



漁船及市場 應注意衛生作業

陳幸臣

新鮮的魚蝦才能賣得好價錢，所以如何保持魚蝦的鮮度，是漁船上作業的朋友及魚蝦的經手人員最應注意的事。

由於魚蝦鮮度的變化可因微生物的污染，自體酵素的作用引起腐敗而導致鮮度下降，所以自漁獲到消費者手中的每一步驟，均應注意盡量減少污染及儘可能保持低溫。

茲將在漁船上、魚市場及零售市場對漁獲物的衛生作業說明如下：



水冰法

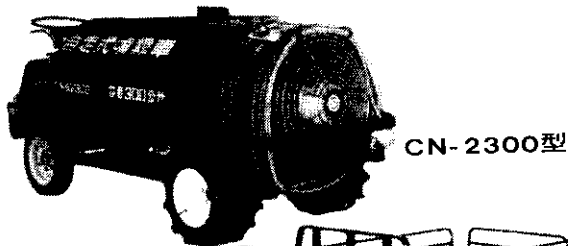


CHIA NONG

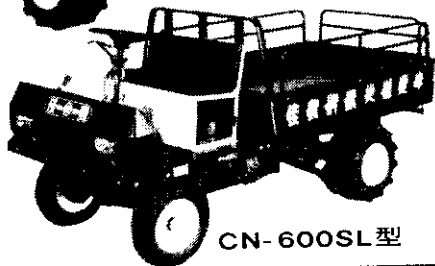
佳農牌自走式噴霧車·搬運車

葡萄、柑橘、梨、楊桃、蓮霧...等果樹病蟲害自動防治機械

七年底利貸款 政府有補助



CN-2300型



CN-600SL型

優點：

- 機動靈活，不受地形限制。
- 風量特大，著藥效果特佳。
- 節省大量人力、工時、農藥費。
- 遠離藥害，維護健康安全。

歡迎經銷洽購

噴霧車·農地搬運車專業製造
佳農機械股份有限公司

地址：台中縣神岡鄉三角村大富路12-1號

電話：(045) 275285 ~ 9 (5線)

漁船的衛生

甲板衛生：魚蝦起網後最先接觸的是「甲板」，由於甲板常有油污或海鳥的糞便污染，所以在起網前或收網後應行清洗以避免污染。其清洗程序如下：

刷除污物：利用刷子、洗潔劑或高壓噴嘴先將鳥糞、油污等穢物除去。沖洗時用清潔水將洗潔劑沖淨後再用 100~250ppm 氯水或有效消毒液淋洒10分鐘以上，最後以清潔水將消毒液沖洗乾淨。在清洗時應注意下列各事項：

注意不可使用港邊海水，以免糞便大腸菌羣等微生物的再次污染。洗潔劑與消毒劑不可混合使用，以防止消毒劑失效或產生不良煙氣，而清潔用具使用後應浸泡消毒液消毒，並放置於固定的貯存場所。

魚艙·水冰槽：應使用易洗、易消毒、不易腐蝕的建造材料（如鋁合金與強化塑膠等材料），並且於貯放漁獲物之前應注意清洗及消毒（其清洗步驟與甲板相同），以防止魚獲物被污染。

魚艙底部的融化冰水，應注意隨時排除，以防細

菌滋長造成漁獲物腐敗、腐臭。魚艙應於卸貨後徹底清洗、消毒並保持乾淨。為防止魚艙內溫度上升，非必要時請勿開燈，並應於船頭、船側或近機房的魚艙內放置碎冰。

魚箱於出航時，若暫以魚艙貯放油料，應以容器盛裝並避免容器破損或傾倒，致使流出的油料污染魚艙。

魚箱衛生：木製的魚箱因不易清洗，不易消毒最好不要使用，應使用鋁合金或強化塑膠等易洗、易消毒的材料，且於使用過後或於使用前，均應以清水沖洗穢物，再用刷子、洗潔劑、清水洗除黏液，並應浸泡100~250ppm 有效氯水或其它消毒液10分鐘以上，再以清水沖洗並曬乾。

