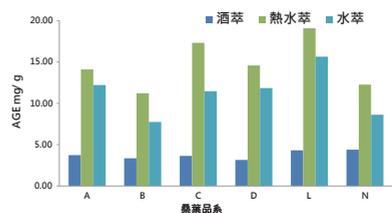




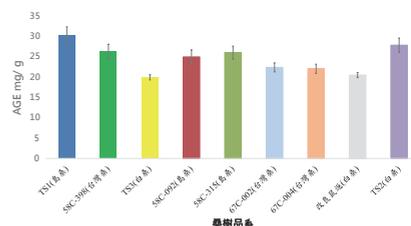
不同品系桑樹抗氧化機能之探討

Study on Antioxidant Function of Different Varieties of Mulberry

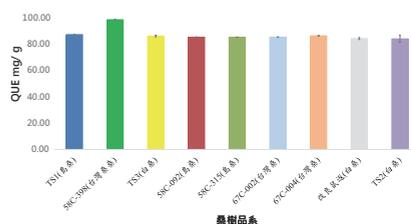
桑樹 (*Morus spp.*) 是桑科桑屬多年生木本植物，桑葉主要供作家蠶 (*Bombyx mori* L.) 的食物，少數飼養草食動物及製作桑葉茶等用途，也是傳統藥典所記載之藥用植物，經現代研究證實具有多種保健功效。本場保育 238 個桑樹品系，其中不乏高機能成分的品系。本研究調查不同品系桑葉抗氧化機能，作為開發桑葉機能產品的可行性。以熱水萃取桑葉粉進行桑葉總酚及總黃酮含量測定，作為評估桑葉抗氧化機能。TS1 總酚 30.2 mg/g 最高，TS2 是 27.8 mg/g 次之。58C-398 品系總黃酮 98.39 mg/g 最高。桑葉清除 DPPH 自由基能力與總酚含量之相關係數為 0.8774，與類黃酮含量之相關係數為 0.8029，兩兩之間呈現正相關。因此，未來可利用桑葉總酚及類黃酮成分評估不同桑葉抗氧化能力的參考，以開發桑樹抗氧化相關機能產品。



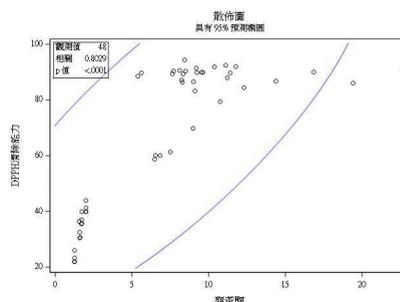
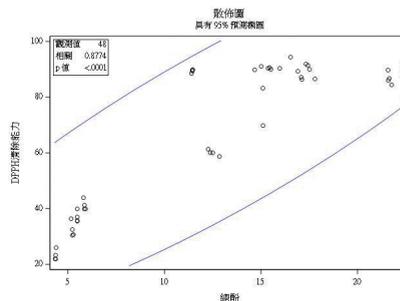
圖一、比較不同萃取溶劑之桑葉總酚含量



圖二、不同桑樹品種 (系) 總酚含量，誤差線是平均值標準偏差 (n=5)



圖三、不同桑樹品種 (系) 類黃酮含量，誤差線是平均值標準偏差 (n=5)



圖四、桑樹總酚 (上)、類黃酮 (下) 與清除 DPPH 自由基能力的相關