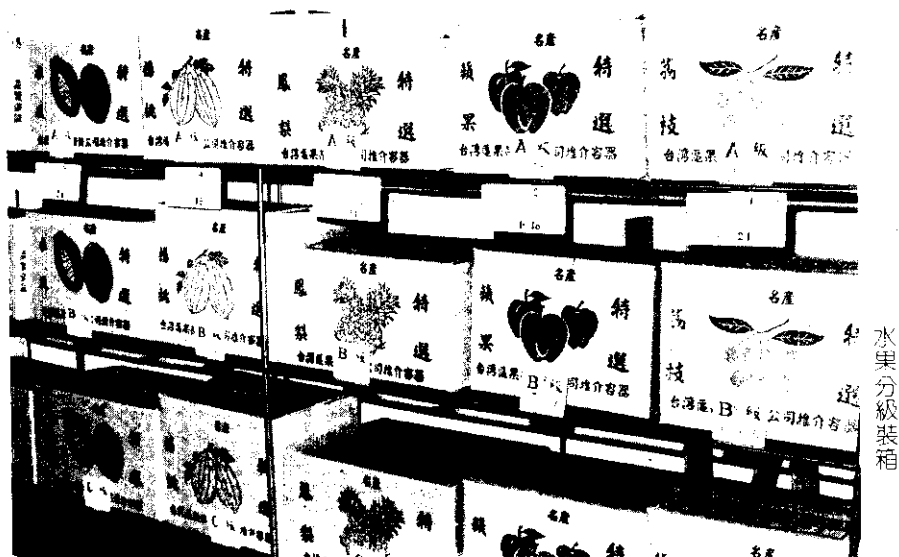


果菜分級包裝

對生產者消費者都有好處

陸建中



水果分級裝箱

雖然人類的科學已十分進步，但是對農業生產却不能加以控制，我們以水果與蔬菜等生長來說，果菜的數量、外形與品質等，總不能如工業產品那樣整齊劃一。尤其是未經人力處理前的果菜，總是大大小小的參差不齊，在果菜銷售過程中常發生很多困難，如果果菜分級做得很好，有些困難是可以避免的。

「分級」與「包裝」

果菜分級包裝大體上可分為「分級」與「包裝」二方面，「分級」是依照果菜的品種、特性、品質、色澤、成熟度、新鮮度、外型、顆粒大小來區分等級。而「包裝」是使用適當的包裝容器和資材，把同等級的果菜裝入同一容器內，良好的包裝不但可以保護果菜的品質，減少損耗，而且增加產品的美觀、方便運輸、裝卸、識別及提高拍賣效率。

當果菜公司（台北農產運銷公司前身）開業之後，對推動果菜分級包裝工作不遺餘力，包括經常派員輔導農民團體辦理分級包裝講習會，印發「主要蔬菜分級包裝簡要規格」、「主要青果分級包裝簡要規格

」、「產地蔬菜包裝預留重量參考表」，補助獎勵分級包裝好的單位（或個人），分級包裝做得好的個人可享受提前拍賣的優待，舉辦分級包裝作業競賽，及利用中國電視公司、中國廣播公司、豐年社、果農合作等大眾傳播系統，經常介紹好的共同運銷單位供大家仿效，同時也請分級包裝差的農友應行改進等有效措施。

包裝不斷地進步

經過這10年來的努力，果菜分級包裝已有顯著的進步。譬如：農友們大多數已知道果菜分級包裝的好處，果菜分級包裝的知識，某種果菜分級包裝的做法等。在目前，水果的包裝容器95%以上採用紙箱定量分級包裝（扣除不能包裝的甘蔗、大西瓜）。在蔬菜方面，雖然紙箱包裝沒有水果那樣普遍，但是有些蔬菜如甜椒、甜玉米、花胡瓜、苦瓜、番茄、胡瓜、絲瓜、扁蒲、茄子等大多已採用紙箱，且逐年繼續增加中，至於包裝重量由前每件 60公斤，甚至達100公斤者，現已減至30公斤左右。在過年、過節時，農友們常備特製的小包裝禮盆，備受消費者歡迎。

6 個成功實例

現在我們將73年果菜分級包裝做得十分好的幾個共同運銷單位與銷售情形供大家參考：

1.青果合作社新竹分社供應的枇杷以1公斤小包裝，由於分級清楚，採用設計精美的紙盒包裝，盒面有玻璃紙，能看到盒內誘人的大粒枇杷，很受承銷人與消費者歡迎，拍賣價格每公斤較其他供應者要高10元以上。

2.台南市農會所供應的哈密瓜與小西瓜，在台北農產運銷公司享有良好的商譽。數年來台南市農會主辦人員將哈密瓜與小西瓜的分級包裝做得很好。所挑選的小西瓜成熟度够、甜度高、分級又清楚，並以台南市農會專用紙箱包裝，每件24公斤，每天拍賣時，很快被承銷人搶購一空，拍賣價格為全場最高，比其他單位最高者每公斤尚多3~5元。

