

蔬菜產業講座（二）

香草植物栽培實務與增值生產前景

授課教師：花蓮區農業改良場 **蔡月夏** 技佐



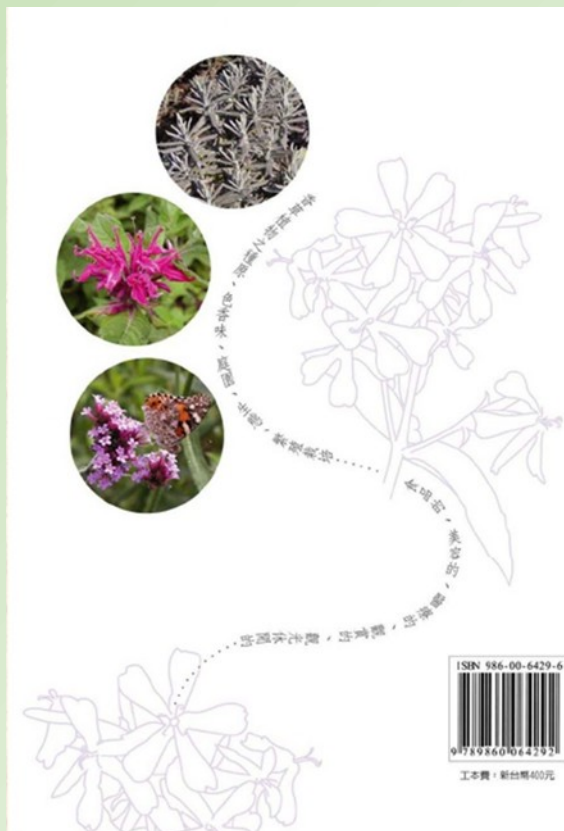
【本著作除另有註明外，採取 [創用 CC](#)
[「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣3.0](#)
版授權釋出】

- 香草植物 (aromatic herb) 在臺灣流行是近十多年來之事，主要由國人生活品質提升及對園藝生活之喜愛之故；更是園藝產業轉型休閒產業之際。香草植物可分香料類及香精類，近年來，自然科學進步及預防醫學上研究，確定香草精油具有安定情緒，消除憂鬱及在免疫上有顯著功效，而日漸為人們所喜愛。

- 香草植物種類繁多且用途多樣化，在廣義的解釋上：舉凡對人類生活上如外在視覺感觀娛樂、嗅覺芳香以及內在身體與心理醫療保健有幫助的草木，不管是根莖、葉片、花朵、種子及樹皮等皆可稱之為香草植物。

- 香草植物其吸引人的魅力在於變化無窮的利用方法，如可以聞香、嚐味、染色、栽培、觀光休閒等等。近年來國人對於人體保健之相關產品極為重視，香草精油之引進與芳香療法之應用等，逐漸為國人所接受並蔚為一股風潮，引起產官學各界重視。

- 香草植物產業之興起，與傳統農業轉型有關係，以國內外發展的模式來看，均以建構香草園為起始，將傳統生產糧食作物或園藝作物的農田，轉向變成香草農場，生產香草植物相關的初級農產品，接著再逐漸開發相關加工產品，並結合其他休閒旅遊產業，以吸引遊客造訪，增加產值。



香草植物之美

行政院農業委員會花蓮區農業改良場 印行



香草植物之美

林學詩 蔡月夏 著



行政院農業委員會花蓮區農業改良場 印行

中華民國九十五年九月

目錄

序.....	2
目錄.....	3
香草植物種原.....	7
唇形科香草植物.....	8
薰衣草.....	10
薄荷.....	15
羅勒.....	24
鼠尾草.....	30
百里香.....	34
迷迭香.....	36
其他唇形科香草植物.....	38
菊科香草植物.....	46
繖形科香草植物.....	57
紫草科香草植物.....	60
牻牛兒苗科香草植物.....	63
其他科香草植物.....	66
香草植物的色、香、味.....	78
香草植物葉色的變化.....	80
香草植物花色的變化.....	82
紅色系.....	83



粉紅色系.....	83
橙色系.....	84
黃色系.....	84
綠色系.....	85
藍色系.....	85
紫色系.....	86
紫紅色系.....	86
白色系.....	88
香草植物的味道.....	88
香草植物的應用	90
香草植物應用於庭園造景與觀光休閒.....	92
香草園之規劃與實作.....	96
庭園邊坡美化與設計.....	98
庭園相架的設置.....	99
適合庭園造景用之香草植物種類.....	101
香草植物觀賞盆栽、趣味栽培、乾燥花材.....	106
香草植物在日常生活上之應用.....	109
調理食物.....	109
燒烤食物.....	110
香草食品.....	112
香草植物之加工利用.....	113
香草植物精油.....	113

