日本推廣良質米的作法，很值得我們借鏡！

農委會技正 李增宗



日本人可經由自動販賣機隨時隨地買到所需要的食米

國內到處是「良質米」，到處是「濁水米」，讓消費者無所適從，也降低良質米的身價，並造成良質米推廣上的重大阻碍。

月前承蒙日本交流協會的安排，到日本研習稻米加工技術及倉儲管理等有關問題，對於日本實施稻米分類分等檢驗制度之完善，良質米推廣的成效，留下深刻的印象。僅就見聞所及，加以介紹，以供參考。

推廣良質米 成效多

㈠提高農業生產效率

日本稻米因實施分類分等計價制度，好品質的米可以賣到更高的價格，因此農民多化一分心血，改善栽培技術與管理之後，非但可提高單位產量，獲得應有的回報，且由於稻米品質的提高，更大大的增加收益，因此充分發揮人盡其才與地盡其利的效果，對於提高農業生產效率幫助很大。

㈡紓解稻米生產過賸壓力

日本到1966年時才達成稻米的自給自足，前此多賴進口彌補其不足，但在1966年以後，由於連年豐收，加上每人每年食米消費迅速下降，造成嚴重的供過於求。1970年政府庫存餘糧一度高達 720萬公頓，迫使日本先後實施「稻田轉換對策」（1971～1975）、「水田綜合利用對策」（1976～1977）、水田利用再

編對策」（1978～1986）及「水田農業確立對策」（1978～1992年）。1984年一度達成無庫存的紀錄，去年10月底庫存量累計亦僅 102萬公噸的安全庫存水準（日本希望維持安全庫存量在 150萬公噸以內）。

10餘年來辦理轉作的努力功不可沒，但良質米的有效推動，非但達成以質制量的目的，且促使自主流通米自由流通，減輕政府收購稻米數量與轉作補貼負担，才是釜底抽薪的根本辦法。因此日本政府收購稻米由1968年最高1,007萬公噸，降爲目前的400萬公噸左右，而自主流通米則由1969年的86萬公噸，提高至350 萬公噸以上，對於紓解稻米生產過賸，減輕政府處理餘糧之財政及倉容負担，收效很大。

㈢全面提升稻米品質

日本稻米在嚴格的檢驗制度與按品質好壞分別計價的誘導下，大大的提升稻米品質。依據日本農林水產省食糧廳編印「日本之食糧要覽」資料，迄1985年止，在經過檢驗收購的 800萬公噸糙米中（含自主流通米），良質米占55%，即使非良質米，其米質亦皆保持一定之水準，在參觀過的數個精米廠及糧倉中，發現他們一般糙米或白米的品質，確較國內所產者優異。

㈣促使不利稻米生產的地區加速轉作

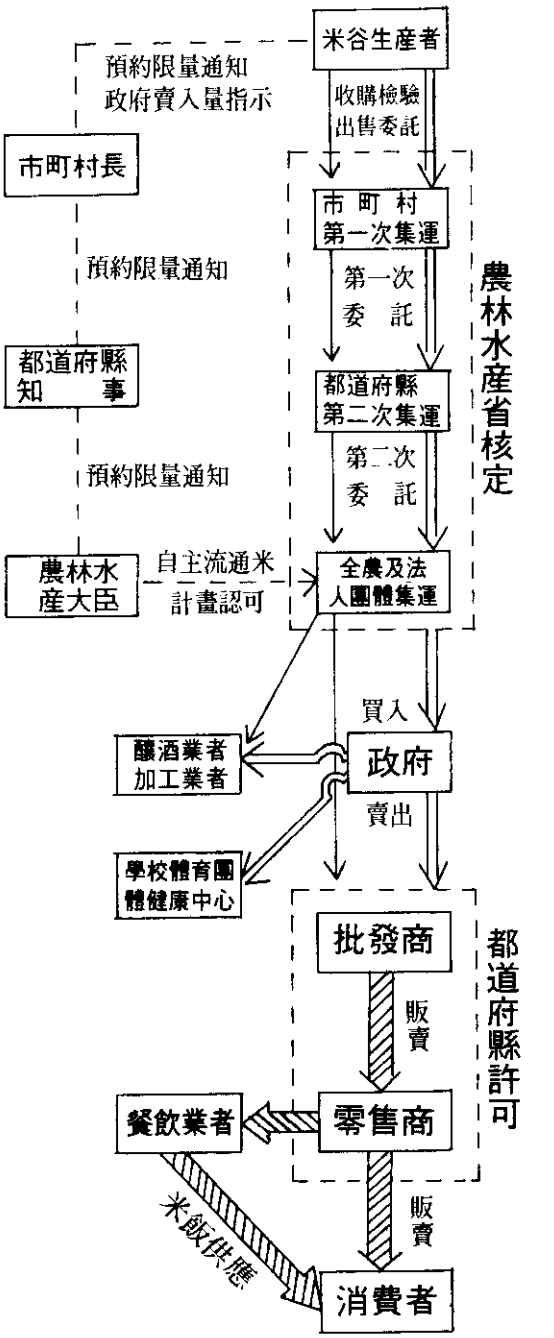
日本稻米按照1986年的分類，屬第一類者有65個產地品種，扣除重複者實際有23個品種分布在日本34個主要道府縣中。屬第二類者，有69個產地品種，扣除重複者實際有35品種分布在37個不同道府縣中。