3.最近3、4年來，每年夏季颱風季節花蓮縣的吉安、壽豐、新秀等地區共同運銷單位所送來的花胡瓜、甜椒、番茄及韭菜等，在台北農產運銷公司佔最重要的比例，其拍賣價格為全場最高者；有時甚至拍賣價格要較其他地區供應同品種的蔬菜要高 $\frac{1}{3}$ 以上。

主要是花蓮地區的共同運銷單位，將蔬菜分級包好，蔬菜品質維護良好，所以才會有這樣好的拍賣價格。

4.台南縣玉井鄉所生產的芒果，在本省極負盛名，尤其2月以後，玉井鄉所生產的芒果送到台北農產運銷公司，佔很大的比率。玉井鄉農會為提高芒果共同運銷佔有率，縮小芒果包裝容器，由每件30公斤減為18公斤或12公斤特製的紙箱包裝；並確實做好分級包裝，絕對不會有詐底及重量不足現象，所以拍賣價格為全場最高者。

5.在73年7月以前，南投縣魚池地區農友送來的敏豆，每件是以35公斤，甚至多達50公斤的塑膠網袋包裝。袋中的敏豆分級不清楚，最重要的是以塑膠網袋包裝的敏豆，在裝卸過程中很容易被壓傷、踩傷，敏豆的品質變得很差。因此，拍賣價格也就不好。

以6月下旬為例，上貨每公斤20餘元，但自7月起，魚池地區農友在魚池農會及魚池合作農場輔導下，並請台北農產運銷公司專家指導，徹底做好分級包裝，並用20公斤紙箱包裝，以保持敏豆的品質，所以很受承銷人的歡迎，拍賣價格為全場最高者。

在7月中旬，特級品每公斤常在35、36元上下，農友們十分滿意。7月11日上午，魚池地區的農友們



分級清楚，精美包裝的枇杷，很受承銷人與消費者歡迎。(林吉郎)

參觀敏豆拍賣後極為高興，回去後敏豆的分級包裝比以前做得更好。

6.青果合作社台中分社彰化大樹集貨場，自73年10月22日開始供應套袋巨峰葡萄。這種葡萄是當葡萄開花結果後，葡萄的顆粒還很小時，便以特製的紙袋套上，這樣可減少病虫害及農藥的污染，同時又因套袋關係，葡萄的成熟期較長。

以73年10月來說，其生長期較未套袋者延後1個多月，所以甜度特別高，糖度在20%以上，加以10月份是水果青黃不接時期，水果價格很高，以10月22日拍賣價格而言，每公斤高達55~56元，23日更高達65元，較一般套袋葡萄的30、40元高出很多。

為什麼有這麼大的差別？因為大樹集貨場所供應的是真的套袋葡萄，甜度高，葡萄都極大串，品質上下一樣。

由以上6個農民團體辦理果菜分級包裝成功的事例中，可見果菜拍賣價格高，農民收入較多。其餘辦理果菜分級包裝成功的農民團體很多。譬如：高雄市農會的菱角，斗六、斗南農會的綠竹筍，三芝農會的茭白筍，里港農會的花胡瓜，台南市農會的蘿蔔，大園農會的青蔥，崙陽合作農場的包心白菜，青果合作社東台分社的無子西瓜，仁愛農會的蘋果，和平與東勢農會的橫山梨，大新與燕巢農會的番石榴，枋寮與竹田農會的蓮霧，新化與和平農會的椪柑……等等。

減少農友費用支出

由於目前果菜分級包裝還沒有完全做好，在台北市就產生了很多垃圾。以台北農產運銷公司而言，每天果菜所產生的垃圾多達50噸。而台北市120多個零

售市場每天所產生的垃圾數量更是驚人，其中大部份垃圾可說是由果菜所產生的。所以果菜所產生的垃圾要比50噸多了很多。

爲了清除這50噸的果菜垃圾要化多少費用呢？以台北農產運銷公司來說，每月清潔費要60萬元，平均每天約2萬元，但對農友而言，損失就更大了。現分別說明於下：

1.運費：台北市每天需要1,500噸的水果與蔬菜，80%來自中南部。現以台中運到台北農產運銷公司的運費來說，果菜每公斤的運費爲0.8元，1噸爲800元，50噸爲40,000元。事實上很多果菜是從台南、高雄、屏東、台東、花蓮等地運來的，這些地方較台中遠得多，運費就要高得多，所以這50噸垃圾的運費遠在40,000元以上。

2.包裝容器費用：這50噸的果菜垃圾，如以每個可裝30公斤的軟竹簍來包裝，則需軟竹簍1,667個，每個軟竹簍的價格爲22元，共需36,674元，如以20公斤紙箱包裝，則需2,500個紙箱。每個紙箱要25元，則需62,500元。以上只計算容器費，事實上還有捆紮材料費、包裝時的工資等等，尚未計算在內。

