

薏仁機械脫殼應用現況（一）

文圖 / 張金元、田雲生

薏仁是國人相當喜愛的糧食之一，可煮粥、甜品食用，亦可作為化妝水、洗面乳等產品，需求量逐年提升。惟國產薏仁年產量 571 公噸，僅為進口量的 10%，為提高栽培面積進而增加產量，藉由育種、機械引進應用及本土機械開發等多方推展策略，是目前雜糧產業推廣的重要目標。

因國內薏仁多採用差速滾輪式脫殼，尚無專用效率高之機種，因此由日本引進大竹牌薏仁專用機應用，廠牌機型

OTAKE SYH15R，其採用大離心轉盤，將薏仁高速衝擊及離心拋出撞擊達到脫殼的效果，殼、粉由風鼓排出機外，混雜之脫粒、未脫粒、碎粒再經由雙層專用的篩選鋁板，藉由比重法原理分層篩選，其中未脫粒可由提升機回流，重複脫殼以提高效率，產能 200-350 kg/hr。脫殼率與薏仁品質有關，如含水率不宜太低，易造成胴裂增加碎粒，而較成熟、粒徑大、充實飽滿的薏仁的脫殼效果較佳，且粒徑分級可提高脫殼及比重分層效率，進而提高作業速度，脫殼成效約可收穫 50% 薏仁粒、35% 殼及 15% 碎粒。



▲日本大竹牌薏仁專用機 Otake SYH15R



▲機械脫殼之薏仁