清洗過後的魚箱不使用時，應置於固定場所，若置於室外則應加蓋遮蔽物。魚箱於裝魚時，不可超過上緣，以免造成魚體損傷，並可於低溫處理時使品溫迅速下降。

漁獲物處理

選別·沖洗：起網後之漁獲物，應先按照魚體情

農業繁殖栽培業者的好消息！！

●新植物活力劑——維他命的新應用

速大多[®]

START スタート

對任何植物苗的移植、插芽、插枝、高壓條……具有迅速催芽、開根、增加活力的奧妙神奇奇效！！

使用1,000倍液·用量省·效果大

精美彩色說明書備索

日本 Teisco Inc. 製造

◎培養優良苗木之插穗發根促進劑

愛根生

粉劑 液劑

OXYBERON オキシベロン

使用方便、省時、省工、效果確實

日本 塩野義製藥株式会社 製造

台灣 塩野義製藥股份有限公司 進口

台灣區 台和園藝企業股份有限公司 總經銷

台北市士林區中正路104巷1弄2號

TEL: (02) 831-3302 郵政劃撥 0101360-9

花、菜、果農友們的好消息

最佳的植物肥料系列——

任您《選擇》《配合》使用

園藝專家最愛用	速效水溶性、微量元素完全配合	美國老牌 風行數十年 五種配方
日本國內業者最廣用	特效持續性肥料，十年有效	美國公司製造
造林·綠化最佳新武器	肥效持續一至五年，效果絕對顯著	美國公司製造
海魚配製開花專用	促進魚身分化，效果宏大風行日	美國製造
鮮魚精製純粹有機質	特選幼苗成長，肥性溫和可靠	美國製造
高磷酸配合最佳基肥	一至二年長效持續，廣如安全	美國製造
價格低廉的	水溶性肥料 五種配方	美國進口 大量供應
美國業者使用最廣	高品質特效持續性肥料 廣如用 種配	14-14-14 14-12-12 12-12-12
有機質肥料之王	台和 蚯蚓糞粒肥	精製有機肥 出產精確
最佳土壤賦活劑	台和 蚯蚓糞土	美國園藝專家 精製
成份精純的	台和 骨粉·台和 油粕	美國 含磷 含氮 含鉀 有機肥料

■全省各地園圃、園藝店、花店、種苗店均有出售。

■經銷店如缺貨供應，請直接來信洽詢。

台灣 總代理 總經銷

台和園藝企業股份有限公司

台北市士林區中正路104巷1弄2號

電話：831-3302 郵政劃撥 0101360-9

況，魚種大小進行選別，再以水壓每平方呎15~20磅的海水沖洗魚介上之泥沙，沖洗蝦類時應將所裝之籬筐提起直至所流出的水不含碎屑為止。

不同次捕獲的魚不可混雜放於同一容器內，並應小心搬運不可用腳踐踏，以免魚體受傷而造成嚴重污染與腐敗加速。

前處理：捕獲之漁獲物置於甲板上時，應用蓬布遮蓋以免遭受日晒，且需時常淋洒海水，以降低魚體溫度，並應儘快處理以免造成鮮度下降。捕獲的較大型活魚應行「卸殺」以防止魚體因暴跳而使肉質加速劣變，並可延長魚體僵直期以確保魚貨品質。

魚體「卸殺」的方法有：斷頭法（將頭部砍斷），放血法（用尖刀刺魚體鰓喉部以拔除體內血液），打擊法（用刀或利器破壞魚頭延髓部份）。鯛魚類（從頭部右側刺破延髓部並同時切斷前端脊椎骨），海鰻類（從鰓內側或頭部右側切斷脊椎骨），小鯽類（從鰓內側切斷脊椎骨），鱈魚（刺鰓喉部並切斷脊椎骨）。

