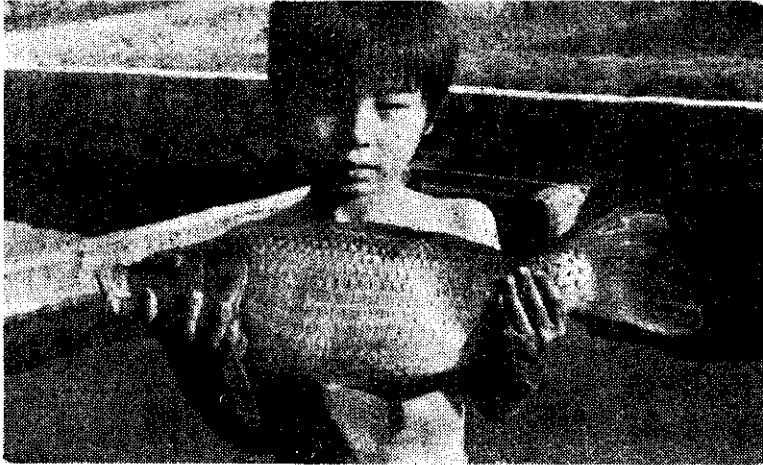


# 德國鱗鯉

· 彭鏡洲 ·

## 飼養和繁殖



德國萊茵河鱗鯉魚

(續上期) 所投飼料含高蛋白質者，如麥片、豆粕、豆餅等與少量魚介類打漿混合，切忌投給過多高脂肪飼料，否則影響卵的成熟、發育，延遲魚的產卵。

到次年1~2月，於天晴之日若發現種魚舉止活潑，來回地沿池邊激游而呈焦躁不安狀，即是產卵徵兆。此時，應將親魚捕起按雌雄比為1:1.5~2.0之比例放入產卵池。其密度不可過高，一般是5尾/坪。種魚放入後，一方面注入新水，同時須放置數10塊魚巢以供卵附着。(魚巢通常是用數片棕櫚皮釘於木條上，使之浮於水面而成)。

天氣狀況良好時，親魚於放入產卵池，翌日黎明起必產卵。在雌魚產卵同時，雄魚射精完成受精。由於鯉魚卵屬強黏性卵，故均附着於魚巢上。於產卵期間，最忌意外驚擾或天氣轉劣，如此會導至產卵中斷。

產卵後，須檢視魚巢，看所附着卵的密度是否適宜，並撈起至孵化池待處理。若親魚尚未產完卵，宜再投入一些魚巢，使其能繼續產卵。產完卵後，應把親魚捕起分別放回原養成池(若因各種因素而未產卵者，亦以同法處理)。飼育數天，待天氣良好時再捕起移入產卵池產卵。

撈起的魚巢，置於注水約40~50公分深的孵化池內孵化。開始孵化前，池子及受精卵先行消毒。通常所用的藥劑為孔雀綠，濃度為1~2PPm(1PPm是1噸的水用1公克的藥劑)。消毒時間大約是20~30

分鐘，然後把藥水排出，注入新水深約40~59公分，進行孵化。在孵化時，魚巢須均勻散置於水面，切忌相互重疊。

另一方面，水溫變化亦不可過巨，最好是維持在20~22°C之間，並能有充分日照。通常在水溫20~22°C時需2~3天方能孵化完畢。未受精的卵到第2天即變白，上面長滿白色菌絲，嚴重傷害到健康卵的發育，故在進行孵化次日宜用同濃度的孔雀綠液再消毒一次。待完全孵化後，輕輕振動魚巢，使藏於其中的魚苗逃離後再取出洗淨曬乾，以備下次使用。

剛孵化的魚苗平均體長為6.0公厘，稍具游泳能力。於孵化後2~3天，靠其臍囊供應養分而不攝食。到第3~4天，臍囊消失洩於池壁攝餌，此時即應開始投餵餌料。一般是用煮熟的蛋黃，經果汁機打碎稀釋後散布於池中。

通常是每天2~3次，切忌1次餵太多，以免水質惡化。孵化後第6~7天，應改餵捕自池中之細小浮游生物如輪虫等。因魚苗逐長攝餌量增加，應把魚苗移到已作水備用的魚苗養成池中。

魚苗養成池，在放魚苗前二星期，應先晒池，撒生石灰消毒，並加雞糞、醬油粕等曝曬2~3天後，再注水使浮游生物大量繁殖。通常，每坪地可施生石灰1~1.5公斤，雞糞1~1.5公斤與醬油粕0.5~1公斤。

