

# 谷物烘乾機 · 選購與使用

王明茂

谷物烘乾機市面廠牌很多，有舶來品也有國產貨，如何才能選購一台價錢既便宜又實用，這是大家所關心的，茲分述選購要點如下。

## 選購要領

**燃料消耗少：**以火力烘乾常把空氣加熱，使溫度提高到華氏一〇〇度以上，欲使空氣提高，必需靠發熱器產生熱量。目前本省所銷售烘乾機都配裝有火爐，充當發熱器。使用時燃料費用所占比例也相當高，因此選用時需注意火爐耗油量要省，且燃料較便宜，到處可以買到的才合算。

**送風量大且風壓強：**用燃料在火爐上燃燒所發生熱力，僅能把空氣預先加熱，無法完成烘乾谷物，必需再靠強力送風機把它送到烘乾室裡，才可將谷物水分蒸發掉。因此，在選購時對鼓風機的導翼形狀，轉速快慢，口徑大小，及開動時的聲響等均需加以考慮。

**熱風溫度容易調節：**水稻採收時，谷粒含水率一般約在二〇~二五%，但如在雨天搶收時，往往高達三〇%以上。像這種潮濕谷子在早期烘乾時，火爐可調節火勢較旺些，以使在高溫熱風下，把稻谷表層的流動水分快速除去。等到谷粒含水率降至一八%時，即應調節低溫烘乾，此時熱風溫度不得高於攝氏四五度。

否則長期處於高溫中的谷子供烘乾後，將來碾成白米則胴裂率增加，碎米量也相對提高。

**故應選用火爐溫度易於調節者，**熱風溫度易於控制者，對烘乾時間縮短，與確保原有良好米質裨益甚大。

**箱的容量大且裝卸容易：**如每台的售價與作業效果相同時，選用箱的容量較大者為有利，因在單位時間內所完成烘乾量才會比較多。

一般循環式烘乾機容量，約在三公噸左右。靜置式烘乾機容量約在一噸以下。在一年當中烘乾機使用期間不長，大約僅二個月左右。如裝好不用而置放倉庫內實太占空間，且一般農友也缺乏寬大倉庫備用。故在不用時，需卸開疊合收藏。

**需有安全裝置，作業精度良好：**烘乾機熱源靠火爐燃燒生熱，然後由電動鼓風機送熱風入乾燥室來完成烘乾作業。因火爐兩項，如使用不留心，隨時會有危險發生，輕時財物損失，重則人命遭殃。故目前較理想的火爐設計，在停電時必能自動熄火，有了安全裝置，夜間也可繼續使用。

至於作業精度方面，首先稻谷乾燥度需高，即每粒谷子含水率需一致，不可差異太大，否則儲藏後濕谷粒雖不發芽，但會發霉而變質。

谷粒會發生乾燥不均的原因是烘乾機的循環系統欠佳，死角太多所致。且機械擦傷要少，才不會使碾米的胴裂率增加。

除此之外，選購前可多聽取用過的農友的反應，調查廠商售後服務態度，同時多參加新機種示範表演以了解作業性能，工作能量及操作輕便度，進出谷時間。

## 安裝使用

谷物乾燥之目的為保持其品質與增進可儲性，如乾燥得法目的即可告成，並可提高商品價值。故成功之使用者必需注意安裝，明了烘乾情況，熟悉使用要領與保養方法等。一般使用烘乾機之情況，有平時乾燥與雨季搶救乾燥法兩種。

所謂平時乾燥法是以不影響米質為原則，烘乾時通熱風保持稻谷溫度在攝氏四〇度以內，連續達谷粒含水率降至一三%以下為止。

雨季搶救法在使用時先將濕谷裝入麻袋或簍筐內，使多餘水分滴盡，再放入箱內乾燥。因濕谷表面流動水易蒸發，早期加溫可達攝氏七〇度，

惟烘乾時間不可太長。經二小時後需將溫度調節下降達四〇~五〇度，直到烘乾稻谷含水率達一八%即可取出，重新再乾燥他批濕谷。如此所搶救烘乾的谷子，可保持數日不發芽。

對於作業機安裝時，應考慮位置通風良好，安置於水泥地上，有適當之電壓，配用合適

的線路與保險絲。而鼓風機軸承與轉動部分應灌滿黃油或加注機油，並注意傳送皮帶的鬆緊度與固定螺絲的鎖緊等。使用時需注意稻谷未放進乾燥室前，必需設法將谷物多餘水分滴盡，並把夾雜物以風扇吹去，然後再裝進烘乾箱內。

烘乾作業中，必需留心谷溫變化，適當調節火爐節油針以控制火勢，並隨時聽聽響音，定時檢查馬達溫度及各傳動皮帶鬆緊度。谷物進行烘乾快到理想含水率時，可關掉火爐僅吹送冷風，直達所需乾燥度為止。

作業機收藏時，需讓火爐自然冷卻，不可潑上冷水，以防龜裂。然後把烘乾箱卸下疊合放置，檢查各配件磨損並更換，清除火爐油垢槽積垢。目前政府積極推廣烘乾機，獎勵農民購買，購買者可享二十五%補助。此項補助是由農林廳主辦，委由各地鄉鎮公所建設課或農會辦理收件。



小型循環式烘乾機