

## 變頻式雙層小粒徑種子篩選機 - 技術說明

臺灣藜和小米是原住民族重要作物，臺東地區為臺灣種植面積最多的縣市，目前種植面積約為 257 公頃；臺灣藜為臺東地區新興雜糧作物，由於國人對於均衡攝取全穀類觀念日漸上昇，使得臺灣藜零售價快速上昇，種植面積也迅速增加。

有鑒於小米和臺灣藜在採收後之篩選枯枝與種籽時人力成本過高，本場乃研製小粒徑種子篩選機進行小米和臺灣藜篩選作業。目前農民在小米和臺灣藜採收後，先以人工左右搖晃米篩進行篩離種籽與雜物，再收集網袋上種籽，每小時僅能篩得約 25 公斤種籽。本機器採用市售砂石篩選機進行改良，並增加收集種籽裝置，將篩選後種籽直接收集至網袋內，其工作效率每小時可篩選約 200 公斤種籽，比人工作業提高約 8 倍效能。第二代機型篩選效果較第一代小粒徑種子篩選機更良好，增加可調整馬達轉速變頻裝置及雙層式網目增加全面性篩選功能。