

多功能茶菁萎凋兼水份 去除機應用介紹

文圖/茶機課 黃騰鋒

為因應未來內、外銷茶葉衛生安全的要求，茶葉產製無論在設施、器具及製程等，都必須符合衛生安全製造規範。現今各茶區茶農在茶葉製造上，以茶菁日光萎凋及室內萎凋落地情形最令人詬病。而各種製造機械及器具大都仍以會產生銹蝕之鐵製材料為主，亦是亟待改進之缺點。台灣中、高海拔茶區晚菁無法日光萎凋及陰雨天或早菁之茶菁表面沾著水份情形，往往造成茶農採茶與製茶的困擾。茶業改良場為協助茶農解決上述茶葉製造問題，已完成「多功能茶菁萎凋兼水份去除機」之研發與推廣。

本機的特點：

- 一、全機為不銹鋼材質製造，符合食品加工衛生安全規範。
- 二、茶菁藉總長12公尺之三層輸送帶輸送，輸送帶速度可調整，茶菁可在機械中接受均勻溫風。
- 三、熱風溫度及風速可根據作業需要調整，範圍可自40℃以下之熱風萎凋調整至90℃以上乾操作業。
- 四、摒棄以往將空氣直接燃燒加熱，致將未完全燃燒之瓦斯或廢氣灌入萎凋空間之缺點，改以間接加熱方式，使送入萎凋空間之氧氣不被燃燒，進而利於茶菁之替代日光萎凋。
- 五、本機具多功能用途，為近年來製茶機械重要且具高實用性之研發成果，可作為熱風替代日光萎凋、初乾、乾燥、雨菁或早菁表面水份去除及製茶工廠室內加溫等用途。

本機作為替代日光萎凋或茶菁表面水份去除，每小時作業量約200台斤以上，可符合一般中小型工廠之需求，亦可依據需要擴大。本機歷經四年之試驗改良及產學合作計畫之執行，目前已正式技術轉移給「崧羽機械公司」製造，並於本年度冬茶分別於南投竹山大鞍及霧社兩茶區各辦理一場示範觀摩會，提供茶農應用與引進之參考。



▲以熱風替代日光萎凋之作業情形



▲南投霧社冬茶辦理示範觀摩會現場