

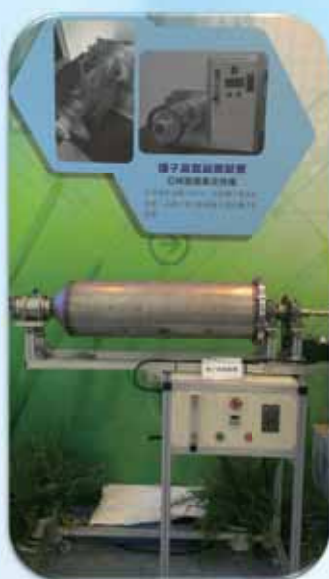
種子臭氧殺菌裝置

吳有恒

緣起 藥劑消毒是目前廣為使用的種子消毒方法，由於友善及有機農業的規定不得使用農藥，因此，亟需一種非藥劑性的消毒方法，種子臭氧殺菌裝置於焉問世。

特點 本裝置藉由控制臭氧濃度、殺菌時間及滾筒轉速，於密閉腔體內進行種子殺菌處理。經測試，本裝置可在特定條件下去除水稻徒長病菌及紅莧菜種子白銹病菌。

效益 以臭氧進行種子殺菌除可免除藥劑使用，減少藥劑排放對環境的污染外，由於其為乾式殺菌方式，殺菌後的種子可直接真空包裝儲存，免除利用藥劑處理還需乾燥之問題。此裝置操作簡單、具可控制(臭氧濃度、殺菌時間及滾筒轉速)、可定量、易於放大與可應用於不同種子殺菌處理等優點。



種子臭氧殺菌裝置



未處理



已處理

紅莧菜白銹病臭氧處理效果