## 魚怎樣發現餌？

魚是怎樣知道餌在那裏？是聽到？聞到或看到的，這個問題，水產研究人員已作了深入的研究。

對在水中的魚來說，音響、光線、味道中，最具影響力的是音響，因爲音波在水中傳播速度每秒鐘達一千五百公尺，比在陸上傳播速度約快五倍，魚是由其頭部內耳中之耳石來判聽的。而魚的眼睛構造簡單，僅有光量調節功能，屬單視眼，在清澈水中其視距僅三十公尺左右，魚的嗅覺僅在軟骨上生着一層皮膜，且不會伸縮，但也有好幾種魚，是以臉及口唇周圍來判別的。

因此專家們表示，魚之所以知道餌之所在，是集聽、視、嗅覺而成，因此建議製作餌料時，應注意各種因素，以增加漁獲量。（達諾摘自六十七年十月十二日聯合報）

## 甘薯作主食 需補充蛋白

台大醫學院生化研究所黃伯超、李伯遠，最近提出一份研究報告指出吃足夠量的甘薯膳食，成年人可以維持足夠的蛋白質營養狀態，青少年則顯不足。

報告中指出，青少年以甘薯爲主要膳食，若再多從豆類、魚類攝取一些蛋白質，也可以維持足夠的蛋白質營養狀態。

這項研究是國科會補助經費，以雅美族青年爲對象，進行卅二天及五十三天的實驗。進行期間，三餐飲食完全控制以甘薯爲主的膳食，不斷的驗血、驗尿，測定各項身體狀況。

實驗的結果顯示，成年人的「氮平衡」是正數，而青少年的「氮平衡」常是負的，「氮平衡」與體內蛋白質營養有密切的關係，負氮平衡表示會繼續分解蛋白質，最後導致嚴重的蛋白質營養不良症。

實驗中的控制膳食，以甘薯爲主，佔總熱量的百分之七十七至九十，甘薯氮佔總氮量的百分之八十，其餘則爲蔬菜、水果、食油和一些小魚乾，成年人足以維持足夠的蛋白質營養，青少年則需再補充豆類、魚類，才足夠身體所需。（六七年十月十二日聯合報）

## 多用途的翼豆

翼豆已經廣泛地受到重視。翼豆名稱之由來，是因其豆莢具有四稜翼狀之輪緣而來。

翼豆從上至下，全部可食用；葉子像菠菜，莖像芦筍，花及塊根也可食用，種子及豆莢蒸熟或煮熟後，嘗起來如香菇一樣。

它是一種豆科植物，由於馬鈴薯狀之塊根有根瘤菌共生，能自空氣中固定氮素，因此它不但不需施肥，甚至還可增加土壤之肥沃度；人類不喜歡吃的部分可用來餵牛。

翼豆在亞洲某些國家，如緬甸、蘇門答臘、及新幾內亞等雨量多的熱帶地區生長良好，除供食用外，尚有多種用途；印度尼西亞人傳統地利用其抽出物來治療眼病，耳疾及消化不良等症；馬來西亞人從該植物混合調製一種洗滌劑來減緩天花的發生。這心白菜(collard greens)及落花生，雖早已成爲農人的食物，但却被中等階級所蔑視一樣。甚至當今全球農藝學家從事綠色革命，尋求豐產之新品系作物時，他們仍然太過於重視幾種主要的作物，如小麥、水稻、玉米及高粱等，以致於一些較不重要的植物就被忽略了。

翼豆目前已在五十餘國被用來作試驗研究，而部分國家是由於美國國家科學院所廣泛發行的報告才開始從事是項工作，該報告下結論說：「翼豆看起來似乎具有很大的潛力，來緩和濕熱地區蛋白質缺乏問題。」但是農業專家承認在從來尚未生長翼豆的地區，若欲開始大量栽培及利用翌豆時，將會遭遇到植物上及其它方面之困擾。

事實上，人類是如此地固執，以致於改變食性可能證明是一件困難的事。

（摘自六二期「雜糧與畜產」，許福星譯）


台灣省農漁牧生產合作社 保證責任

本社業務：1.辦理畜牧、養魚及各種農產品之生產、製造、運銷（內、外銷均辦）並辦理社員生產上所需物品之供應（在各分社地設辦福利中心（社）。
2.生產上爲充實業務資金，設置特種基金由參加特種業務之社員認繳，亦即由社員互組若干組經辦產銷業務。

誠徵人才：本社依據合作社法及章程，辦理上述業務。故在本省縣、市地設置分社、辦事處、連絡處及福利中心（社）。需誠徵下列人才：

1.經理人才：中上學歷，年齡25～40，社會關係良好，有拓展業務、統御能力者。
2.企業人員：中上學歷，男女不拘，年齡25～40，有發揮創業、企劃、拓展內、外銷業務者。
3.業務人員：中等學歷，男女不拘，年齡25～40，有發揮能力，招募社員，辦理業務能力者。

應徵者：有意參加本社爲社員，謀福利人才，請來函指明參加項目，並附簡歷表貼照片，寄台中市忠孝路288～1号本社。合者通知面談，不合者恕不退件。

誠徵