

烘乾機烘乾稻谷 米質會變壞嗎？

王明茂

(續上期)

機械烘乾米質變壞的原因：近年來由於烘乾機之推廣數量快速成長，可見農友對機械烘乾頗有興趣。但由於烘乾機是一種新型農業機械，農友認識並不深刻，且稻田面積廣而現有烘乾機數量有限，致發生僧多粥少不敷供用而急於快速烘乾。且農友聽信少數廠商之誇大宣傳，才會發生利用機械烘乾引起米質損壞現象，實足一大憾事。茲將機械烘乾使米質變壞的原因，說明於下：

①烘乾未得時——稻谷已泡水多天才收割，或遇大候久雨未放晴，濕谷堆積過久，這些稻谷以含水率高達二五、三〇%以上，由於無法在適時予以乾燥，莫怪它很快就會發熱進而腐敗使米質變壞。像這些已有問題的谷子，既使把它投進烘乾機去處理，也只能抑制霉爛萌芽或腐化而已。

②使用不得法——在烘乾機使用時，最重要的是注意熱風溫度調節，如長期使用高溫度的熱風來烘乾時，必使胴裂率顯著增加。然而經抽查訪問，除有少部分的農友不甚明了該如何配合谷粒含水量之遞降而給予適當調節熱風溫度外，亦有購置烘乾機農友貪圖近利，而求快速收回機械投資成本，採取代烘收費標準以論箱計資，才會利用超額之熱風去烘乾，以爭取更多收費。

當然也有受烘乾機數量不敷供用，一旦遇上不良天氣，使排除等候烘乾稻谷堆積如山，莫怪這些物主內心大為着急，為求免過谷子發芽損失，而紛紛自動請求快速烘乾處理。

③廠商誇大宣傳與機械製造不佳——有些廠商抓住農友心理，了解農友選購烘乾機係以烘乾速率列為第一考慮因素，因而宣傳其產品性能頗佳，不論露水或晴天所收割的稻谷均能在短短五、六小時內予以烘乾完成，以誘起稻農購買興趣。倘農友誤聽信其宣傳，豈不是只顧烘乾速率而忽略了米質了嗎！

確保良好米質需注意事項：①水稻勿青割——南部第一期水稻採收時正是全省新舊米交換期，在這青黃不接時如能提早將谷子登上市場，其售價必高，因此農友常在水稻七八分成熟度即予收割，致使產量降低。而這種谷子因青黃粒參差不一，使谷粒間含水量差異亦大，對烘乾作業也困難進行，且烘乾後不耐久藏，故以機械烘乾之水稻切忌青割為要。

②被烘乾之谷物需不含夾雜物——裝進烘乾前之谷物，應先以振動篩去除夾雜物。倘以聯合收穫機收割時就不必再篩選，可直接投入烘乾作業。

③注意烟火勿冒黑煙——以機械烘乾，若谷物經碾米煮飯，在食用時有油味，乃因烟火不完全燃燒而冒出黑煙所致，故使用時需注意調節裝置，勿使用劣質燃油與注意送風機適當回轉速度及燃燒如積炭清理。

④控制了控制熱風溫度——烘乾機作業時需參酌大氣濕度與潮濕度，機械本身設計，供烘乾谷物之用途等而妥予調節適當的熱風溫度。一般在晴大低濕度時加溫，可較常溫高攝氏五度，而陰天時約攝氏十度，若雨天之高濕度時可增加一五度左右。在初開始烘乾時，由於谷粒含水量較高，其硬度較低，易使谷粒內水分蒸發掉，故可調高熱風溫度。但依含水率降至一八%時，應即將熱風溫度調低些。若烘乾谷物種子，千萬不要使谷溫超出四〇度，否則將會使種子喪失發芽能力。

⑤烘乾完了應再吹冷風——當烘乾谷物達一三%之含水量時，切勿把爐火關掉即將谷粒送出裝袋，最好能繼續予以吹冷風達二十分鐘左右才可卸出。如急於烘乾下一批谷子，而在谷溫尚高時卸下裝袋，亦應置放任其散熱，千萬不可即予堆積儲藏，否則會使虫害及黴菌寄生繁殖，米質將變劣。又烘乾完成之谷子，需存放在通風而濕氣少之場所，才不會回潮而損壞。

烘乾機使用得法，非口可確保米質完好，既使欲做種子用也不成問題。屏東縣枋寮鄉地利村一五四號陳朝明農友，他是水稻專業化育苗中心經營者，也是屏東縣經營水稻採種田資深農家，記得早在民國六四年二期作起，他就開始使用循環式烘乾機來烘乾稻種，經使用兩期作所留下稻種，在育苗中心培育，發芽率亦可高達九成以上。有了這個事實證明，難道還會使人置疑機械烘乾米質會損壞嗎？

不過陳農友說，欲留種用之稻谷以機械烘乾時，對熱風溫度調節，起初使用攝氏五〇度之熱風，經二、三小時後降為四五度，於谷粒含水量降至一八%時，立刻把熱風溫度改為四十度，直達烘乾完成為止。且尚需注意避免異品種混雜。



中小型乾燥機示範觀摩會