香草沐浴包與香包.....	116
受人歡迎的香草植物DIY活動.....	119
香草植物栽植DIY.....	119
香草押花DIY.....	120
香草押花小秘訣.....	121
畫或香草DIY.....	123
香草植物與環境生態	124
香草植物種苗繁殖與栽培	130
香草植物繁殖技術.....	132
薰衣草糖漿繁殖法.....	137
薰衣草扦插繁殖法.....	139
香草植物栽培技術.....	142
薰衣草栽培技術.....	142
迷迭香栽培技術.....	143
羅勒栽培技術.....	144
薄荷栽培技術.....	144
參考文獻	146
香草植物中文名稱檢索	147
香草植物英文名稱檢索	149



■ 香草植物之繁殖與栽培技術

- 種原蒐集
- 繁殖技術（種子繁殖及扦插繁殖）
- 栽培技術
- 香草植物精油之萃取

■ 香草植物之應用

- 休閒香草園區
- 香草沐浴包之開發

香草植物之種原蒐集

- 種原是發展農業的一個基礎，要發展香草植物，當然也必須從種原的蒐集與研究開始著手，香草植物的種類繁多，我國民間傳統使用的香辛類植物，大多以食用為目的，用來增添食物的味道，例如蔥、薑、芫荽、九層塔（羅勒）、紫蘇等，近年來引起人們廣泛注意的香草植物，則不僅只於此，其用途範圍則更為廣泛。

- 本場廣泛地向國內、外蒐集種原，以種子為主，總計有200多種，除了一些種類（如：薰衣草、迷迭香、羅勒、薄荷、百里香、鼠尾草、及天竺葵等）具有品種名之外，大多數的種類似以原生種的方式出現而無品種名。
- 種子經播種培養成幼苗後定植田間，植株生長期間觀察其生育狀況，篩選適合本地區栽培的種類，再進行後續的繁殖與栽培技術之研究。

栽培時應注意的事項

■ 香草植物的適應性：

熱帶香草在臺灣全年均可生長。

溫帶香草夏天會有問題：

原因：

1. 高溫問題，這些香草植物不易生長。
2. 碰到多雨的季節，根部容易因浸水而導致植株死亡，且容易遭受病蟲的危害。
3. 日照輻射強，易使葉片灼傷。





繁殖技術

- 香草植物大多為草本，少數為灌木，其繁殖方法主要可分為二種：種子繁殖及扦插繁殖，並以春、秋兩季為繁殖適期。

香草植物繁殖技術—種子播種繁殖法

- 依據種子的大小，播種的方式可分為二種：一為利用平底育苗盤，採撒播方式，如種子細小的薰衣草、迷迭香、百里香等。
- 另一種方式為將種子直接播種在穴植盤中，種子發芽後即可培育為成苗，不必再經一道假植的程序，此法適合於種子較大的種類，如琉璃苣、菊科植物等。



香草植物幼苗發芽到長出本葉後，也可以移到 50 格穴植盤假植，繼續培育成苗



移植到三吋盆



直接定植到田間

香草植物繁殖技術—扦插繁殖法



扦插介質以泥炭土：真珠石（9：1）為佳，扦插容器可利用 50 格穴盤或 3 寸盆鉢，噴霧時間白天需要 6 次，每次間隔 2.5 小時，噴霧 40 秒。





設有自動噴霧裝置的
栽培床架，最適合作
為扦插育苗之用

香草植物枝條可直接
採行扦插育苗





鳳梨鼠尾草枝條扦插於
三吋盆中

扦插三週後之鳳梨鼠尾
草苗株





香草植物的插穗根部發育完全後，即可進行移植作業

薰衣草生長習性與栽培技術

- 薰衣草為唇形花科植物，由於具有清爽甘甜的香味，自古以來便為人類所喜愛，其原生種有 5 大類 28 種以上。
- 分佈：從地中海沿岸到中東、西亞、印度、北非、加那利群島等地。

- 品系：真薰衣草、法國薰衣草、齒葉薰衣草、羽葉薰衣草、雜交薰衣草等五大品系。
- 花色：藍色、深紫色、粉紅色、白色、黃色等。
- 用途：含精油量多者，適合於提煉香草精油。花形花色美觀者，適合作為觀賞用。



狹葉薰衣草
(*Lavandula angustifolia*)



