

六、山胡椒精油乾洗手液之開發

以聚丙烯酸樹脂為增稠劑配合山胡椒等 3 種精油，調配出 10 個乾洗手液配方，經 10 位品評員評分後，處理間差異不顯著。選定配方 3 和 10，進行全植物性成分乾洗手液的開發。

以山胡椒等 7 種精油，配合 75%酒精和界面活性劑，開發出 12 個不含增稠劑的配方，經 8 位品評員評分之後，處理間差異不顯著。

七、山胡椒沐浴乳之開發

以 2.5%、5.0%、7.5%和 10%的無香味沐浴乳與不同山胡椒精油進行山胡椒沐浴乳之研發，經 10 位品評員評比後，其評比分數與對照組差異均不顯著。以 5%的無香味沐浴乳配合山胡椒等 5 種精油配方組合的沐浴乳間，經評比後，各配方的評比分數，處理間差異不顯著。

遺傳資源收集及利用

植物遺傳資源收集保育及利用

收集鐵線蓮屬植物 6 種 14 份，百合屬植物 5 份，山茶屬植物 4 種 7 份，枸椽屬植物 2 種 4 份，蓼屬植物 8 種 23 份，月橘屬植物 5 份，鼠尾草屬植物 3 份。重點產業作物種原收集柿 26 份，山櫻花 11 份。原生保健植物種原收集山胡椒 12 份，田間保存及展示保健植物 215 種。諾利共收集 4 個地方種，134 株種原。能源作物種原收集纖維素含量較高之禾本科植物 26 份，瓜地馬拉、印尼及中國等地大戟科癩瘋樹種原 25 份。

原生蘭種原收集、繁殖與栽培

自 2006 年至今已收集台灣原生根節蘭、鶴頂蘭、石斛蘭、風蘭、香蘭及赤箭種原共 6 屬 31 種 824 份，並於本場溫室作為移地保存。2007 年春季於三芝（海拔 500 m）開始小規模的生態栽培，共計栽培黃根節蘭 100 株、白鶴蘭 400 株、紅花

鶴頂蘭 100 株，細莖鶴頂蘭 50 株，並調查存活率及園藝性狀。2009 年調查結果顯示，白鶴蘭存活率最高可達 97.5%，黃根節蘭及細莖鶴頂蘭存活率較低、而紅花鶴頂蘭已無存活植株。白鶴蘭開花率為 40%，每叢生具 1-8 個芽，平均為 2.3 芽，株高平均為 27.6 cm，花梗數 1.1 支/叢，花梗長 40.8 cm，每枝花梗的花朵數平均為 22 朵。