

養池後1小時內注射第一針，而於此後的24小時內注射第二針，經過10小時後腹部膨脹，30小時後以乾導法實行人工授精，一尾在達到排卵前即告死亡。

受精時將雄魚精液擠出於卵上，以羽毛輕輕的均勻攪拌，用水洗滌多次即可，受精率的變動範圍相當大，在烏魚漁季期時，有較高的受精率與孵化率。一般而言，易於擠卵者受精率較高且血液污染少者受精率也高。

## 孵化

所用的容器為0.5噸的圓形硬質塑膠水槽，於止水式則給予打氣，而視水質變化予以換水，最好同時排水與注水，以期水質不致發生激烈變化。水溫保持23~25°C受精後20小時即以肉眼清晰分辨已受精的卵內胚體。

受精卵能否順利孵化，水質實為一項重要因素，在孵化過程中，打氣予以保持高的溶氧量，儘可能減少水溫的變化，其孵化率通常可達70~90%。孵化所需時間則視水溫及鹽度而定，鹽度33%左右，水溫24



孵化準備

°C時約為36小時內孵化，若是在該等鹽度（30%），水溫（22°C）下，則需50小時左右。

## 仔魚培育

剛孵化的仔魚，全長為3.0公厘左右，具相當大的卵黃囊及油球，其頭頸部至腹部脊索沿卵黃囊稍呈彎曲，但隨後即伸直，彎曲程度與孵化所需時間有關，在低溫時孵化時間長，彎曲程度大，沒有游泳能力，靜水狀態下橫臥水底，偶而以跳動方式上下移動，輕微搖動一下，任水浮游，然後再沉下。

色素胞的情形隨個體大有差異，眼球無色，口及消化道均未形成，初期仔魚對微弱光線有趨光性，後期幼魚則浮於水面成羣游行。經18~20天後變成銀白色的稚魚。

# 果樹早花 催早花

請用

# 花寶三號

## HYPONeX 10-30-20

亞拉斯加 經人牌

# 濃縮魚精 開花肥

## ALASKA MOR-BLOOM

——各種農業(園藝)肥料、藥劑、資材總進——

代理  
經銷

**台和園藝企業股份有限公司**  
Taiwan Horticultural Co., Ltd.  
台北市士林區中正路104巷1弄2號  
電話：(02) 831-3302 郵政劃撥：0101360-9

台中：(04) 222-3374  
嘉義：(05) 276-1033  
高雄：(07) 384-6376