漁獲多時應先處理價值高的漁獲物，對於較大型的魚於捕獲時，應儘快除淨鰓與內臟並將血液拔除，且應以10ppm有效氯水洗淨；鰓、內臟等廢棄物，

應盛於固定容器內或丟棄於大海，不可隨便放置以免污染魚體或甲板。

貯藏・低溫控制

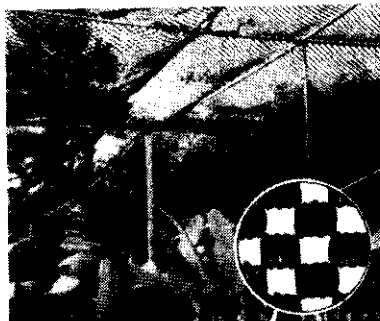
冷藏：冷藏的方法有碎冰法、水冰法、空氣冷卻法（空冷法），冷卻海水浸漬法。茲分述於下：

碎冰法：適用於15天以內的短期作業，常用於沿岸和近海漁船。使用時應注意未用完之硬冰應行丟棄，不可於下一航次使用，所使用碎冰應符合飲用水的衛生標準，艙內不可積水，並應隨時注意補充碎冰。

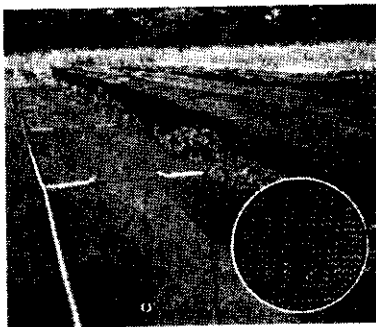
貯放魚獲時，箱底應先鋪一層碎冰，再把魚和碎冰混合放入，最上面一層再覆蓋碎冰，注意放置時不可超過魚箱上緣，且魚體排列不可太擠，以免壓傷魚體。

而除去鰓、內臟之大型魚應於鰓蓋、腹腔內填塞碎冰以迅速降低體溫，並確保魚體之溫度應在0~4°C，必要時可於碎冰內添加3%的食鹽以降低溫度。其貯藏方法大型魚則使用棧式冰藏法、小型魚、蝦則使用堆式冰藏法。

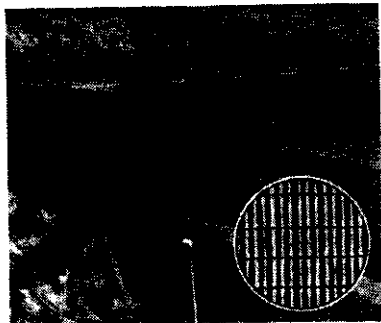
發展精緻農業請採用三冠牌農業用資材



格子織：美觀、通風良好，特別適用於蘭花栽密



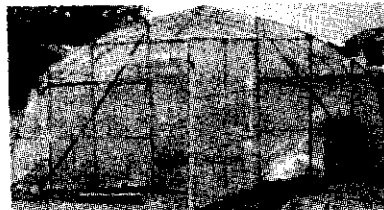
針織：強度好，不怕颶風侵襲



羅紋織：經濟實用

三冠牌遮光網

功用：遮光、防風、防霜、防暴雨 寬度：1公尺~7.4公尺 長度：50公尺
遮光率：45%~95% 顏色：黑色、綠色、銀色



清潔蔬菜用網

特點：防蟲、透光、保涼、保潔
目數：16目、24目、32目
寬度：6尺、12尺、24尺 長度：100尺



煥坤企業股份有限公司

彰化縣福興鄉50605員鹿路二段155號
電話：(047) 773878、772178、774778(歡迎洽購)

水冰法：適用於鯉、鯖、鰱、鯿之短期貯藏。於使用時先注入清潔的海水，再加入碎冰和魚並注意冰與海水的攪拌，使溫度和鹽度均勻分布，魚體與冰水溫度應維持在 0°C 左右，所需之冰量可由下列公式估算：〔海水容積（公升、噸）+魚體重量（公斤、噸）〕×海水溫度÷80，所得數目再加 1~2 成（10~20%）即為碎冰量（通常碎冰和魚體的比例約為 1：2~4）。

