

胡蘿蔔種子造粒技術

Carrot (*Daucus carota* subsp. *sativus*) seed pelleted treatment technology

黃玉梅

種子處理技術在國外已發展純熟，歐美日澳等地皆有大型種子處理公司提供客製化的專業服務，相較之下，國內的種子處理技術尚處於發展階段。雖然在國外已有許多公司提供胡蘿蔔種子造粒處理的客製化服務，但委託者需要自行提供種子給種子處理公司，故對遠距離的委託者較不方便，且易導致種子的使用期限縮短及發芽率降低，整體花費會相對提高又耗時，較不切實際。

本技術係利用特殊造粒基質(含底衣粉及底衣液)配合鍋式造粒機，建立胡蘿蔔種子造粒處理作業程序，用於量產大小、硬度適宜機械播種之胡蘿蔔造粒種子，再利用不同顏色膜衣加強造粒結構並利於區分品種，以達到減少播種量、節省間拔疏苗人力及降低胡蘿蔔生產成本之目標。

胡蘿蔔種子造粒有利於機械播種，節省間拔疏苗人力及時間，相較於慣行栽培可減少播種量 80%，降低胡蘿蔔種子及疏苗成本 77%，由每公頃約 35,000 元降至約 10,000 元。



圖 1 傳統條播反而以人工疏拔，浪費種子及人力



圖 2. 種子造粒前、後(上)，造粒後為原種子的 16-18 倍。



圖 3. 種子造粒後可配合機械在田間直接進行點播。