3.卸貨費：依照台北農產運銷公司的規定，運到

拍賣場的果菜，從卡車上搬到特定的拍賣區時，卸貨費用每100公斤爲4元，50公噸果菜垃圾的卸貨費要2,000元。

從以上3項費用計算，爲了這50噸的果菜垃圾，農友們要負擔運費40,000元，加包裝容器費、竹簍爲36,674元，或紙箱爲62,500元，再加上卸貨費2,000元，合計爲78,674元（或104,500元），這是最保守的估算，事實上費用遠超過此數。如果果菜分級包裝做得很好，其中大部份的費用農友們可不必支出，這樣可節省農友們的支出。

提早拍賣的優待

台北農產運銷公司爲鼓勵農友們做好果菜分級包裝，對果菜分級包裝做得好的農友們，予以提早半小時拍賣的優待。提早半小時就有得到早市好價的機會，遲了半小時價格就差了很多。尤其在蔬菜盛產期，每天到貨量常超過1,000噸以上。而台北市的蔬菜消費量是有限，在這種情形之下，同一種果菜，早市與晚市的拍賣價格就相差很多，有時該種蔬菜到貨過多

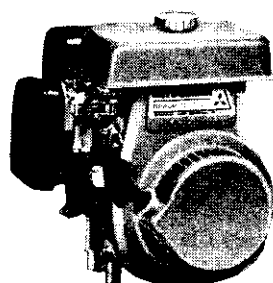
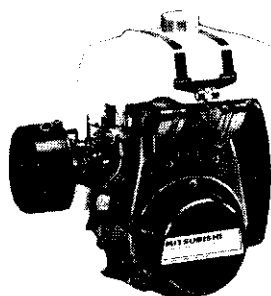


三菱汽油引擎

T型二行程
G型四行程

農業和產業機械的原動力！

汽油引擎：0.5馬力～15馬力機種齊全



汽油T型二行程引擎 汽油G型四行程引擎

現貨供應・零件充足・歡迎洽詢

適用於各型機械設備：

發電機、噴霧機、抽水機
冷氣機、耕耘機、割草機
脫穀機、鑿鑽機、插秧機
堆高機、曳引機、振動機
中耕管理機及建設機械。

**形小量輕！
省油強勁！
壽命長！**

總代理：順益貿易股份有限公司

總經理：順鴻企業股份有限公司

台北市民權東路346號

洽詢專線：(02) 5641600～9

全省	廣益農機行	：(02) 5412063
經銷商	美進企業社	：(04) 2873530
	永吉噴霧器農機廠	：(048) 346493
	三進行	：(05) 2278834
	協隆農機行	：(07) 6613080

，常有滯銷殘貨，那與早市價格比較，則就更大了。

交易迅速價格高

由於果菜分級包裝做得好，承銷人不必每件看貨，只要看到樣品就可決定需要購買的數量，交易迅速，價格也高。舉例說明如下：今有甲、乙兩個農民團體，各有30位農友，送來柳丁計 500件，甲農民團體將農友送來的柳丁，依照柳丁分級包裝的規定，確實做好分級包裝。柳丁分為特、優、良三等級，在同等級內柳丁的品質幾乎一致。而乙農民團體將農友送來的柳丁未加以分級，由農友們自行分級包裝，因此各農友間選別標準不同，甚至有上好下差、重量不足等現象。

在這 2 種情形下，甲農民團體因分級包裝做得好，承銷人對其有信心，拍賣員只要打開樣品箱供承銷人看貨，承銷人即出價大筆成交。可能在一、二十分鐘內交易完畢，價格較高，且前後價格相近。

但乙農民團體拍賣情形確不一樣，承銷人對乙農民團體的供貨沒有信心，為了怕上好下差的詐底現象

，在拍賣時要一箱箱打開看，且不敢以高價競購，當然拍賣價格較低。

同時要一箱、一箱打開看，每筆拍賣成交量只有幾件，無法大量成交，拍賣費時。這 500件柳丁可能要化 2 小時以上，並且先拍賣的價格較高，而後拍賣成交的價格較低。由上面的例子，甲農民團體較乙農友團體收入為高，主要原因為柳丁分級包裝的好壞不同。



日本三共株式會社榮譽出品
立枯病特效藥!!

日本原裝進口
登記證：經進字0889號

立枯靈30%液劑

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、無毒性、使用方便又安全。

*** 讓立枯靈分擔您育苗的辛勞，確保您秧苗的高品質 ***

徹底消滅土壤病菌
培育健苗必備良藥



台灣總代理
中國化學製藥股份有限公司
1952-82 台北市襄陽路23號 電話：3816740-9

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