

# 用於網室之高緻密度防蟲門結構

High-density InsectPest-Proof Door for Plastic house

適用產業：設施蔬菜栽培業、溫網室設施搭建業

植物防疫研究室  
可技術授權

莊國鴻  
03-4768216#311

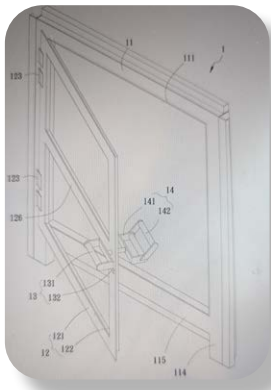
khchuang@tydais.gov.tw

## 技術說明

設施蔬菜常會受到黃條葉蚤、小猿葉蟲等小型害蟲入侵，溫網室雖有紗網阻隔害蟲，但沒有專為設施設計的防蟲門，使得設施出入口往往成為害蟲進入的破口。

本高緻密度防蟲門專為獨棟設施網室出入口缺乏有效防蟲之門體而研發設計。運用不鏽鋼材質方管、限位角槽及彈簧珠等材料進行焊接組裝，一體成形。主要包含可與設施網室連結之外框體及可開閉之內框體構成，框體上並有諸多為防蟲而設計之元件。

防蟲門內徑可設計介於 1.5-2 公尺（標準規格 1.8 公尺），兼具耐用性及農機具進出便利性。防蟲門安裝時，可與現有設施網室搭建使用之多種尺寸圓形鋁管（1-2 英吋）連結，直接鎖立安裝，並具有特殊開關門機構（手把），於關門後能進一步迫緊內外框體，達到高緻密性防蟲目標。可適用於現有設施網室防蟲門改裝及新搭建設施網室防蟲門建置需求。



高緻密度防蟲門圖樣



獨棟網室安裝「高緻密度防蟲門」



加裝「高緻密度防蟲門」讓害蟲進不來危害作物

## 開發潛力及市場競爭力分析

1. 本防蟲門針對簡易設施網室出入口（門）進行設計，取得中華民國新型專利 M616960 證號。智財局新型專利技術報告比對結果為：代碼 6（無法發現足以否定其新穎性等要件之先前技術文獻），顯示市場上並未有類似的技術產品（具新穎性）。
2. 田間可快速安裝，節省搭建人力成本，安裝後發揮阻隔害蟲進出之效果；堅固耐用，可耐農機具進出重壓而不型變。
3. 本防蟲門尤適用於安裝於獨棟網室之出入口，可有效阻隔黃條葉蚤跳入、小猿葉蟲爬入及有翅型蚜蟲飛入，為有機友善設施葉菜栽培者提供有效物理防治阻隔，減少蟲害防治資材及防治次數投入成本，也讓相鄰不同棟不同科別輪作防蟲操作，更容易實踐。



高緻密度防蟲門具有的開關門機構（手把），關門後能進一步迫緊內外框體