齒葉薰衣草
(*Lavandula dentata*)



甜薰衣草
(*Lavandula heterophylla*)



德克斯特薰衣草
(*Lavandula x allardii* "Devantville")



蕨葉薰衣草
(*Lavandula multifida*)



羽葉薰衣草
(*Lavandula pinnata*)



法國亞種薰衣草
(*Lavandula stoechas subsp. Pedunculata*)



孟斯泰德薰衣草
(*Lavandula angustifolia* 'Munstead')



孟斯泰德薰衣草之花苞



孟斯泰德薰衣草之花盛開



利用平底育盤播種



首先長出二片心臟形的子葉



子葉之後再長出本葉

各種不同薰衣草品種之幼苗



希德寇特薰衣草



孟斯泰德薰衣草



法國薰衣草



法國亞種薰衣草



玫瑰薰衣草



史琵卡薰衣草



生育旺盛的甜薰衣草扦插母株



修剪掉莖頂之後，可促進薰衣草莖節上的腋芽萌發出來



薰衣草植株的莖頂可作為扦插用插穗



薰衣草植株的花梗節上具有腋芽，萌發之後也可以作為扦插用插穗



切取帶有花苞的薰衣草莖頂扦插後所得到的幼苗



利用扞插法大量繁殖薰衣草穴盤苗



薰衣草扦插苗上盆定植後可做為室觀賞盆栽

田間栽培

- 薰衣草於田間大面積栽培時，宜採用高畦以利灌排水，水份過多或土壤通氣性不佳時，將使根部通氣不良，造成根部無法呼吸，吸收水份與葉片蒸散水份間無法達成平衡，容易發生植株突然枯死之現象。

- 一般栽培地以砂質壤土較為適當
- 種植時期以 10 月中旬以後為佳

- 種植植株較高大之甜薰衣草品種與齒葉薰衣草品種，可採行畦寬 130 公分，畦面 90 公分，株距 40 公分，單行植，每公頃約可種植 19,250 株。若是種植較矮小之狹葉薰衣草品種如孟斯泰德，則可採雙行三角植法栽培，節省土地面積。



甜薰衣草幼苗定植田間



甜薰衣草利用露地栽培



甜薰衣草利用覆蓋塑膠布栽培



齒葉薰衣草非常適合本省氣候環境栽培



甜薰衣草在花蓮場休閒園區展現花海景象

不同修剪高度對薰衣草之影響

■ 材料與方法

於甜薰衣草品種繁殖圃取頂芽進行扦插繁殖，俟種苗完全發根後定植於田間，採用築畦栽培，畦寬 1.2 公尺，畦長 10 公尺，採單行植，株距 40 公分，修剪方式於開花後離地面 15 公分、20 公分及 25 公分處割取，及不修剪為對照，共四處理，四重複，以促進側芽產生；探討栽培時期對高溫之耐熱性及第二年宿根栽培之可行性。



表 1. 不同修剪高度對甜薰衣草植株生育及萌芽率之影響

修剪高度 (cm)	株高 (cm)	株寬 (cm)	花梗數目	鮮重 (g)	乾重 (g)	萌芽率 (%)
15	47.3 _a	65.1 _a	62.6 _a	15.3 _a	3.6 _a	6 _b
20	46.5 _a	65.3 _a	58.4 _a	9.9 _b	2.4 _b	35 _a
25	44.9 _a	66.9 _a	58.5 _a	6.3 _c	1.4 _c	46 _a
NO	60.1 _a	67.2 _a	55.1 _a			20 _{ab}



結論

- 甜衣草於田間大面積栽培時，宜採用高畦以利灌排水，水份過多或土壤通氣性不佳時，將使根部通氣不良，造成根部吸收水份與葉片蒸散水份間無法達成平衡，容易發生植株突然枯死之現象。
- 由本試驗發現栽培薰衣草時，當花季結束後，溫度開始升高時，必須予以適度的修剪，修剪高度不宜低於 25 公分，如是則可延長薰衣草栽培時期及增加產量，有利於加工利用。

迷迭香生長習性與栽培技術

- 迷迭香屬於唇形花科 (Labiatae) 迷迭香屬 (*Rosmarinus*) 之多年生常綠小灌木植物。
- 分佈：原產於地中海沿岸
- 用途：迷迭香精油據國外研究能強化心臟和大腦功能，增強活力，強化中樞神經並促進血液循環，此外，更有抗菌、保護毛髮的作用。



迷迭香 (*Rosmarinus officinalis*)



