談良質米生產之栽培管理

一、前言

稻米是國人之主食,它與我們的生活 及社會文化有密不可分的關係。春耕、夏 耘、秋收、冬藏,所謂「誰知盤中飧,粒 粒皆辛苦」,農民朋友一年到頭來之辛 苦,所期望的是他的產品能夠多賣一些錢 來貼補家用。近年來臺灣在經濟發達,國 人生活水準提升之後,對稻米的消費量大 幅降低,其消費型態也發生了改變,以前 要吃得飽,現在是要吃得好,一般人對米 質的要求日益迫切。政府農政單位也歸劃 了良質米適栽區,輔導良質米產銷以供應 市場之需求。我國即將加入世界貿易組織 (WTO), 由於國際米價低廉, 屆時進口米 必然會給國內稻米產業帶來莫大的衝擊, 因此我們除籲請國人多採用國產米外,並 期望我們的稻米生產重視米質之提升,往 米質高級化去轉型,希望有朝一日國產稻 米不但能夠滿足國內市場的需求,同時也 能夠外銷到鄰近日本及韓國去賺取外匯。 化危機為轉機事在人為,這並非是遙不可 及的事情。



▲ 高屏地區主要良質米品種(臺稉5 號)

二、何謂良質米

在規劃的良質米適栽區,種植推薦之品種,收穫碾製均經檢驗合乎標準者,稱之為良質米。良質米適栽區的規劃,係依據稻作生產區域、土壤、灌溉水質、氣候、市場反應等條件綜合評估後規劃而成,目前高屏地區規劃面積有7,150公頃。推薦品種,係良質品種在各適栽區,其栽培面積達1,000公頃以上,且米價高

邱運全

於一般市價者,方能被列為良質米推薦品種。目前被列入良質米推薦品種有台中189號、高雄139號、台2、5、8、9、11號、台中和10號及越光等,各生產區推薦的品種不盡相同,高屏地區目前良質米推薦品種為臺2、5及11號等品種。



▲高屏地區主要良質米品種(臺稉11號)

三、影響稻米品質之因素

米質之好壞,品種之影響最大,此外 產地、氣候、栽培、乾燥、調製等因素也 會影響到米質。吾人在生產的栽培過程 中,最常發生影響米質的因素有下例幾 點:

- (一)氮肥施用過量的問題:施肥之目的是追求獲得最高的投資報酬率,最高的產量並非就代表最高的報酬,但許多農友為追求最高的產量,常常施用過量的氮肥,結果水稻收穫前發生了倒伏,品質及產量均受到影響。據報告指出,施用太多的氮肥,會促使稻米中粗蛋白質的含量增加,對白米外觀及米飯食味會造成不良之影響。
- (二)病蟲害之問題:水稻病蟲害如稻熱病、紋枯病、白葉枯病、褐飛蝨等一旦發生時,其光合產物之產生及轉運都會受到影響,會造成白堊質米率的增加,碾米率及完整米率的降低。
- (三)提早或延遲收穫之問題:水稻整 穗為黃橙色,穗基部僅剩2-3粒穀為青黃 色時為收穫適期。提早或延後收穫對米質 都會造成負面影響,報告指出,提早收穫

稻米中直鏈性澱粉及粗蛋白質含量較高, 對輾米品質及米飯適口性方面也會大打折扣;延遲收穫則易造成碎米多,完整米率低之影響。

(四)稻穀乾燥的問題:水稻收穫後立即以乾燥機乾燥稻穀,部份農民如為一在內域整度,把乾燥溫度調得太高,在高溫急速乾燥之情況下,易造成完整米稻穀品、米飯光澤及食味變差之情形。稻穀置乾燥機中以55 烘乾,待稻穀性,即剛收含水率降至20%時,再以定溫50 繼續烘乾至稻穀含水率14~15%時為止。內質米碾製稻穀最適含水率為14~15%,稻穀含水率過低易造成碎米較多光擇較差之情形。與繳交公糧稻穀含水率13%不同,因公糧稻穀存放期間較長。



▲ 小包裝良質米展示

四、良質米栽培注意事項

瞭解上述稻米品質之影響因素之後, 良質米之生產,除選擇優良品種之外,栽 培管理上尤應注意下列事項:

- (一)採用強健的秧苗:機插的苗齡為 2.5~3 片葉,秧苗必需要強健,才能適應本 田的大環境,促進水稻早期之發育,為後 期之生育奠定良好的基礎。
- (二) 本田地力的增進:地力之良窳除影響到產量外,品質亦會受到影響,因此種植綠肥,增施有機質肥料,以改善稻田土壤之通氣性及理化性,可促進水稻之生長,對後來稻米品質的改善有所助益。

特級良質米標章

(三) 注意整地及插 秧:整地應力求整平,插 秧時以疏苗淺插為原則, 如此可減少缺株並增加下 節位之分蘗數,提高抽穗之整齊度。

- (四)施肥技術:施肥時應視品種及土壤質地加以適當調整,三要素之施用必須合理均衡。一般肥料的施用著重水稻生育中前期,即所謂營養生長期,後期避免施用過量的氮肥,如此品質之表現比較穩定,以高屏地區田中等地力之稻田為例、推薦每公頃施肥量,硫銨480~620公斤、過磷酸鈣54公斤、氯化鉀100~140公斤,施肥方法可按照一般梗稻施肥法實施,但為米質之考量,穗肥之施用乃以不超過氮肥總量的25%為宜。
- (五)灌排水管理:水稻灌排水管理,依其生育期的不同而有所差異,如有效分 蘗終止期至幼穗形成期,這一段時期要停 止灌溉,充分曬田以抑制無效分蘗,強化 稻根活力,促進水稻之吸收機能;抽穗開 花期間則需要大量的水分,以促進開花之 整齊度,這些措施皆有助於米質之提昇。 水稻灌排水管理可以按照一般梗稻栽培法 所述確實去實施。

(六)病蟲害防治:病蟲害的發生嚴重 影響到米質,如稔實率、穀粒重及白米率 之降低,白堊質米率之增加等。病蟲害防 治請注意田間實際發生的情形,及改良場 發佈的病蟲害發生警報適時噴藥防治。

五、結語

水稻是國內最主要之農作物,兼具糧食安全、農村經濟發展、社會安定、生態保育及文化傳承的多項功能,因此無論局勢如何轉變,國內仍將維持適度的稻田面積,以確保糧食的安全及產業的永續發展。市場自由化之後,為提昇國產米之競展。市場自由化之後,為提昇國產米之方向,農友們栽培水稻應有品質重於產量之觀念。♥



▲ 良質米栽培成果田間觀摩會