

譯者／黃 嘉

資料來源／AGRI-HOLLAND 1990

養魚研究

荷蘭 Wageningen 農科大學的水產部門最近啓用一個新的養魚研究中心，有全歐洲最新的設備。多年來這個魚業部門致力在研究非洲鯰魚及鯉魚，現在從整體上來研究鰻魚。在與同校的水淨化部門合作，以找出養鰻經營的改善。現在將鰻養在圓形水缸裡，水流沿邊漩轉，食物餘屑及排泄物轉到中心排出，排出的廢物水抽到高塔中，高塔中放滿小圓環來增加細菌的生物淨化力。

一個生理研究組從事新陳代謝的研究，研究食物，飼養方法以及溫度與水質等因素。一個電腦程式來模仿魚的生理反應已在修飾中，將可利用來取代目前用魚來做的試驗。

細胞生物組擁有實驗形態學及細胞生物學的研究設施用來做生物學及免疫學的教學及研究，從細胞、組織及整條魚三層面來做。目前的重點在如何避免接種疫苗後的不良反應，亦設法育成抗病的魚種。

魚的生產及飼養組的研究對象除了鯰魚及鯉魚的繁殖、營養及保健衛生之外，又加上了鰻魚。由於養鰻場的一直增加，以及鰻苗的減少，亦將努力鰻魚的人工繁殖。

鰻魚是肉食魚類，所以飼料中含有大量魚粉，現在進行以植物性飼料來取代魚粉的方法。鰻

魚不耐寒，保持水溫要化錢，所以要研究熱能的循環利用。鰻魚的浮鰓寄生蟲則是與魯汶天主教大學合作研究。

荷蘭有44家養魚場，其中鯰魚場25處，1988年生產450噸，20個養鰻場，年產200噸，7個鱒魚場（200噸）及鮭鱒兼養場2處（50噸），此外尚有業餘

養魚場，試驗場等。養殖魚業每年有9%的增長。

荷蘭很重視環保，尤其是水的品質。就是魚池的水，亦要將有飼料餘屑及排泄物的污水從魚池底部排出，過濾及純化後再循環應用，因此魚池用水的溫度及水質得以有精確的控制，有利於魚的生長及品質維護。■

我旅菲張德慈博士 獲梅耶植物種源獎



張德慈博士(中華農學會提供)

行政院農業委員會表示，前農復會稻作改良專家，現任菲律賓國際稻米研究所首席遺傳學家暨國際水稻遺傳資源中心主任張德慈博士，最近於美國德州舉行的美國作物學會年會上獲頒“法蘭克梅耶植物種源獎”，屬亞洲獲此項殊榮的第一人。

獲獎的張博士，同時應農委會邀請於79年內數度來台指導建立“國家作物種源庫”，該項計畫由農委會資助，將設置於台灣省農業試驗所。張博士以往曾協助美國、印度及中國大陸建立現代化種源庫多處，並主持美國國立種子貯藏中心擴展計畫研究案，故能獲得此項對於美國全國性植物種源

制度有傑出貢獻的殊榮。

此項植物種源獎係紀念法蘭克梅耶博士。梅耶博士於中華民國成立前後身負美國農部使命，在中國大陸搜集各種經濟植物種源，俾送交美國農部選育及推廣，其間達17年之久，足跡遍及大陸各省，所搜集的植物種類及數量不可計數。民國14年，梅耶博士在橫渡長江途中不幸溺斃，其生前個人曾撥捐美金1000元為促進植物資源的採集用；身故後，同事友人為其設立梅耶植物遺傳資源獎章，委託美國作物學會斟選頒授，該學會並加贈獎狀及獎金，梅耶氏中國友人銘題“樂百艸之榮滋”于獎章上，載譽其貢獻。■