

Bulb-63	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum pectenvenensis</i>	黃花捲瓣蘭	台灣、南中國、越南、寮國	海拔 1000 公尺 林下
Bulb-64	Umbellatae	<i>Bulbphyllum umbellatum</i> Lindley	繖形捲瓣蘭	台灣中南部、南中國、印度、印度中	海拔 1000~1700 公尺 林下
Bulb-65	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum albociliatum</i> Liu & Su (syn. <i>Cirrhopetalum albociliatum</i> (Liu & Su) Nackejima	白毛捲瓣蘭	中南台灣	海拔 1200~2000 公尺 闊葉林下
Bulb-66	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum pectenvenensis</i>	黃花捲瓣蘭	台灣、南中國、越南、寮國	海拔 1000 公尺 林下
Bulb-67	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum pectenvenensis</i>	黃花捲瓣蘭	台灣、南中國、越南、寮國	海拔 1000 公尺 林下
Bulb-68	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum pectenvenensis</i>	黃花捲瓣蘭	台灣、南中國、越南、寮國	海拔 1000 公尺 林下
Bulb-69	Umbellatae	<i>Bulbphyllum umbellatum</i> Lindley	繖形捲瓣蘭	台灣中南部、南中國、印度、印度中	海拔 1000~1700 公尺 林下
Bulb-70	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum omerandrum</i> Hayata (syn. <i>Cirrhopetalum omerandrum</i> Hayata)	毛藥捲瓣蘭	台灣、南中國	海拔 1000~2000 公尺 闊葉林下
Bulb-71	Cirrhopetalum	<i>Bulbphyllum japonicum</i>	日本捲瓣蘭	台灣、斯里蘭卡	海拔 100~400 公尺 林下

## 澎湖地區香菇開發利用之研究

羅章哲、施純堅、朱堉君

香菇的成分與特殊香味被認為在根部含量最高，從農藝性狀與品質有關的根粗與根重的結果可知，根粗以 120 天採收期株距 10 公分之結果為佳，根重以 150 天株距 40 公分為最佳。另外將撒播及株距 10 公分栽培 120 天之香菇進行一般成分分析，兩者一般成分並無明顯差異(表 1)；而總酚含量測定結果(表 2)，熱水萃取及酒精萃取物的總酚類化合物含量皆以株距組較高，其中以株距酒萃組 (129.6  $\mu\text{g/ml}$ ) 具有最高的總酚含量。不同外表型態之香菇類

黃酮含量測定(表 3)，可發現三種不同外表型態之香菇皆具有高含量的 luteolin 及 luteolin-7-glucoside，故可以推測香菇具有相當高的清除自由基及抗氧化之能力。

表 1. 不同栽培株距之香菇一般成分分析

	Moisture	Crude protein	Crude lipid	Crude fiber	Ash
株距組 (10cm)	21.3%±0.54	34.14%±0.008	0.55%±0.28	17.21%±1.602	7.52%±2.40
撒播組	18.6%±0.58	31.95%±0.004	1.06%±0.20	21.95%±0.164	7.45%±2.48

表 2. 香菇總酚化合物含量分析

	撒播水草	撒播酒草	株距(10cm)水草	株距(10cm)酒草
TPC (µg/ml 或 mg/g)	70.3±1.3	98.3±5.0	83.9±1.4	129.6±3.5

表 3. 香菇 luteolin 及 luteolin-7-glucoside 含量分析

抗氧化成分	無分叉簇生型	鹿角簇生型	鹿角長柄型
luteolin-7-glucoside	3.95 mg/g	4.50 mg/g	4.46 mg/g
luteolin	0.16 mg/g	0.30 mg/g	0.27 mg/g

## 澎湖地區天人菊優良品種選育、利用與栽培技術之建立 朱堉君、施純堅

98 年度蒐集 8 份天人菊種原(表 1)，3 份採集自澎湖地區，5 份來自美國，目前共有 21 個種原。經性狀調查共有 *G. pinnatifida*、'Arizona Sun'、'Goblin Dwarf'、'Sundance Mix'、'Goblin'及 'Pulchella double mix' 等六矮性品種可供育成盆花天人菊之親本種原。歸化種 T9609 等六品系 F<sub>2</sub> 單株已完成性狀調查(表 2，圖 1)，並選出 4 品系 14 個單株，其中 T9609-3、6 及 R9609-7 具矮性，其株高皆小於 30 公分。由花型及花色可分為管狀花、平瓣花系、雙色、黃色、及紅色系，選拔之單株之花徑及葉幅大，目前已完成扦插繁殖並繼續純化。利用扦插繁殖(表 3)可矮化植株至 30 公分以下，未來除利用育種方法外，亦可應用扦插繁殖模式將天人菊發展成為盆花栽培模式，增加天人菊可利用性。