當魚苗由孵化池移至魚苗養成池前1星期，須施豆漿或鰾粉，以補浮游生物的不足。然後，改投米糠、魚粉或其他顆粒較小的餌量。

由於魚苗養成池中培育的魚苗密度相當高，因此在放養後2~3星期內，加以篩選分養，以免大小差別太多，並影響成活率。

## 放養收成

鱗鯉魚苗成長快慢視放養密度、餌料、池水貧瘠及環境、天候等而定。一般而言，孵化後1個月體長可達3公分（約1寸）左右，45天後則有5~6公分（約1寸半~2寸），2個月後即有7~8公分。通常，最適放養的體型為1寸左右，因為此時對環境適應力強，且成長快。

**集約流水式養殖：**若每秒流水量100升以上，每坪可放養體型4~6寸的鯉魚100~150尾。投餌則於流水較緩處投餌，給餌量與次數視季節、天候、水溫與水量等而定。每次給餌以使魚吃八分飽較好，如此可使魚常處於索餌情況下。若照顧適宜，收成可達放養量數10倍以上。

**粗放止水式養殖：**每坪地可放1寸魚24~30尾，2個月後隨魚的成長而減半。每天投餌2~3次，於上午8時、中午1、2時及傍晚4、5時投餌。給餌量於水溫20~30°C時，每日為其總體重的3.0~4.5%，水溫超過30°C或低於15°C時，投餌量應酌減。

德國鱗鯉食性與土產大肚鯉相似，動物性餌料如下雜魚漿、魚粉等。植物性餌料如小麥、米糠、麩皮、黃豆餅、花生餅、豆粕等均攝食。

1寸的魚苗放養4~5個月即能達1台斤以上而出售。因此，在放養後3~4個月起應間捕，把大型者出售，其他仍放回繼續飼養，到第5個月即可清池出售。

## 病害防治

鱗鯉敵害，主要是鳥類以及危害雜魚的水生昆蟲。防止鳥類入侵，池邊雜草應除盡、或事先整池，時使用生石灰或漂白粉消毒，以及充分曝曬，均可防止水生昆蟲發生。

鱗鯉疾病，是由於外傷或環境惡劣及寄生蟲等原因所引起。在飼育中，因水中氧氣不足，而發生浮頭現象。

**細菌性爛鰓、爛尾、柱狀病：**主要是因為魚體受

到傷害，而且水溫低、環境惡劣時受到 *Aeromonas* 或 *Pseudomonas* 感染而發生。症狀為鰓部、尾部或肌肉發生潰爛現象，病魚食慾不振，運動不活潑。

因此，在捕捉魚時應選天氣良好下進行，注意環境改善，而在飼育期中餌料增加抗生素等，發病後病魚要隔離治療或餌料中加磺胺劑。

**水黴病：**在水溫低，魚體表皮擦傷或鱗片掉落時，由水黴菌2次感染所致。其患病處有白色菌絲發生，魚食慾不振且行動遲緩。

預防方法應避免在水溫低時捕捉或運搬，或避免表皮擦傷及鱗片脫落。若發生此病，可用1ppm的孔雀綠液浸洗20~30分鐘，連續數天即可痊癒。

**針虫病與魚虱病：**分別是由撓腳類的針虫及魚虱寄生在魚體，引起魚體充血或分泌大量黏液，導至病魚食慾不振或狂游終至死亡。防治方法是在放養前晒池，用生石灰消毒。

放養後若發生此兩種病，針虫病可用1~1.5ppm的地特松或三氯松液，每7~10天施1次，連續用3~4次。亦可用馬展速0.2~0.5ppm，每10~14天施1次，連續用2~3次。

魚虱病可用0.1ppm的B.H.C.水懸劑，或1~1.5ppm的地特松或三氯松液，每14~21天施用1次，連續用3~4次。

**三代虫病：**是由1種寄生於魚體表面或鰓部的吸虫所引起的，這1種三代虫能危及成魚及稚魚。初期病魚極度不安，繼則狂奔終至死亡。

防治法是放養前池子先行晒池，用生石灰消毒，放養前魚苗用低濃度的高錳酸鉀溶液消毒。若患有此病，可用10ppm的高錳酸鉀水溶液治療。

**白點病：**是由1種纖毛虫侵襲於鰓瓣或皮膚，使組織受到破壞形成白色孢囊，可用2ppm的甲基藍液或是提高水溫來驅逐。

## · 最新出版 · 水產養殖

豐年叢書 # 795

定價150元

(郵購另加掛號郵資9元)

豐年社 郵政劃撥 5930 號  
台北市溫州街14號