注意冰量不可太少或太多，太少時魚體溫度無法下降至 0°C，太多則易使鹽度變稀薄而使魚體顏色發生變化，產生眼球白濁現象。為防止魚肉的油脂氧化，可於水冰中加入抗氧化劑（BHA、BHT、V i t. C、PG）並可加入酸劑抑制微生物生長。

魚體於貯放前應先清洗乾淨，以避免血液、粘液和污物進入冰水中而污染其它魚體，貯放時應使魚體完全沒入冰水中確保品質，並經常檢查以避免水質混濁與溫度過高。當魚體中心溫度已達到 0~4°C 宜儘早取出，再用碎冰冰藏或冷藏之。

空氣冷卻法：（空冷法）。適用於小型拖網、中型單拖或雙拖網漁船及搬運船。使用時應注意冷氣速度不能太快或太慢，太快易造成漁獲表面乾燥、氧化、失重或油燒變色，太慢則漁獲溫度不易下降。

艙內應設置棚架堆放漁獲，其艙內空氣溫度應保持在 0°C 左右，而漁獲堆放之容積不得超過艙內容積 7 成（70%）以確保冷氣循環通順。

冷卻海水浸漬法：適用於有冷凍設備的遠洋或近海漁船。使用時注意事項與水冰法相同，本法利用冷卻海水槽，將魚艙中海水冷卻在 0~-2°C，再將漁獲投入使其急速冷卻，其使用方法與水冰法相類似，但無融冰所以無鹽度與溫度之變化。

凍藏：漁獲物對於凍藏前應經選別、前處理與預冷（0~4°C），而凍藏的實施應於漁獲物死後硬直前（活魚期），其凍結時之冷凍速率應為每小時在 6 公分以上，凍藏密溫度應低於 -30°C，漁獲物中心溫度應低於 -20°C。

為防止凍藏時漁獲物體表水分蒸發與脂質氧化，應於凍結後做包冰處理（冰重為魚重的 2~3%），並注意凍藏溫度不可大幅度變動，並應該減少其變動頻率。遠洋漁船可利用浸漬式冷卻法，將漁獲物進行急速冷卻再凍藏於 -20°C 以下。

另外，每年至少做一次個人體檢，以確保健康狀況，並要求船員或漁獲物處理人員確實注意維持個人衛生。

（待續）

紅泥 耐候塑膠布

突破一般PVC膠布，不耐長期曝曬的缺點



（台灣省農業試驗所菇類研究室）

本產品特性——抗紫外線性強，長期曝露戶外，不易老化、不易破碎，可耐十年。

適合：沼氣槽、儲水槽、洋菇、香菇舍、鷄、豬舍、養魚池。

玉和實業股份有限公司

台北市南京東路一段102號6F

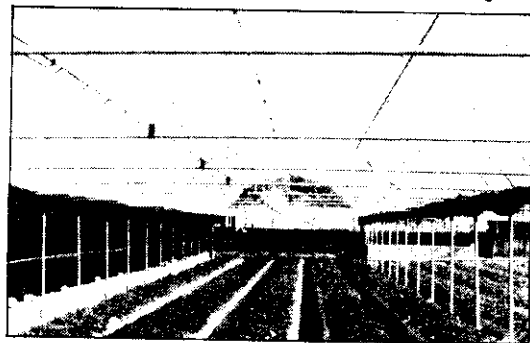
TEL: (02) 5371138

資料備索

—農業膠布的誕生—

突破設施園藝一般膠布之瓶頸

流滴水 耐候膠布



本產品特性——

- 流滴特性——有流滴、防塵、防霧，透光特性，不影響植物光合作用。
- 耐候性強——韌性、伸長率高，抗紫外線，較一般PVC膠布高3倍以上的效果，不易老化，不易破碎。

適合：各種溫室栽培，如清潔蔬菜、蘭花、花卉、果樹、洋菇、香菇、草菇……等。

玉和實業股份有限公司

台北市南京東路一段102號6F ☎ (02) 5371138

資料備索