

活動性，隨溫度的上昇，開始沿水箱壁往上爬行，時常將頭部露出水面，並喜接近加熱器上，一般雄海參較快移行於水面，當排精之前會有不安現象，振動頭部，而由頭部生殖孔排出白色精液，雌海參隨後也有相同的行爲，排出朱紅色卵子散布水箱，而誘發排卵，除了與溫度有直接關係外，水箱外的光線也有很大的關鍵性，最好保持暗度較好。

## 三段生長期

海參幼生飼育，是整個種苗過程的重要課程，要能提高三個變態期的存活率，無論在海參幼生初期餌料的選擇與幼生飼育技術上的確立，均是必需深入研究的。隨著海參的成長過程可分爲：

1. 水面浮游期變態期（孵化後31日內）。
2. 中層浮游期變態期（孵化後第32日左右）。
3. 底層附着期（第34日後的變態期）。

經二日後進入水面浮游期變態期後，開始培養浮游性海藻飼育。飼育水必須以砂濾、通氣量中間一個氣石100~200公升/分鐘換水以1週一次爲好

，換取飼育水之 $\frac{1}{3}$ 量，如水質良好也可以不必換水。水溫在24°C~27.5°C間。

中層浮游期變態期體長約爲320 $\mu$ ，內部器官不明顯，且動得很厲害。此時換取 $\frac{1}{3}$ 水量，幼體出現3~4條橫條。

35日後爲底層附着期變態期底棲體長320 $\mu$ ，腹足也開始伸縮運動，體色爲黑色。42日後稚參體長440 $\mu$ ，身上長出了許多肉棘，稚參的形狀已出現，身體長筒形，且口部前方長出觸角。

在室內培養至幼參後，可移到室外大量養殖。養殖海參地點，須覓風平浪靜，鹹度適宜內灣，海水之比重度，須在1.023，此種濃度最佳，滿潮時，有6至15公尺，退潮時，底不露出水面。

海水的溫度應在攝氏20°C左右爲宜，且海水須經常流通。海底底質必須柔軟，且有細沙軟泥，沙泥的比例，沙爲60%，泥約40%，並須深達1尺，以供應匿隱攝食。

且須有岩石，最好岩礁兼備，除作遮掩之用，並可供依附之需，岩礁之間並應有海藻生長，可供其採食。放入養殖場中，經過二年，可以增長至40公分左右，海參至此時期，成長的體型，已達到成熟，可以隨時採捕。



日本三共株式會社榮譽出品

日本原裝進口  
登記證：農藥進字第0432號  
台北農藥廣告字第76100號

# 立枯靈30%液劑

(殺紋寧)

## 立枯靈的特長

1. 能徹底消滅土壤病原菌，根除立枯病。
2. 能促進根群發育，防止根部老化。
3. 能使秧苗健壯，耐寒冷，耐淹水，耐搬運。
4. 能使秧苗幼莖堅挺，機械插秧容易，不缺株。
5. 能使移植後提早成活，並使幼苗生長力旺盛。
6. 無刺激性、使用方便。

徹底消滅土壤病菌  
培育健苗必備良藥

\* 讓立枯靈分擔您育苗的辛勞，確保您秧苗的高品質 \*

總經銷 實昌貿易股份有限公司  
台北市敦化南路514號之3參樓  
電話：7052414 · 7050155



台灣總代理

中國化學製藥股份有限公司  
CHINA CHEMICAL & PHARMACEUTICAL CO., LTD.

台北市襄陽路23號 電話：3816740