨，竟出現黑、白或黑白相間的毛色，可見仍有隱



孵化期的檢查(詳)

性黑色因子存在，今後還要再接再勵，繼續的選拔，以期達成全白畫一與高產的目標，貢獻於白鴨外銷市場的拓展。

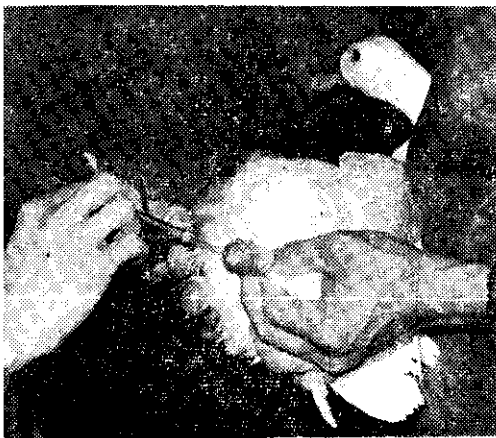
今年的白色雜交菜鴨推廣計畫，要在高雄縣和嘉義縣各養鴨專業區，設立白鴨飼養示範戶。去年八月起在高雄縣湖口鄉及宜蘭縣冬山、礁溪、五結三鄉開始飼養的，目前成績不錯，相信以後一定能推廣至全省各養鴨區域。

人工授精

鴨是水禽類，天性適合在水中配種。本省的土番鴨，就是以這種原始方法來雜交繁殖的。因為每隻公鴨只能交配五、六隻母鴨，而且受精率只有四〇—五〇%，所以仔鴨的生產成本必然偏高。

直到民國五十五年，農復會黃輝煌及周德正二位先生倡導人工授精，在全省各養鴨戶做示範推行，一時大受好評。不久後普遍採用，利用率達百分之百。

鴨人工授精的優點是：
(一)可以選用大型種公鴨，沒有自然交配母鴨體型差距影響配種的困



鴨人工授精(詳)

養鴨研究中心大門(詳)

擾，更能提高雜交肉鴨的成長發育效果。

同時可做精虫活力與濃度檢查，把握精液的有效品質，提高優良種公鴨的利用效率。

(一)每隻正番公鴨，一次採精量約爲二~三CC，可以授精母鴨約五〇~八〇隻，因此可以減少種公鴨的飼養隻數。

又因操作容易，而且省工，符合經濟原則。受精率爲八〇~九〇%，是家禽繁殖中，最有經濟價值的屬鴨雜交。

自從採用人工授精後，土番肉鴨飼養六〇~七〇天即達出售體重二·二~二·四公斤，飼料效率爲二·七左右，比以前的大有改進。土番鴨占本省肉鴨生產的絕大多數，是主要的

肉鴨供給源，採用人工授精的效益很大。

電氣孵化

土法的家禽孵化肇始於十七世紀，雖然雞的孵化早已採用電氣孵化器，可是鴨在五、六年前仍以古老又原始的坑式鴨孵化方法，一切依賴人工與經驗，很不科學。

民國五十八年時，胚胎生理研究明白，孵化原理及各項電子儀器發展，市面才開始出現鴨用電氣孵化器，經過數年時間，現在全省大部分的鴨孵化業者，都已改用電氣孵化器，因爲以電子儀器代替人工與經驗，自動控制溫度與排氣系統，既方便又很省工。

同時因採用立體式的孵化蛋棚，能夠增加單位面積的孵卵數，提高鴨的效率。

鴨孵化器是仿造雞孵化器而來，但是雞與鴨的胚胎生理、蛋大小、蛋殼厚度，以及孵化期間都迥然有異，孵化期間的胚胎發育、二氧化碳代謝、溫濕度控制、排氣流動量，以及翻蛋角度等都不同，孵化條件有很大的差別，所以在設計上

會費了很大的功夫。爲使鴨孵化器更精確，操作容易，今後仍當繼續研究改良。



紀錄(薛)

堆肥·自給自足好肥料



堆肥是自給肥料中最重要也是最經濟的一種肥料，土壤中多施用堆肥，功效良好，值得農家在農閒期間普遍製作。

種植任何作物希望得到高產量，除了要選擇優良品種和適宜的氣候條件外，最重要的是土壤肥培管理，如果地力維持良好，土壤生產潛力就高，所種植的作物產量亦高。

古代先民，種植農作物多以自給肥料，如堆肥、廐肥、骨粉等施用土壤中，作物生長良好。但是

近代由於科學昌明，發明多種無機肥料，農友都喜歡施用。

因爲化學肥料施用方便，而且效果快速，但忽略了施用後，對土地生產潛力維持的問題，長年累月施用的結果，土壤變爲酸性，而成單粒構造，破壞土壤的物理性質與化學性質，土壤中的微生物活動受阻，而致土地生產潛力減低。所以，長久使用化學合成肥料，對農作物的生長及產量都會受到影響。

施用堆肥好處多

施用堆肥的好處有下列幾點：

(1)堆肥是由自然物質，如稻草、雜草、殘株、牲畜排泄物等混合而成，是一種完全肥料，不

但含有氮、磷、鉀等三種作物生長所必須的主要元素，並且含有鐵、錳、鎂、硫等微量元素，以及豐富的有機質，施入土壤中，逐漸分解，肥效耐久，對於土地生產力的維持和促進有很大的功效。

(2)促進土壤組織變成膨軟疏鬆，有利作物根羣的伸長發育。

(3)可以增加土壤中的有機質，改變土壤物理性質，使土壤成爲團粒構造，以改良土壤。

(4)因土壤膨鬆，可增加土壤透氣性，有益微生物的繁殖，增進微生物活動，以分解土壤中的有機物，供給作物吸收。

(5)可增加土壤膠質的緩衝力，提高土壤的保肥力與保水力，以減少肥分的流失，增進作物養分的吸收。

(6)施用堆肥，有機質含量豐富，使土壤色澤變黑，增加太陽光的吸收，提高土壤溫度，在冬天有利作物的生長及促進有機物質的分解。

(7)可以改變土壤質地，增加土壤空隙，透水性良好。