寬葉迷迭香 (*Rosmarinus officinalis*)



匍匐性迷迭香 (*Rosmarinus officinalis*)



斑葉迷迭香 (*Rosmarinus officinalis*)



迷迭香葉片葉緣反捲，
細線形，外觀像針葉樹



斑葉迷迭香新生枝條
偶爾會回復成寬葉迷
迭香的性狀





蔬菜產業講座（二） 香草植物栽培實務與增值生產前景—蔡月夏



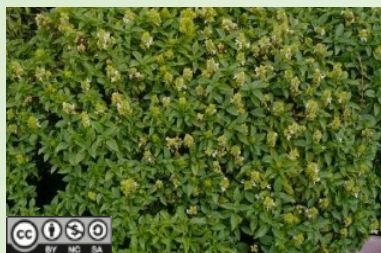


白骨九層塔

紅骨九層塔



羅勒不同品種比較試驗田區



Ocimum basilicum



桂皮



希臘



馬賽



紫紅



綠皺葉



萊姆



檸檬

Ocimum sanctum



Ocimum basilicum var. citrodorum



羅勒不同品種比較試驗田區



薄荷

- 薄荷屬於薄荷屬 (*Mentha*) 多年生草本植物，原產於歐洲及地中海沿岸，依品種之不同，有匍匐性及直立性之分，植株高度可從 10 公分到 50 公分以上。大多數直立性品種會產生匍匐性走莖，且直立性枝條與匍匐性枝條並存，例如：柳橙薄荷、水薄荷等品種，此現象至為明顯。莖方型、葉對生、花著生於莖上成一簇，花色則有白色、粉色或紫色等，色澤深淺不一，依品種而異。

薄荷類香草植物



水薄荷
(*Mentha aquatica*)



柳橙薄荷
(*Mentha aquatica*
'Lime')



萊姆薄荷
(*Mentha aquatica*
'Lime')



中國薄荷
(*Mentha arvensis*
'Chinese')



香蕉薄荷
(*Mentha arvensis*
'Banana')



薑味薄荷
(*Mentha arvensis*
'Ginger')



日本薄荷
(*Mentha canadensis*
'Japanese')



澳洲薄荷
(*Mentha gracilis* 'Austrian')



蘇格蘭薄荷
(*Mentha gracilis* 'Scotch')



越南薄荷
(*Mentha gracilis*
'Vietnamese')



銀薄荷
(*Mentha longifolia*)



巧克力薄荷
(*Mentha piperita*
'Chocolate')



葡萄柚薄荷
(*Mentha piperita*
'Grapefruit')



胡椒薄荷
(*Mentha piperita*
'Pepper')



瑞士薄荷
(*Mentha piperita* 'Swiss')



斑葉胡椒薄荷
(*Mentha piperita*
'Variegata')



普列薄荷
(*Mentha pulegium*)



科西嘉薄荷
(*Mentha requienii*)



英國薄荷
(*Mentha spicata* 'English')



荷蘭薄荷
(*Mentha spicata* 'Spear Mint')



蘋果薄荷
(*Mentha suaveolens*
'Apple')



斑葉鳳梨薄荷
(*Mentha suaveolens*
'Variegata')



茱莉雅甜薄荷
(*Mentha* 'Julia's Sweet
Citrus')



甜梨薄荷
(*Mentha* 'Sweet Pear')

不同採收時期對薰衣草栽培之影響

■ 材料與方法：

於甜薰衣草、齒葉薰衣草及德克斯特薰衣草 3 品種繁殖圃取頂芽進行扦插繁殖，俟種苗完全發根後定植於田間，採用築畦栽培，畦寬（含畦溝）1.3 公尺，畦長 10 公尺，採單行植，株距 30 公分，修剪方式於定植後 60 天、90 天、120 天及 150 天離地面 20 公分處修剪，共四處理，四重複，以促進側芽產生；探討不同生育期對薰衣草品種精油產能之影響。



甜薰衣草、齒葉薰衣草、德克斯特薰衣草田間栽培情況



結論

- 比較 3 品種薰衣草在不同生育期之差異，精油產能則隨生育日數增加其精油量有提高之趨勢，但品種間有差異。
- 就德克斯特薰衣草品種而言，於種植後 120 天採收新鮮莖葉進行萃取，其精油產能最高，即 600 公克新鮮莖葉以 2 公升蒸餾水萃取，可獲得 7.2 毫升精油。