一般而言，北海道、東北一帶及若干濱海地區所產稻米品質較差，因此亦較容易接受輔導轉作。以1987年計畫目標看，轉作總面積訂爲77萬公頃，北海道分配126,630公頃，占 16.4%。究其原因，係北海道種稻環境較差，沒有任何一個品種可以列入第一類的收購標準，所以轉作其他作物之競爭力較高，易於接受輔導轉作。

㈤有助於穩定稻米消費市場

日本嚴格實施分類分等計價收購與銷售制度，一般消費者可依據其個人嗜好、消費能力與需要，買到他認爲合適的產品。例如日本最好的白米每公斤售價高達600日圓以上，折合新台幣約120元，但是最差的米每公斤僅 300日圓左右，一般市面上出售者多屬混合米（不同類按比例混合包裝）大致以每公斤 500日圓左右者最普遍。

日本稻米流通體系



小包裝重量有 2公斤、5公斤及10公斤不等，可讓消費者任意選擇。同時可經由自動販賣機，隨時隨地買到你所需要的食米，對於推廣米食，穩定稻米消費，幫助很大。因此日本近來每人每年白米平均消費 →

量維持在75公斤左右（1985年爲74.6公斤）。

成功要訣在那裏？

㈠健全的組織體系與流通管道

日本國民主食米與麥的供需完全由農林水產省食糧廳及其所屬47個食糧事務所管理。就稻米言，無論是政府收購的所謂「政府米」，或經政府認可的民間業者收購的「自主流通米」，均在政府統籌掌握中。稻米自生產者至消費者，目前每年除農家留用約 300 萬公噸自行消費外，經由政府或自主流通收購者年約800萬公噸。以 1984年統計資料計算，政府收購量爲414萬公噸，自主流通米爲399萬公噸，合計 813萬公噸，占當年生產量1,168萬公噸的 69.6%。其流通體系如附圖。

㈡完善的分類分等檢驗制度

日本稻米由政府按產區自然環境及品種特性、市價差異及自主流通米概況，把全國各都、道、府、縣生產之稻米分成五大類，以第一類最佳，等而下之。另依實際生產後之容重量、完整粒、形質、水分含量、被害粒、死米、着色粒、異種谷及雜質多寡，分爲三等及等外。

以1986年產糙米爲例，平均收購價格爲每俵（60公斤）18,668日圓，各類間價差很大，並以第三類爲計算基準，第一類每俵加400日圓，第二類加250日圓，第四類則減200日圓，第五類減600日圓。而每類中又分三等計價，並以第一等爲基準，第二等每俵較第一等降320日圓，第三等降1,320日圓。

