

7. 凤梨释迦粉介壳虫清除机械

粉介壳虫为凤梨释迦出口检疫之重点，目前主要作法为採收后于集货场分级时，使用高压空气吹走粉介壳虫，但此方法极易造成虫体飞散，造成仍有检出粉介壳虫。本试验拟改变目前集货场以人工使用高压空气吹落的方式，以解决外销凤梨释迦出口粉介壳虫检疫问题。本年试验分别试验喷灑5%、10%、20%、30%及40%等5种不同浓度之酒精，对带有粉介壳之番荔枝影响，结果显示，不同浓度的酒精对粉介壳虫没有立即危害，但对贮藏后的果皮造成褐化。另试验10,000伏特高压电对粉介壳虫之

影响，显示高压电可击穿粉介壳虫，但因高压电放电位置掌握不易，易造成果皮褐化。研製具滚筒刷毛及鼓风机之粉介壳虫清除机械(图12)，上方架设2部1马力之环型鼓风机，配合以强风吹除粉介壳虫，下方以不锈钢槽收集粉介壳虫，前後以输送带作为入出料机构。试验研成之粉介壳虫清除机械，分别以线径0.1及0.2毫米之尼龙刷毛处理对凤梨释迦之表皮影响，并分别于常温及低温贮藏，结果无论何种处理，均会造成果皮损伤。需进一步改良刷毛结构及相关材质。



圖12. 具滾筒刷毛及鼓風機之粉介殼蟲清除機械