

# 蝦類 保藏方法

蝦類因幾無結締組織，因此比魚類更容易腐敗，蝦的外觀、組織、風味，因保藏溫度、品種、拖網時間、漁獲地區等不同，一般而言，即使以碎冰妥為保存，其鮮度最多也不過維持7天左右而已。因此，超過這個期限就應當有進一步的設備，例如冷凍設備或混合氣體控制箱。

依目前的實用狀況，仍以冷凍方式較為可行，在一個月內出售者，可採用-3°C過冷卻法，超過一個月者則需保藏在-18°C以下的溫度。

## 低溫連鎖保藏

說到蝦類的保藏，事實上從捕獲開始就必需做起，同時漁船的構造與衛生設計，都必須予以妥善的配



大頭蝦以0%、1%、2%、3%鹽冰1天後，在25°C下放一天比較。

合，當然，輸送的過程、販賣場所的保存、販賣方式，一直到消費者食用前的保藏，也都要在冷凍連鎖（

購買棉子粕20包以上者，可獲贈品，請向經銷商領取，或逕向本公司連絡。

## 信用的標誌

純天然  
(未脫棉—保證品質)

### 棉子粕

六和製有機質肥料

含有成分：  
氮 4.5-5.5% 鉀 1.5-2.0%  
磷 2.5-3.0% 有機物 87%



適用作物：  
各種果樹、  
蔬菜、豆類、  
花卉。

各種產品詳細資料  
歡迎洽索。

### 蓖麻粕

印度原裝進口·有機肥料

含有成分：  
氮 5.5-6.5% 鉀 1.2%  
磷 2.8% 有機物 82%

## 農 | 業 | 化 | 學 | 品 | 及 | 資 | 材

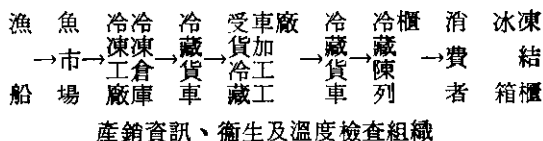
- 蓖麻粕(Castor Meal) 印度原裝進口，最優良之有機肥料。
- 海藻精(海中肥® Seaweed Powder) 西德進口，最好的葉面施肥劑，效果最快。
- 優肥®(Micro nutrient) 綜合有機微量元素，補充各種微量元素。
- 各種植物生長調節素 L-TYROSIN、 $\alpha$ -NAA、SNA、 $\alpha$ -NA、IAA、IBA、動素、6-BA、調節植物生長、催花、催果、早豐收、促進分化、防止落果。
- 其他各種農業化學品 西德進口鉍酸鈉、磷酸-鉀、磷酸-鈣、日本進口鉍酸鈉、美國進口硫酸錳、法國進口之C.D.T.A、鋅塩、錳塩、荷蘭進口E.D.T.A、鐵塩及鈉塩。
- 各種農業噴嘴 各型各式，不同作物之噴管、噴嘴。

六和化工股份有限公司

台北市中山北路三段47號7樓 TEL: (02) 5954321 (30線) 轉農業部  
高雄分公司：高雄市洛陽街29號 TEL: (07) 2822801·2822803 陳先生

Cold chain) 的指定溫度下保藏，才能有效的保持蝦的鮮度與品質。

### 低溫連鎖的完整性



### 維持良好品質

漁民的收入不僅僅是漁獲物的數量，更重要的是它的品質。俗語說「一分錢一分貨」，品質好才能賣好價錢，所以漁船的設計應能迅速有效的處理漁獲物，而且易於清洗、消毒，其材料結構更應使漁獲物的損傷或污染降至最低程度。具體的說，漁船上所用的材料應以耐蝕材料如玻璃纖維、塑鋼或不銹鋼，木材應經處理以防止水分侵入，並應塗上耐久、無毒的淺色表面塗料。

隔熱、防熱材料都要選用最好的，如果防熱不足

，船邊的冰會大量快速融解，不但浪費碎冰或冷凍機的效率，蝦體色澤及風味也會因蝦體品溫的上昇而變劣。

為避免粘液、血液、污物等污水積留艙底，應具有有效排污水系統儘速排出。當然，艙底也必須置放塑膠製或木製襯板，以防蝦漁獲物浸在污穢的溶冰水中。每箱蝦漁獲物不應超過八成，最好能採用蝦類選別機，加以迅速分級，定量小包裝以不超過10公斤為宜，如此才不致在分售時再度解凍而降低品質。