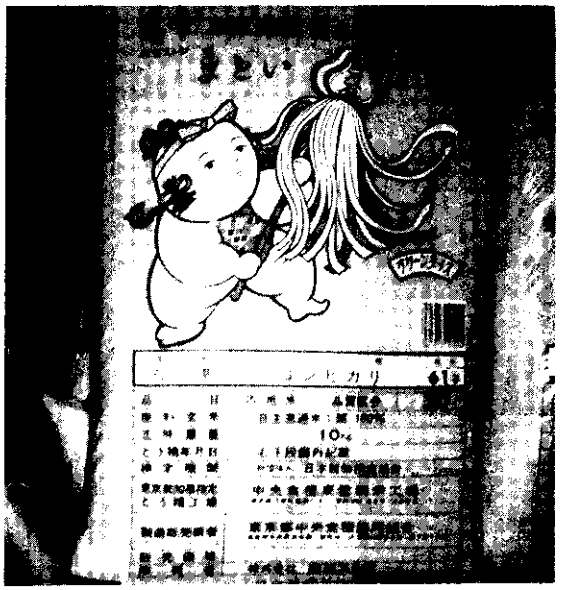
自主流通米比照上列標準，再由買賣雙方商訂，大致以不低於上列標準爲原則。

又政府收購農民之糙米（不收稻谷），由食糧廳所屬食糧事務所檢驗人員負責驗收，而一般良質米除室內檢查外，尚作田間檢查，包括品種確認、面積多寡、田間管理等。

至於市面販賣的白米，區分爲上米、中米（再分Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ等）及標準價格米與德用上米等，授權財團法人日本谷物檢定協會及社團法人日本精米工業會負責檢驗，但每一精米工廠均有自設檢驗設施，大致均能依照包裝袋標示內容裝袋，以建立其廠牌形象。

由於日本重視稻米檢驗工作，因此特別加强檢驗人員的養成教育，政府食糧廳所屬檢驗人員有 8,000





100%自主流通米一類一級每公斤約600日圓

餘人，負責糙米檢驗。精米工業會及谷物檢定協會實際執行白米檢驗工作者有 1,200餘人。

㈢自主流通米的獎勵生產

日本爲減輕政府收購農民稻米負担，自1969年起實施自主流通米獎勵辦法，時至今日，自主流通量高達55%左右，對節省政府價差負担及減輕倉容壓力，幫助很大。

自主流通米種類有主食用、酒米、糯米等，其獎勵範圍包括：對農會等集運資金貸款，倉庫附屬設施的補助；對農民生產的獎勵，以及對運銷業者的補助等。1986年度補助金支出總數高逾 1,000億日圓。以滋賀縣爲例，對農民之獎勵分爲三級，一級品每俵（60公斤）獎勵1,710日圓，二級品獎勵1,430日圓，三級品獎勵 1,010日圓。

㈣嚴密的法規與守法的精神

日本對於稻米檢驗係依據農產物檢查法、農產物檢查施行規則、農產物規格規程及農產物檢查手數料（手續費）令等。而每一種檢查均遵照客觀的標準來規範，大多依據儀器或標準圖例比對。例如米的白度係以白度計測試，不似國內採用目測判別。一般標準白米大致爲39度左右，糙米在20度左右，胚芽米白度約32，胚芽殘存量80%。新米舊米亦可利用藥劑測試，不像國內多賴肉眼判斷，容易發生爭議。

由於有完善的法令規章，加上日本國民守法的精神，魚目混珠或假冒別人廠牌的極少發生。不似國內到處是「良質米」，到處是「濁水米」，讓消費者無所適從，也因此降低良質米的身價，並造成國內良質米推廣上的重大阻碍。 ■

爲您的豐收提供最佳的施肥用品

三要素
最均勻
有機質肥料

脫棉壓榨
棉子粕

徵求:
高薪誠聘土壤肥料或相關科系人才數名意者寄歷照傳希望待遇北市中山北路 2 段52號 5 樓

加拿大原裝進口
粒狀 菜子粕

認明 商標

傳統壓榨
蓖麻粕

適應作物：
梨、柑桔、葡萄、蘋果、枇杷、文旦、釋迦、楊桃、菸草、茶葉、蘭花、蘆筍、番石榴、蓮霧、木瓜、草莓、甘蔗、番茄、蔬菜、豆類、花卉、盆栽、苦瓜。

頂新製油實業股份有限公司 榮譽出品
彰化縣永靖鄉永靖街60號 (048) 221166 (代表)
台北電話 (02) 5418364・5813907