

以後成長快速，這時比以往的成長增加2倍之快速。青甘鯉年齡與成長關係，通常冬季水溫較低時攝餌較少，成長停止，其鱗，耳石，脊椎骨，鰓蓋骨等的輪紋與體長關係可從漁獲月別體長組成的月變化推定。

分布洄游：青甘鯉分布十分廣泛，北從北海道之宗谷海峽之庫貢島，南至台灣東部，每年都有南北季節洄游，冬向南，夏向北游，前者為產卵洄游，後者為索餌洄游。未成熟者隨水溫洄游。青甘鯉之棲息水溫在漁獲時其水溫為 $12\sim21^{\circ}\text{C}$ ，一般最適溫為 $14\sim16^{\circ}\text{C}$ ，生活最適溫為 $17\sim18^{\circ}\text{C}$ ，產卵適溫為 $18\sim20^{\circ}\text{C}$ 。

青甘鯉的年齡與洄游關係是3~4年魚，日本全國各地都有漁獲，0~1年魚則在日本中部海域捕獲。0~2年之魚則隨海藻流動在適當海域停留成長。標識放流3~4年魚其洄游範圍較廣，大洄游一次須達3年。由南部產卵，北部洄游的原因推算，青甘鯉之成熟須3年。它雖然是一種洄游性魚類，但一部停留在它成長及產卵的海域，所以分為太平洋系統羣，日本海系統羣，朝鮮東岸系統羣，日本南部賴戶羣。

日本海系統羣，從春至夏由九州洄游至北海道，

秋冬之間又從北海道南下，這羣產卵場為九州南西方。朝鮮東岸羣之青甘鯉由魚體組成及標識放流的結果與對島的青甘鯉同屬一系統，春天時從對島向北方，秋天從對島至南方產卵，太平洋系的青甘鯉，由海況、漁況，標識放流結果與日本海系統羣屬同一族羣。

## 資源量調查

青甘鯉資源的再生產力與成長，漁獲與自然死亡，是否維持不變，這資源量之值是一個很有趣，產業上也很重要之事。

青甘鯉漁獲率及生殘率，用標識放流，再捕結果，由漁獲物的體長組成推定結果而研究結果平均漁獲率為 $0.23\sim0.31$ （平均 $0.27$ ），自然死亡率為 $0.38\sim0.48$ （平均 $0.42$ ）漁獲與自然死亡合起來減少率是 $0.61\sim0.79$ （平均 $0.69$ ），生殘率為 $0.25\sim0.39$ （平均 $0.31$ ）程度。由以上可知，青甘鯉漁獲率約30%，死亡率約40%，綜合減少率是約70%資源量依相川1938平均漁獲為28,500噸，漁獲率 $0.27$ 噸。資源量為125,600噸，1尾平均3公斤，尾數換算4,200萬尾。

# 大順牌小型農機系列

造福農友 大順當先

## TS-651-K 7馬力汽油中耕機

適用於：各種作物如  
蔗園、煙園、菜園等  
之中耕、除草、開溝、  
培土。



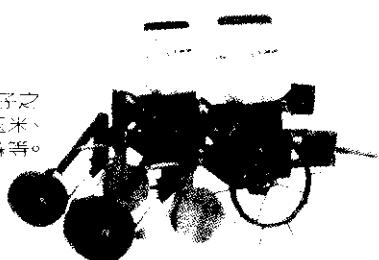
## TS-651-D 6馬力柴油中耕機

適用於：各種作物如  
果園、茶園、豆園等  
之除草、中耕、培土、  
開溝。



## TS-721 綜合播種機

適用於：粒狀種子之  
播種。如花生、玉米、  
大豆、高粱、芝麻等。



## TS-528 強力5馬力 單輪中耕機

適用於：坡地作物、  
花生、花園、玉米、  
高粱等行距狹窄作物。



建凱企業股份有限公司

台南縣麻豆鎮麻口里1-16號  
TEL:(06)5702065~6·5702161~2