

保健作物栽培管理及食品加工技術研發

張同吳 賴明基 徐定宏 林志遠

為推動東部地區保健作物之產業發展，建立保健作物之優質安全栽培技術及有效成分分析平台，並利用轄區之優良農特產品，加工利用為保健養生產品。在保健作物優質栽培體系之建立方面，針對當歸、黃芩及丹參等保健作物進行各項栽培之研究：在花蓮縣不同栽培地點對當歸之產量與品質影響，試驗結果顯示，當歸的有效成分阿魏酸(Ferulic acid)及藁苯內酯(Z-ligulide)含量以玉里地區最高，根部產量以卓溪地區最高；不同生育期對當歸有效成分含量之影響，阿魏酸含量以盛花期含量最高，藁苯內酯含量以未開花期最佳。黃芩在不同栽培密度之處理以行株距 100x60 公分之產量較高。不同種植期對丹參產量之影響，以秋作之種植期產量較高，丹參有效成分丹參酮及丹參酚酸之含量亦以秋作種植期含量較高。在食品加工技術研發方面，以轄區內優良農特產品包含當歸、有機糙米、有機黃豆、芋仔甘薯、山藥零餘子及金柑等，利用加工萃取及殺菌技術，進行保健產品之研發，已研發當歸養生藥膳即食餐包、即食粥品餐包、養生穀類飲品、保健發泡錠、保健錠劑等，提昇農產品之附加價值。