

商業蛋二氧化氯燻煙消毒法

國立屏東科技大學獸醫學院

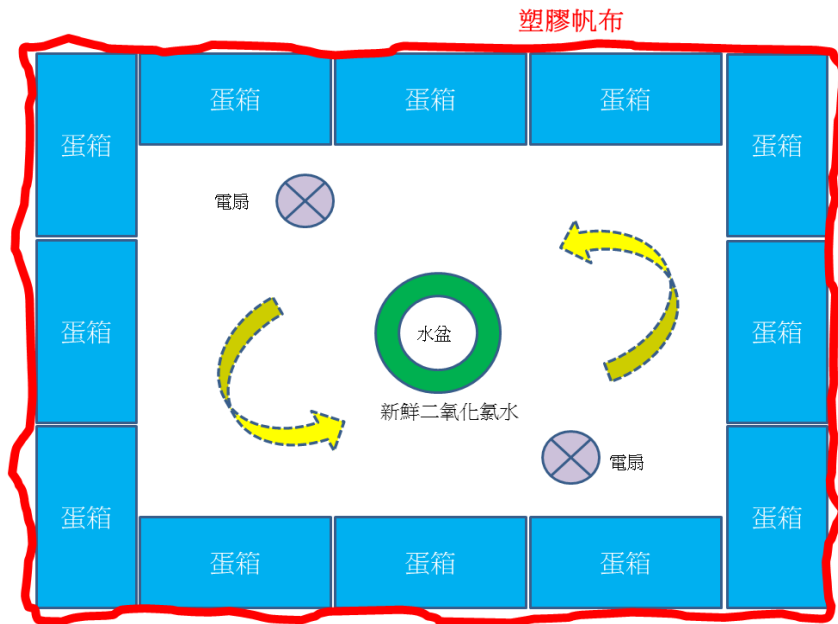
104 年 2 月 16 日

一、燻煙裝置與程序：

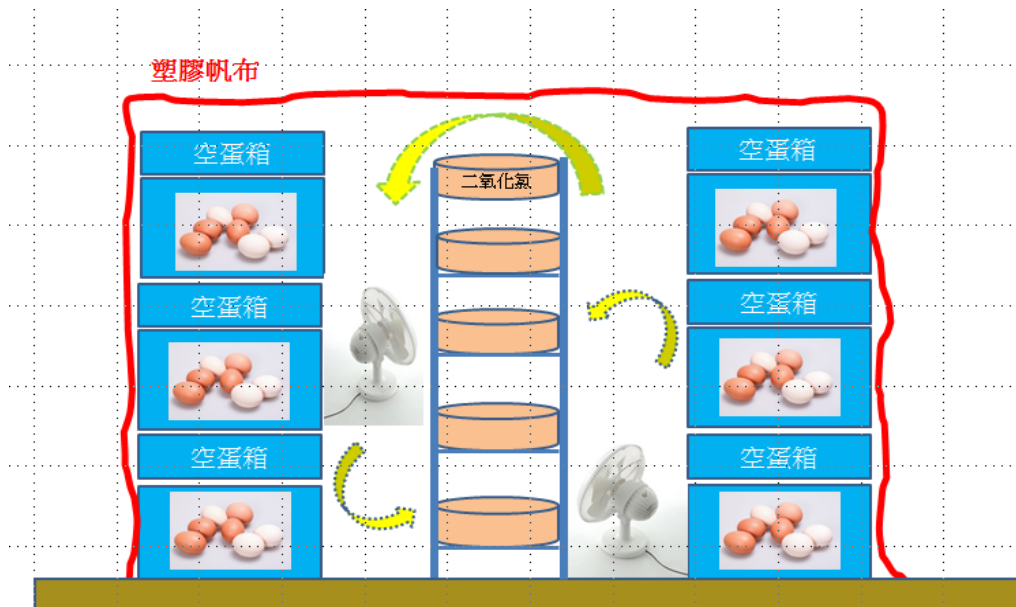
- (一)利用農場內現有大小不等之塑膠蛋箱如積木般堆疊成一口字型中空結構，待燻煙消毒之蛋以間隔方式置放於箱內，蛋箱數量多寡或體積依農場實際需要自行調整之（如圖一）。
- (二)口字型中央放置電風扇以及一塑膠層架（也可利用蛋箱堆疊），每層放置一塑膠盆，內盛裝新鮮市售之二氧化氯水溶液（如圖二）。
- (三)口字型結構外覆蓋不透氣之塑膠帆布，週圍以尼龍繩稍作綑綁固定。
- (四)啟動風扇，加速二氧化氯氣體自水溶液中揮發，並均勻分布在整個裝置中。
- (五)燻煙 45 分鐘至 1 小時後，關掉電扇，掀開帆布，完成消毒作業。

二、注意事項：

- (一)二氧化氯因會產生超氧離子而易造成金屬鏽蝕，宜特別注意檢查電線接頭處，以免造成短路危險。
- (二)待燻煙之蛋不可堆疊太多太密，應儘量讓二氧化氯氣體充分接觸每一個蛋殼表面，避免消毒效果打折扣。
- (三)二氧化氯雖為食品級安全有效之消毒劑，高濃度吸入仍有健康影響，應小心操作。
- (四)必須購買新鮮配製之二氧化氯，否則有效氣體揮發不足，消毒效果不佳。
- (五)亦可利用商品化之氣霧產生機或冷風扇取代上述裝置。



圖一、商用蛋二氧化氯燻煙消毒裝置俯瞰圖



圖二、商用蛋二氧化氯燻煙消毒裝置側面圖