

改良種吳郭魚的繁殖

中視今日農村八月十九日播出



吳郭魚類是屬熱帶性的內陸魚類，種類很多，到目前被發現的有一百種之多。原產地為非洲，是一種較野生的魚類。

幾乎不需要越冬設備，肥滿度高，雌雄一樣可長大，在本省亦有長到一五公斤的紀錄。

鹿港水產試驗分所為應用其雜種強勢的原理，開始雜交育種研究成功，育出第一代雜交種。經過飼養結果，發現所育成的正反雜交種比兩原種更具有許多優點。

鹿港分所於五十八年一方面加緊反覆試驗，一方面將剩餘魚種分送篤實先進業者實驗示範飼養，結果仍能證明雜交種及新品種吳郭魚的經濟價值均比在來種吳郭魚高。

因其棲息環境適應條件很廣，除對低溫的抵抗力較弱外，差不多的水域都可生存，且具有特異的繁殖能力，成長迅速，是一種極易繁殖增產的魚類。

本省早在民國三十五年第一次由吳振輝及郭啓彰兩位先生引進試養，到民國五十二年水產試驗所台南分所為選擇抗低溫強的品種，第二次引進新品種加以配合改良，因此稱第一次引進的吳郭魚為在來種。

第二次引進的吳郭魚經示範推廣繁殖，發現雖具有較強耐寒性，外觀較美，體型較大，而且鬚性甚強，但成長繁殖並不在來種吳郭魚好，同時也會影響其他混養魚類的成長，而且肉味較差，不受消費者歡迎。

直至民國五十五年，水產試驗所鄧所長由日本鹿兒島大學引進另一種吳郭魚，算是第三次引進，就是目前我們所說的新品種吳郭魚。經實驗育成結果，不但比在來種吳郭魚成長快，且較耐寒，在中部地區天然環境下

水深較淺，淺處三〇公方左右，深處七〇、九〇公分就可以適用。

食用魚的養殖池可隨便，只要具有魚池的條件就可利用，但要有淹水之虞。同時需要有三個以上的魚池。

由於本省氣候溫暖，吳郭魚的天然繁殖時期自三月就開始，南部可以較早些，北部則需較慢一點。因此必須在每年三月前後，看天氣的情形開始放養種魚。

放養前，池底預先施用有機肥料做基肥，如水肥、豬、雞鴨的糞尿最經濟，亦可酌量使用米糠及豆粕類，施下基肥後可稍予灌水浸漬，促其分解，漸次滿水，使其繁殖天然微生物，然後才能開始放養種魚。

為了保持改良種，在放養前必須選放優良品種做為種魚，放養雄雌魚的比例，經實驗結果，以一雄配五雌的比例，對魚苗繁殖功能為最高。

吳郭魚的繁殖為周期性，在適合繁殖期間三、四星期就能產卵一次。如有十七公分長的種魚，每次能產卵一千粒以上，繁殖能力旺盛。種魚放養每坪魚池有〇·五—一公斤就可。

根據實驗觀察，吳郭魚在魚苗時期，殘食的情形非常嚴重，有二公分大的魚苗就開始殘食孵化的稚魚，因此在採集魚苗時，必須在稚魚期間盡量予以捕清，否則殘食嚴重，

無法達到魚苗繁殖的目的。

魚苗的供應，在搬運前先捕獲放在清水內蓄養一天，使其消化物完全消化，分泌不需要的分泌物，使其能適應高密度的收容，才能安全達成搬運的目的。

捕集魚苗應在上午水溫不高的時間內完成。魚苗搬運方法，可採用塑膠袋灌氧氣密封搬運，不但方便，亦可節省勞力及費用。

吳郭魚在本省的自然環境下，可飼養的時間大體上自三月下旬起至十一月底，約有八個月的時間，為爭取時間及收入，須設法提早放養魚種。

通常在十一月間清池，把不能出售的魚，全部自行保留越冬，同時在此期間內整理飼養池並施基肥，到一、二月間天氣轉暖時即予放養，開始給餌，同時需給予足夠的食餌，才能生長良好，增加收入。

農業電視節目表

電視台	日期	播出主題	參看豐年
華視 農村曲	8月14日	茶葉生產改進	23卷15期 47頁
	8月21日	農業機械修護與保養	23卷15期
	8月28日	滋肥泥炭苔育苗鉢	23卷13期 22~23頁
台視 快樂農家	8月17日	稻田殺草劑使用法	23卷14期 24~27頁
	8月24日	塘虱魚養殖	近 期
	8月31日	孟宗竹	
中視 今日農村	8月19日	改良種吳郭魚的繁殖	本期24頁
	8月26日	增產竹材，提高收益	本期25頁