

食物性者。鯉魚雜食性，底棲的螺、貝和昆蟲類都吃。草魚則吃水草和綠草。烏魚則喜吃池底有機物質。所以我們要了解池塘的環境，決定混養的比率和密度，如果要使某種浮游或附着性的生物多量發生，則可給予適合於該種生物的肥料。農復會漁業組林書顏技正，曾在桃園一帶的淡水魚池試驗化學肥料，結果單位生產量增加一至二倍。

引進適合施肥養殖魚種

本省既然有廣大的海埔魚塢和春天淡水池塘(水源靠下雨者)，同時海魚餌料價格昂貴，不適給餌養殖，為高度利用這些魚池，除原有的養殖魚類外，必需引進善於利用浮游生物的魚種，再提高單位生產量，但宜選擇肉味鮮美，有食用價值，對其他養殖魚類無阻害者。

研究養殖魚類人工繁殖

目前虱目魚、烏魚、草蝦、砂蝦、鱒和香魚等尚無法以人工生產魚苗，都依賴天然發生而採集放

養，生產量依天候變化，每年豐欠相差懸殊，影響養殖至鉅。從前草鱸魚也無法在池中採卵，現已可以人工繁殖，不但能自給自足，且可外銷。日本的許多海魚、蝦類和香魚已可人工大量繁殖，主要是因為他們對輪蟲、水蚤、圓蟲、砂藻和綠藻類等，能夠純粹大量培養，作為剛孵化仔魚的餌料。今後，我們必須將上述養殖魚類行人工繁殖，作為一貫性的養殖，才配得上講完全的水產養殖，安定生產。

香魚本來盛產臺北新店溪，但已於二年前完全絕跡。今後要使其恢復，方法有二：①九、十月間由日本輸入受精卵，在臺北地方設池孵化、繁殖，並將其飼育成種魚(香魚為一年魚，滿一年可成熟)，再行繁殖。如此生產的魚苗，可供業者養殖。②由日本輸入受精卵繁殖，飼育至四至六公分前時，放流於新店溪中上游，任其攝食河礫面的天然砂藻類成長，於秋季成熟時捕撈一部份採卵，行人工繁殖，繁殖的一部魚苗供池中養殖，一部再作放流之用。因為在天然河川所採的卵，比池中所採的品

展望本省稻作物病蟲發生預測事業

蘇鴻基

本省氣候高溫多濕，是農作物病蟲害天然的溫床，同時又因密植、多施肥等集約耕作制度的推行和新品種不斷的引進推廣，更構成了病蟲害猖獗為害的因素。

濟地防治農作物病蟲害起見，去年起，經農復會的資助，由農林廳植物保護科負責，成立了全省稻作物病蟲害發生預測網。

在省級預測中心下，全省分為七

個預測區，各區由區農業改良場選聘優秀的病理和蟲害專家負責分析各區病蟲害發生有關資料。在縣市預測小區則又僱用五十個預測員負責，觀察測定和收集現場病蟲害發生的資料，並將所得資料迅速地送到區預測員以

供預測分析。縣市預測員都是從多數高農畢業生中考選；而經技術訓練出

來的。這一個有系統的預測網，所以能達到早期發現的目的，得到了部份預測的效果。

稻作物病蟲害發生預測，是一項任重道遠的工作，願參與本工作的每一位先生，不斷互勉努力，改進預測技術，以期提高預測的準確度。本人謹此提出下列幾點，供今後努力方向的參考：

- (一) 加強病蟲害發生生態的基本研究，做為今後預測技術改進的準繩。
- (二) 區預測員重新選聘，並成為專
- (三) 縣市預測員應編入省府機構的正式人員，而續辦在職訓練，期他成為預測工作長期的從業人員。
- (四) 病蟲、作物體以及環境等三方面因素並重，進行發生預測的科學研究。
- (五) 修改預測情報的傳達方式，達成速簡而普及的目的。
- (六) 稻作物病蟲害預測工作，希能擴及其他重要作物，同時配合高性能施藥機具的配備，或如直昇機空中施藥等，期使本省農作物保護事業早日走上新的時代。

牛乳仔養飼本日 想理不路銷前目

質良好，繁殖力較高，所以此法較為理想。其他如石門水庫也可試作放流。

由於牛肉價格的高漲，日本最近盛行「仔乳牛」的飼養，可是銷路並不理想。

所謂「仔乳牛」，就是將剛產下的小公牛，應用特殊的乳牛飼育，三個月即屠宰，肉質白嫩，在歐美各國，是公認的最高級牛肉的一種。可是日本人對「仔乳牛」的肉味似無好感，儘管「全國酪農聯合會」一再舉行宣傳，目前銷路仍極清淡。根據某人工乳製造公司的報導，日本的觀光旅社或高級餐廳，均以每公斤五百圓的高價購買「仔乳牛」的肉，農友們飼育一頭「仔乳牛」，三個月裡照理可得八百一二十圓的利益。可是另一報導却指出，在一些偏僻的鄉下，這一高級牛顯然找不到主顧，最後只好以廢牛的價格出售。(美)