

七、農耕自動化及種子調製倉貯之研究

(一) 唐菖蒲種球採收調製機械之研究

為產業調整，配合業務轉型園藝作物，研究唐菖蒲機械採收，使用30馬力曳引機拖掛，日本松山球莖挖掘機BL-650R型，（如圖一）曳引機P.T.O.RPM400-500轉，挖掘採收，經田間曝曬3-5天，再予去根莖葉，球莖損傷率2%，工作效率2分地/1時。

唐菖蒲去莖葉機及分級機，利用台糖溪湖萬興農場自荷蘭引進機械設備，採收後經清洗、浸藥、乾燥、去莖根葉、分級點數、包裝。損傷率1%，分級機以2公分為一等級，經調查80-90%準確度。

利用台糖溪湖萬興農場，自荷蘭引進球根溫浸種器，採電熱自動控制方式，溫度控制於攝氏40-50度，內部熱水（添加殺菌藥劑）浸泡30分鐘後再撈起陰乾，利用本場與豐源農機公司研發箱式雙向迴風密閉室乾燥機，（如圖二）以常溫乾燥，不超過27℃，連續乾燥約48-72小時，每乾燥12小時停止12小時，再反方向，由上往下吹風，如此反覆。乾燥程度一般以球莖根莖葉容易去除為宜。

▼圖一、唐菖蒲種球利用機械採收田間作業情形



►圖二、唐菖蒲種球利用箱式雙向通風乾燥機常溫乾燥

