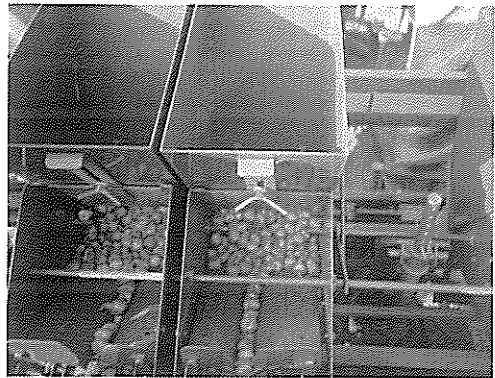


七、種子(苗)調製機械之研究

(一)球根作物播種機械之研發

從荷蘭引進振動式球根播種機，播種唐菖蒲試驗，本機以振動頻率使球莖有規則排列點播，本省花農種唐菖蒲開花球，一般使用2、3、4級球，國外引進振動式播種機球莖輸送帶適合大粒種球。小粒球莖播種，重株率高，配合本省小粒球莖單粒播種，輸送帶改良為杓杯形凹槽，長3.5寬2.5高1.5公分，經測試適合4級球播種，株距精確度在85%，播種3級球，株距準確度在70%，目前改良增大杓杯凹槽長4.5寬3.5高1.8公分，播種3級球株距準確度在86.6%（如圖一），試驗結果，唐菖蒲球莖利用機械播種，須大小分級，選擇適合大小種球輸送帶播種，才可達到株距準確性，本機經改良加裝作畦培土

犁，以一畦二行式作畦栽培，從作畦、開溝、播種、覆土、鎮壓一貫機械作業（如圖二），比人工播種快10倍以上，球根機械播種落土有不定方向，正、反、側面等情形發生，正面佔52.7%側面佔30.3%反面佔17.9%，經試驗結果機械播種不要太深，約3—5公分，待長高後再中耕培土，可克服機械播種發芽整齊度。



圖一、種球輸送配出裝置設計凹槽孔穴式種植唐菖蒲三號種球



圖二、於台中縣后里鄉田間種植唐菖蒲示範從作畦、開溝、播種、覆土、鎮壓一貫機械作業

田間種植示範農戶姓名

農戶姓名	種植時間	面積	地址
王建朝	88、1、27	0.3公頃	雲林縣虎尾鎮東屯里1鄰16號
陳誼閔	88、1、29	0.4公頃	台中縣后里鄉眉山村4鄰三日路8號