

美國的鮭魚養殖

近年美國鮭魚養殖業成長快速。1987年產量達3億7千萬磅，價值約2億7千萬美元，比前1年成長14%。美國農部的專家正全面展開研究，希望能育出生長迅速、飼料利用率高及味道鮮美的鮭魚。



- 尋找不同品種 研究人員自加拿大、美國北部及南部搜集到不同品種的鮭魚，比較其生長速率，飼料利用率，抗病能力，營養成份及適應水質之能力。目的在於將各品種鮭魚的特性徹底瞭解，以供應養殖戶有所選擇。

- 循環養殖水 由於鮭魚養殖，有些地方的地下水位急速下降。而在密集養集時，水中阿摩尼亞含量增高。含量太高時會使鮭魚死亡，就算未達到這種程度，鮭魚攝食受影響，生長減慢，且可能生病。研究人員嘗試將池中水通過用細菌也許可以將剩餘飼料及魚的排泄物所形成的阿摩尼亞及亞硝酸自水中除去。

- 改善鮭魚風味 如果池中水所含阿摩尼亞太高，某些浮游植物（藍綠藻）會大量繁殖；後者釋放出有異味的物質到水中，使鮭魚也有這種異味。人的味覺十分敏銳，就算魚中這種異物含量僅為千億分之一，人也會嚐出來。這種鮭魚當然賣不出去。研究人員正在設法研究，那些微生物，在何種情形下會製造出有異味的物質，最終希望能將其完全消除。（周文愷／譯自Agricultural Research, Feb 1989）

沙拉台和萵苣

秦維聰 寄自美國華府



我國北方人喜食生蔥生蒜，但很少生吃新鮮的蔬菜。美國人，尤其婦女，每天必吃大量的新鮮蔬菜如萵苣、番茄、胡蘿蔔、芹菜、青椒

- 利用荷爾蒙變性 由於雄魚比雌魚重10~15%，所以科學家希望能用人工方式，使養殖的魚都是雄魚。這點並非不可能，因為過去研究顯示，許多種魚，可將其小魚以雄性荷爾蒙處理而全變成雄魚，用雌性荷爾蒙處理就全變成雌魚。然而鮭魚却是個例外。

研究人員將17種雄性荷爾蒙，以各種比例混合後，放入孵出7~10天的小魚的飼料中，結果所有的魚全變成雌魚。後來他們找到一種強力雄性荷爾蒙DHT，目前正在測試之中。若是成功，DHT應可獲得美國食品藥物局許可。因為DHT可以被魚分解，等魚送到市場上時，幾乎已經沒有殘留，更何況DHT也是人體內的一種荷爾蒙。