

第四節 保健及食品加工

寒梅及金絲桃保健產品之研發

張聖顯

寒梅及金絲桃除了園藝觀賞外還具有保健功能，因此本場除了進行品種及栽培技術之改進外，同時加強保健成分之分析，並據以開發保健產品。寒梅各項抗氧化能力試驗以本場及市售果實切片進行比較分析，結果顯示皆以 70%乙醇(EtOH)溶劑之萃取物的抗氧化能力最佳，且表現顯著高於 65°C 水萃取物；以 0.5mg/mL 濃度 70% EtOH 寒梅果實切片萃取物為例，具有高達 89~90%之清除 DPPH 自由基能力，鐵離子螯合力達 14~39%以上，還原力相當於 0.2mg/mL 維他命 E 之表現，總酚含量達 15.5~16.9 mg/g DW，總類黃酮含量達 0.5~0.8 mg/g DW；本場果實切片抗氧化能力之表現與市售商品相近，部分如鐵離子螯合力及總類黃酮含量則高於市售商品；本場已研發試做寒梅保健產品「舒通茶」及「力達旺」2 種。金絲桃草之 HPS95012、HPS95013 品種之各項抗氧化能力試驗，亦皆以 70%乙醇(EtOH)溶劑之萃取物的抗氧化能力最佳，表現顯著高於 65°C 水萃取物；以 0.5mg/mL 濃度 70% EtOH 金絲桃草萃取物為例，具有高達 83~86%之清除 DPPH 自由基能力，鐵離子螯合力達 80~81%以上，還原力相當於 0.2mg/mL 維他命 E 之表現，總酚含量達 15.2 mg/g DW，總類黃酮含量達 6.3 mg/g DW；品種間差異不明顯；本場已研發試做保健產品金絲桃「本草露」1 種。