

科不同屬的遠親，為水禽中體型最大、壽命最長者，在自然生態下壽命超過30年。天鵝在水中優雅的動作及莊嚴為古時歐洲宮廷喜於豢養，可謂是水禽中之貴族。

現存的天鵝有7~8個品種，較知名的啞天鵝 (Mute Swan)、澳澳洲黑天鵝 (Black Australian Swan)、伍伯天鵝 (Whooper Swan)、喇叭天鵝 (Trumpeter Swan)、黑頸天鵝 (Black-necked Swan) 等。台灣飼養有啞天鵝及澳洲黑天鵝，黑天鵝已能繁衍後代，啞天鵝則未見有繁殖之報告。

天鵝會飛，但須於水面上急速划行相當距離後才能升空，人工豢養可予雛天鵝 (Cygnet) 剪除翅骨前端，以免飛離。天鵝於3~4歲始性成熟，公母外表無明顯之第二性徵，一般而言，公天鵝 (Cob) 之體型較大，頸較長，游於水中時其臀部較母天鵝 (Pen) 高翹，若無法區分則需借助肛門鑑別。性成熟後公母配對，結成終生配偶，入秋為繁殖季節，有明顯的求偶行為，包括以喙相碰或以頭相靠等，於水中進行交

配，產蛋前二週，公母會依水邊共同築巢，巢如未被破壞，可連用好幾個季節。每一產蛋期 (Cutch) 約產3~12個蛋，蛋數因年齡而漸增。除澳洲黑天鵝有公鵝代班外，孵蛋是母天鵝之職責，公天鵝會在旁守衛。孵化期為34~40天，小體型品種孵化期較短，黑天鵝之孵化期為35~38天，以鵝蛋之人工孵化條件，天鵝蛋可於35~36天孵出，自然孵化率一般可達80%。小天鵝孵出後即跟隨親鵝至下一個繁殖季節來臨，在繁殖與育雛期間，天鵝之領域行為相當明顯，繁殖季節時將配對之天鵝隔離飼養會有較好的繁殖成績。如果第一個產蛋期未有小天鵝孵出，蛋被移走巢遭破壞，母天鵝於春初會有第二產蛋期，惟其受精率常較低。

天鵝為草性，食陸地及沼澤中禾草、莎草類，並掘食植物的根，輔以水棲之無脊椎動物為生。最喜鰻草 (Eel Grase) 及萵苣 (Lettuce Leaves)，人工飼養下常因供應過份的濃厚飼料而造成消化性障礙，雛天鵝生長太快會造成翼羽畸形、影響以後之繁殖性能及縮短壽命。天鵝堅守一夫一妻制，至死不渝。配偶間若有一方意外事故，另一方還會沮喪一段時日後才另覓配偶。

## 多項研究成果值得推廣 推廣書刊手冊，歡迎索閱

最後，葉場長滿臉笑容，神情自在地談到，該場試驗研究之重要成果還有以下多項目：

1. 溫度及濕度對鵝隻孵化率之影響。
2. 白羅曼鵝胚胎發育之研究。
3. 白羅曼鵝的肥育試驗。
4. 白羅曼鵝種蛋冷藏貯存時間對孵化率之影響。
5. 白羅曼鵝與中國鵝經濟性能比較。
6. 填鵝試驗。
7. 不同的水池深度對種鵝受精率的影響。
8. 鵝隻青料給與量之研究。
9. 針灸對母豬繁殖障礙之研究。



葉場長(右三)答覆記者的問題

農委會安排農業記者參觀農建計畫成果活動之一

# 彰化種畜繁殖場的天鵝

農委會公共關係科科長／王崇時

去年冬寒之際，農委會安排了農業記者參觀農建計畫成果活動。此行主要目的，係參觀國內的畜牧業，包括種畜場養豬專業區、羊乳合作社、加工廠、台灣省畜產試驗所、養雞場、肉品市場與優秀養豬戶等。

## 養鵝已為畜牧 發展重點產業之一

彰化種畜繁殖場為台灣省畜產試驗所所屬繁殖場之一，其主要業務有豬隻之改良繁殖與推廣，鵝之品種改良及優良種鵝推廣等，其中養鵝已被規劃為畜牧發展重點產業之一。

台灣地區鵝的主要產區為雲林、台南、彰化等地，鵝肉鮮美，常令老饕們咀嚼生香，無法忘懷，唯因鵝受季節性繁殖影響，市場價格極為不穩，而鵝農收益沒保障及鵝的調理目前仍在全鵝處理的階段，以至難為一般家庭接受之雙重影響下，雖深具發展潛力，卻始終未能普及。