有經驗的漁友都知道，乾淨的漁船其漁獲物品質最好，灰塵、燃料油、鏽、潤滑油、魚皮粘液、血液、碎肉、內臟碎片等污物，都應先以海水、非肥皂水沖洗乾靜，以免弄髒甲板，再使用含有效氯100PPM（濃度單位：百萬分之一）的海水沖洗甲板，因為任何的二次污染都會使漁獲物的品質受損。因為在漁艙封閉室內，使用殘氯太高的水會使作業人員無法忍受，所以最好能採用自動加氯裝置，以便調整注入的氯量。

### 漁船預冷設置

為防止漁船到作業漁場途中碎冰大量溶解，有些

## 流滴<sup>®</sup>

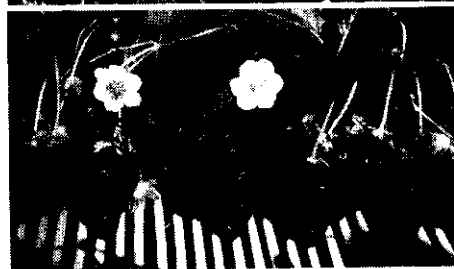
### 透明耐候膠布

特性：

- 具防塵、防霧、防露，並有流滴效果，不影響光合作用，並防止病害。
- 耐候性強，具抗紫外線及耐寒攝氏零下10度。

用途：

各種蔬菜、果樹、花卉、菇類溫室栽培。



## 流滴<sup>®</sup> 草莓透明膠布

特性：● 草莓結果率高，落果率低，減少灰黴病等病害，草莓果色鮮紅。

- 具防塵、防霧、防露，並有流滴效果，不影響光合作用並減少病害。

## 流滴<sup>®</sup>

### 紫色透明耐候膠布

特性：

- 在溫室栽培中，促進葉菜類早熟，增加葉綠素，並使葉肉增厚，減少病害。
- 具防塵、防霧、防露，並有流滴效果，不影響光合作用。
- 耐候性強，具抗紫外線及耐寒攝氏零下10度。

用途：

- 菠菜、小白菜、韭黃、結球莖菜、西洋芹菜、蘆筍(茄子除外)。

玉和實業股份有限公司 台北市南京東路一段102號6樓 TEL: (02)5371138 • (02)5371139

使用碎冰的蝦拖網船，在漁艙裝設冷却管，此冷却蛇管對冷却漁艙及吸收侵入的熱效果很好，特別是在熱帶水域。

爲了使此種冷却蛇管發揮其功能，應裝設在甲板下船的兩側，裝入蝦漁獲物時，漁艙的溫度須控制在 0°C 左右，否則周緣的水及蝦凍結成硬壳而阻礙冷却管之吸熱，而致內部的蝦無法降低其品溫，因而影响蝦的品質。

冰在冰水狀態時，冷却效果較好，可在短時間內降低蝦漁獲物的品溫，使其得到足够的冷却。

至於50噸以上的蝦拖網船大多具有冷凍機，因此建議最好能設置預冷槽，先將蝦體溫度降至凍結點附近，再予以迅速凍結，如此不但可以防止蝦體變黑，同時品質也可以提高很多。預冷槽的設計應由具有漁業知識的冷凍專家爲之，其冷却能力必須配合捕獲量，要能使大量蝦體在短時間內降低溫度至凍結點附近才可。

## 決定作業期限

漁民當然希望儘快滿艙、儘速返航，使蝦體仍保



每公斤的蝦與2公斤的碎冰混合最好  
 落水，不用日捕獲的，不細說。  
 每公斤的蝦與2公斤的碎冰混合最好

持在極新鮮時，賣個好價錢，但若漁獲量少或漁海況不佳時，作業期間太長以致碎冰不足，或最早捕獲的蝦鮮度已降低，賣出去的價格當然也要少許多。又在水溫高的漁場作業必須縮短起網時間，以避免漁獲物受細菌相互污染，而造成起網時鮮度就已經不好的現象。

