

# 多層式茶菁萎凋機應用介紹

文圖 / 茶機課 劉銘純

## 前言

部份發酵茶為台灣主要特產品，由於其有別於紅茶、綠茶之加工方式，在製造過程中須進行日光萎凋及室內萎凋過程，才能產生香氣與滋味，因此如何使茶菁採摘後，能儘速進行後續萎凋作業，極為重要。而茶葉生長季中之採摘期約只一星期，茶農必須於此期間將茶菁採摘，否則老化會影響製茶品質。但茶菁採摘又容易受人力之安排與氣候影響，甚至在雨天或露水未乾時必須採摘。此情形下之茶菁葉面沾著太多水份，勢必影響後續萎凋作業之進行。

傳統上均將雨天採摘之茶菁，先舖放地上或萎凋槽吹風以便將茶菁表面水分吹乾，由於需經常以人工反覆翻動茶菁，非常費時費工，且處理作業量不多，產生不均勻現象，為解決上述問題，必須迅速除去茶菁葉片附著之水份。而一般茶葉製造過程之茶菁萎凋係先將茶菁放置於露天的曝曬區，衛生堪慮，有鑑於此，如何利用較為衛生之方法，並能提昇萎凋過程之效率，便為業界所努力達成的目標。

本場與產學合作廠商研製改良兩種多層式茶菁萎凋機，一種可做為熱風萎凋兼

乾燥用之三層式輸送帶之熱風萎凋兼乾燥機(圖1)，熱風溫度最高可達100°C，另一機型僅供熱風替代日光萎凋用，為四層式茶菁之熱風萎凋機(圖2)。



圖2 多層式茶菁萎凋機(四層式僅供熱風萎凋用)

## 多層式茶菁萎凋機之功能特性

1. 全機不銹鋼材質符合衛生安全製造規範，輸送網帶速度可調控。
2. 熱風溫度可因應熱風萎凋調整溫度。
3. 熱風風速可因應熱風萎凋、初乾、茶菁表面水份去除，調整熱風風速。
4. 可縮短替代日光萎凋時間及減少攪拌勞力。
5. 柴油燃燒機可行間接加熱，避免未燃燒瓦斯及燃燒後的廢氣灌入，致影響茶葉萎凋。
6. 具多功能用途：本機為製茶機械突破性研發成果，可作為熱風替代日光萎凋、初乾、雨菁表面水份去除、製茶工廠室內加溫等多功能用途。

## 結語

本機可配合製茶過程中茶菁不落地需求、不接觸生銹金屬，符合食品生產之衛生安全製造規範，可作為熱風替代日光萎凋、初乾、乾燥、雨菁表面水份去除、製茶工廠室內加溫等多功能用途。推廣應用後，將可有效解決傳統茶葉製造不符合衛生安全規範之茶菁落地問題。



圖1 多層式茶菁萎凋機(三層式可作為熱風萎凋兼乾燥用)