

洋葱選別機

王康男

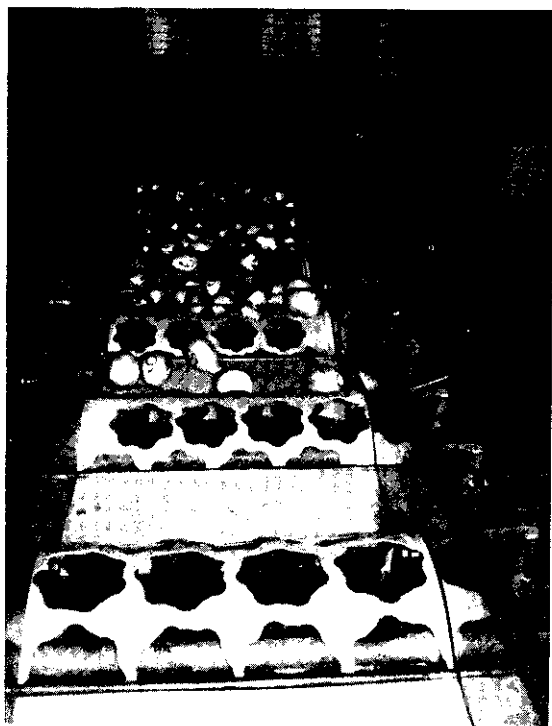


圖1 圓筒式梅花型洋葱選別機

洋葱為本省重要外銷園藝作物之一。為提高市場上的品質與價值，省產的洋葱均作選別，惟目前本省所採用的洋葱選別方法，仍以人工為主，費時、費工，且不很精確，急需以高性能的洋葱選別機替代。

台大農機系因此先後研究出很具實用價值的圓筒式梅花型及階段間隔型等2種洋葱選別機，茲簡介其構造與性能如下，以供參考。

一・圓筒式梅花型選別機

1.構造：本機（如圖1）主要由填料漏斗、圓筒式梅花形選別裝置、洋葱承接排出板以及動力傳動裝置等所組成。其中，填料漏斗是特別以等距相隔的平行圓鐵條組成的，因為洋葱選別時，其外表的乾燥蔥膜常會剝落，以至堆積於選別機前方的承接排出板上

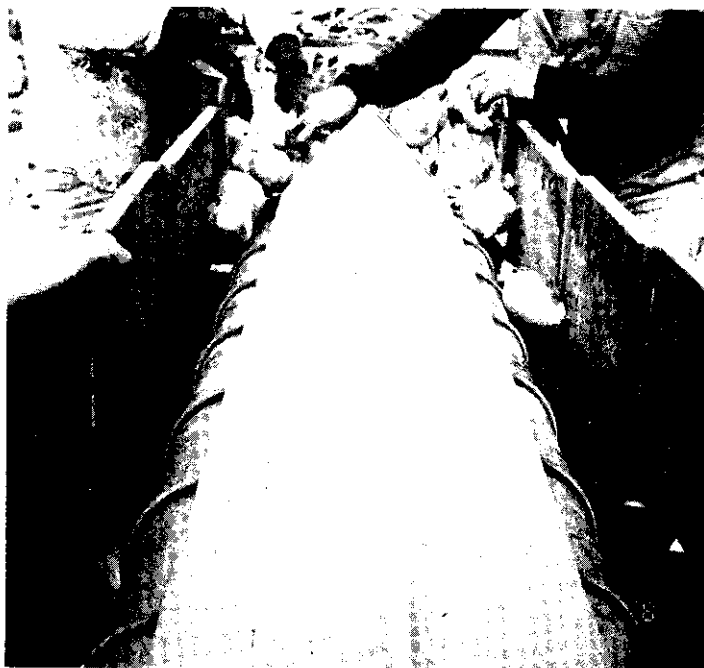


圖2 階段間隔式洋葱選別機

，會阻礙洋葱順利排出，影響選別作業，因此必須在此蔥膜未進入選別裝置之前，即應用此特製裝置，預先予以排除。

2.性能：由屏東縣楓港鄉的產地選別試驗結果顯示，本機在迴轉筒的迴轉速度每分20迴轉（20rpm）時的選別能量，每小時可達2,370公斤，選別精度約為87%，而耗電量每小時僅需0.4度。因此本機性能甚佳，可適用於洋葱的初選用。

二・階段間隔式選別機

1.構造：本機（如圖2、3）主要由分級及動力傳動等裝置所組成。其中的分級裝置，是由上面纏繞有圓形橡皮條的螺旋滾軸與另一階段滾軸（或階段平板）所構成，葱球的大小即由此雙滾軸間所形成的間隔大小來作選別。



圖3 在屏東楓港鄉實際採用階段間隔式選別機作洋蔥選別情形

2.性能：由屏東縣楓港鄉的產地選別試驗結果顯示，本機在迴轉速度每分140迴轉（140rpm）時的選別能量每小時可達1,700公斤（1,700kg/hr），選別精度約為95%，而耗電量則與梅花型洋蔥選別機類似（約0.4度/時）。使用3馬力的引擎時，耗油量也很低，約為0.39公斤/時。此外，本機構造簡單、體積小、富移動性，且分級間隙可簡易地作任意調整等多項優點，很適合於洋蔥產地的選別。



原裝進口 歷史悠久

最純正
蓖麻籽粕

含有成分：
氮 5.5~6.5%
磷 2.8%
鉀 1.2%
有機物 82%

土壤改良 最佳有機質肥料

泰國蓖麻油工業公司(直接販售)

請洽各地肥料商、農藥行、農會、青葉社

服務處：(02)7044259 懷豐企業公司

(052)541017 林木榮 (045)874571 農友行

(036)663659 張金海 (089)322767 陳啓明 (036)882128來興公司

適應作物：

蘋果、梨、桃、葡萄、
柑桔、番石榴、蘆筍、
枇杷、檬果、荔枝、蓮霧
茶樹、蕃茄、草莓、菸草
蔬菜、瓜類、豆類、
甘蔗、萆蘿、花卉。