因此，船長應考慮載冰量、漁獲量、漁獲物的鮮度因素，衡量經銷效益，以免因要達一定的漁獲物量，而徒費人力、物力。即使是冷凍漁船，也需因其冷

日本進口

## 向農藥污染挑戰！

# 再生素

リフレッシュ®

- 加強植株光合成作用。
- 抑制病虫害發生。
- 改良壞死土壤，恢復植物生機。
- 促進根群發育及枝葉健康。
- 提高果實甜度及肥大。

※ 適用任何農作物葉面噴酒及土壤灌施，對果實及葉片無任何毒害，人畜可安心採食。

新發售

經苗栗縣卓蘭鎮  
 農友使用後效果  
 卓著已獲確認

## 多木 有機液體肥

本液肥可噴灌於果樹、花卉、蔬菜茶葉及雜糧等作物，有強化根群吸收水份及養份，促進樹勢開展，增進果蔬肥大的功效，提早收成。

台灣總代理  
 榮振木材工業股份有限公司  
 台北市安和路103號9樓之4  
 電話：705-0125 · 705-8853

苗栗縣總經銷 卓蘭鎮農會  
 電話：045-892063

徵求全省經銷商

藏艙之溫度，考慮所能保持品質的日數，而決定作業期限。

## 漁市場的改良

目前的蝦漁獲物都是以20公斤為一箱計，事實上漁民為了在漁市場上競價，多裝至25公斤以上，這種買賣習慣若不由政府當局徹底輔導改用10公斤以下包裝，對蝦漁獲物的品質很難有改善的可能；同時對於卸下漁獲物時的計酬方式與搬運方式都要一併改良；魚市場應具備輸送帶，不應連鈎帶棒的方式卸下漁獲物。

魚市場本身的衛生也非徹底改善不可，除了要有充分的乾淨水源供沖洗場地、漁獲物外，不能讓卡車、牲畜等進入拍賣場內，同時廁所也應有腳踏消毒池的設施，以免把衛生上有害的病原菌帶入場內污染漁獲物。

## 船上直接拍賣

此外，雖然過去使用礮砂的劣習，已被合法的食

品添加物取代，但亞硫酸鹽的使用僅能防止黑變，吾人可用預冷法或浸在水冰中取代，何況亞硫酸鹽以浸漬法才能有效控制其濃度，而漁民多數使用撒佈法，很難均勻，因此有許多蝦漁獲物的二氧化硫殘存量都超過了限制值。

作者曾建議在漁獲後隨即分級、預冷、小包裝（10公斤以下）凍結，在船上直接議價拍賣，然後直接卸到冷凍卡車上，由加工廠在解凍時採用低濃度亞硫酸鹽浸漬液，或不解凍保持原品溫直接外銷，可以解決蝦的保鮮問題，因此願意再度強調此種方式。

## 高度商業價值

究竟亞硫酸鹽也是一種化學物質，為了順應時代的潮流，保持蝦的品質及健全性，最好還是不添加為宜，漁撈者所捕的漁獲物，最終以水產食品型式供應消費者，直接關係到全體國民的健康，經營者在追求利潤的前提下，同時需兼顧應負的社會責任，提供安全、衛生的蝦，事實上，如此才能保持其高度商業價值，而獲取更高的利潤，二者是相輔相成的。

育苗用的新利器

# 有機肥料快速生長育苗杯

●榮獲中華民國發明專利第11472號●仿冒必究

突破性  
新產品

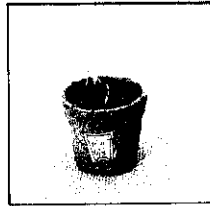
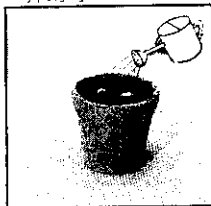


產品特點：

- 通氣性、排水性特佳。
- 不傷根苗、免移植幼苗之麻煩。幼苗之生長較傳統塑膠袋育苗快速且健康。
- 育苗成活率達百分之百，省錢省工，經濟好用。
- 育苗杯含有機肥成分，可連苗直接植入土中，育苗杯在上中會逐漸溶解化為有機肥料，幫助幼苗成長。
- 適用作物包括：各種花卉、蔬菜、果樹之育種或栽培。特別是西瓜、木瓜可收事半功倍之效。

使用方法：

1. 育苗杯(盆)播種與扦插均可。
2. 育苗杯本身就是肥料



3. 栽種或換盆以育苗的杯盆直接植入，根部不受損害。



育苗杯盆與一般栽種的比較

4. 育苗杯(盆)亦是肥料，植入土中即分解成有機肥土壤。



土中15天後根部生長情形

徵求全省各地區經銷商



利農機肥花盆股份有限公司

地址：桃園縣龜山鄉牛角坡牛角村10-3號  
電話：(033)282255 · 282640 夜(02)6017910