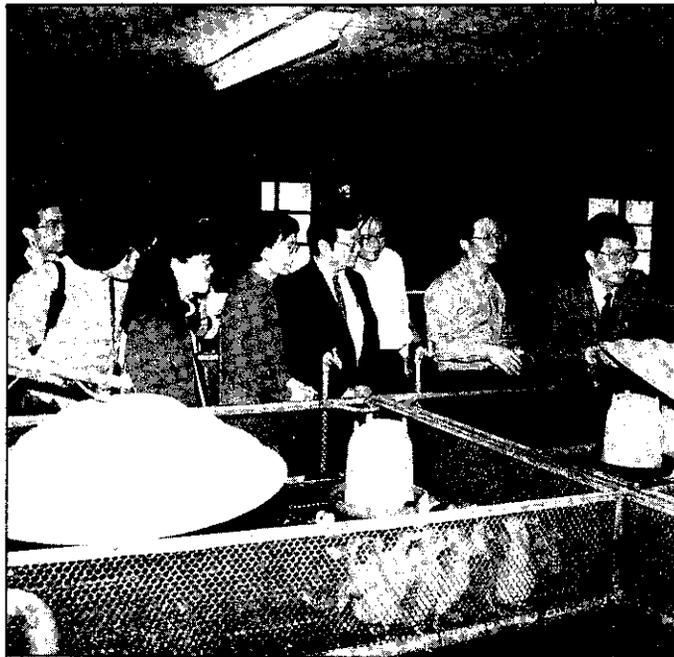
台灣省政府農林廳有鑑於此，在已訂定之畜牧類各重點產業之科技研究發展方向，其中鵝之研究發展方向定為：1.選育不同特性之種鵝品系、利用雜交優勢，生產高品質肉鵝，建立種鵝生產系統！2.提升種鵝繁殖效率，調節產期，降低生產成本，增加鵝農收益；3.鵝之展體分級包裝技術及屠肉性狀資料之建立等三項。彰化種畜繁殖場依據以上方向，已研擬今後試驗研究重點計畫項目，並擬與中興大學合作進行有關試驗。至於產業界之輔導，該場將積極參與「台灣省養鵝協會」，提供技術輔導及試驗研究資訊。在產銷方面，最近已有「中彰肉鵝運銷合作社」的成立，另有業者已著手興

建大規模屠宰場及冷凍加工廠等，該場所有員工在葉力予場長領導下正加緊腳步準備迎接未來之一切挑戰。

## 水禽中的貴族——天鵝 彰化種畜繁殖場繁殖成功

此外，彰化種畜繁殖場最令外人稱道的便是水禽中之貴族——天鵝。記者小姐與先生們非常好奇地重詢天鵝之習性與由來，葉場長均不厭其煩地娓娓道來。

天鵝屬雁鴨目 (Anseriformes) 與鵝是同



農委會安排農業記者參觀彰化種畜繁殖場的鵝隻育種情形(右四為筆者)



黑天鵝的繁殖，彰化種畜繁殖場已試驗成功。

10. 母豬分娩同期化。
11. 優良豆科牧草產量品質調查。
12. 白羅曼鵝放牧試驗。
13. 不同光照期間對白羅曼種鵝產蛋及受精性能之影響。
14. 鵝人工授精技術開發。
15. 中國鵝與白羅曼繁殖性能之改良。
16. 不同播種期對苜蓿生育產量及年限之探討。
17. 純種鵝之選育與繁殖。
18. 沼氣利用系統之建立。

葉場長在答復記者問題的同時，亦說明了該場之畜牧推廣教育。

1. 彰化種畜繁殖場為中部地區農業諮詢小組成員之一，除解答畜牧經營疑難問題，輔導經營技術增加農民新知識方法與技術外，並提供電視台農業節目有關資料。
2. 配合有關單位（如縣市政府、農會、各鄉鎮農會、公所等）舉辦講習或觀摩會請各位農友踴躍參加。
3. 備有畜牧獸醫及飼料作物推廣書刊、手冊多種，歡迎各位農友索取參閱。

大家皆知豬兒本不笨，鵝群亦不呆，彰化種畜繁殖場的全體工作人員更是孜孜不倦，努力不懈，我們在享受鵝肉、豬肉「口福」之餘，除了肯定工作人員的辛勤外，更致上一份最高的敬意！



## 攜帶式電動送風 農業用呼吸保護具

防塵、防毒、防臭 全機能設計

質輕 舒適 安全

山本光学株式会社 LS-800系列

成形頭戴口罩式裝着簡單，本體150公克，輕量舒適，視野廣闊。內裝扁平式送風馬達，壽命10,000小時以上，超小型鋁鎳電池，充電一次可連續使用10小時，附電池皮套可裝入腰帶，輕便安全。直結式濾毒罐，粉塵濾罐日本JIS國家檢定合格，捕集效率99.5%。最適合田間、果園、山野及空間狹小場所噴藥、施肥作業，附110V電源充電器，經濟耐用。

新型專利公告160155號 郵政劃撥帳號2099479-1

總代理 盛將有限公司

台中縣霧峰鄉吉峰路132巷16號  
TEL:04-3335268・3327569 FAX:04-3325233

地區代理：TEL:07-3515082・04-8346492  
04-5625431・5243586・2872324・3393766  
05-5962768・2278834・2222366・2221901



半面型ビルドインタイプ  
ライフセーバー



小型、軽量、ホウチンマスク!!

マスクの中に小型電動ファン内蔵!