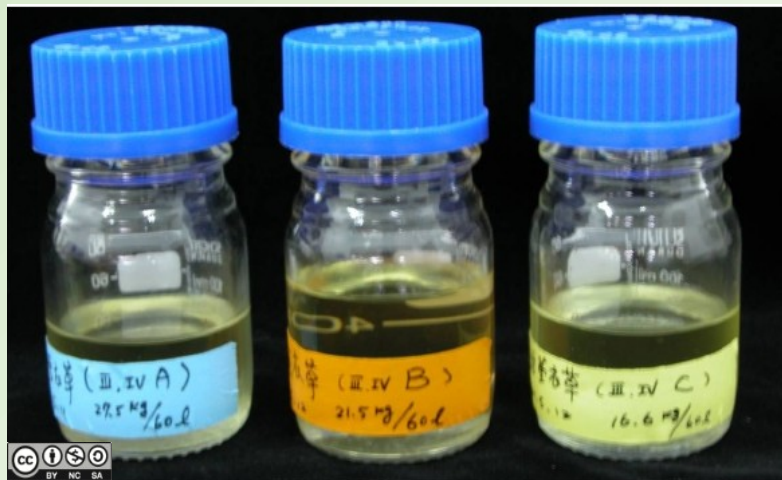


表 . 不同品種薰衣草葉片之水蒸氣蒸餾精油成份分析

Constituents	狹葉薰衣草		甜薰衣草		齒葉薰衣草		德克斯特薰衣草	
	RT (min)	Area (%)	RT (min)	Area (%)	RT (min)	Area (%)	RT (min)	Area (%)
Unknow	6.881	0.82						
alpha-Pinene			9.618	6.0	9.623	3.3	9.62	2.89
beta-Pinene			12.978	8.25	12.974	8.2	12.987	6.19
beta-Phellandrene			13.623	2.89	13.618	2.65	13.63	2.55
beta-Myrcene					15.825	1.11	15.838	2.24
Limonene			18.013	2.02	18.008	2.59	18.021	4.17
Eucalyptol	18.611	0.91	18.698	67.2	18.701	80.5	18.701	78.3
beta-trans-Ocimene	20.233	2.39						
Unknow	29.987	0.51						
Unknow	37.887	1.70						
Camphor			39.314	10.92			39.324	3.65
beta-Linalool	41.149	36.61						
Bergamol mint oil	41.981	45.98						
Caryophyllene	44.849	6.16						
Other		4.92		2.72		1.65		



不同薄荷品種精油組成份比較試驗

■ 試驗材料：

21 個薄荷品種新鮮莖葉

■ 試驗方法

採用水蒸氣蒸餾法，萃取純精油。再運

用氣相層析譜儀 (GC/MS) 進行精油組成分

之分析與定量。

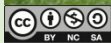




蔬菜產業講座（二） 香草植物栽培實務與增值生產前景—蔡月夏

- 取 21 種薄荷品種的新鮮葉片，以水蒸氣蒸餾法萃取精油，其中葡萄柚薄荷產能最高，每公斤可得 2.92 毫升，荷蘭薄荷最低，為 0.22 毫升。另取其中 15 種薄荷品種精油，以氣相層析質譜儀進行組成份定性分析，結果顯示最先測到的成分為 α - 蒎烯，且所有品種均含有，其相對含量在 0.12 至 2.2 % 之間；被檢測到的成分有 6 至 17 種，但品種間有明顯的差異存在。

澳洲茶樹



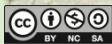
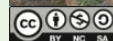


表.不同樹齡之澳洲茶樹枝葉產量與精油產能比較

樹齡	單株新鮮植體重 (g/Plant)	精油產能 (ml/kg)
一年生	96	7.7
二年生	1,915	13.2
三年生	3,061	16.6



表、澳洲茶樹 (*Melaleuca alternifolia*) 枝葉水蒸氣蒸餾精油成份分析

Constituents	RT(min)	Area(%)
α -Thujene	8.302	1.17
α -Pinene	8.393	2.99
β -Pinene	10.048	0.95
Sabinen	10.157	1.22
β -Myrcene	10.984	1.12
α -Terpinene	11.650	8.11
D-Limonene	12.124	1.37
Eucalyptol	12.311	3.31
γ -Terpinene	13.316	20.39
m-Cymene	13.412	12.36
4-Carene	14.349	3.63
β -Linalool	19.814	0.37
Terpineol	19.881	1.08
Terpineol	20.319	0.58
Linalyl anthranilate	20.941	1.14
Terpinen-4-ol	21.467	33.36
p-menth-1-en-8-ol	23.433	2.87



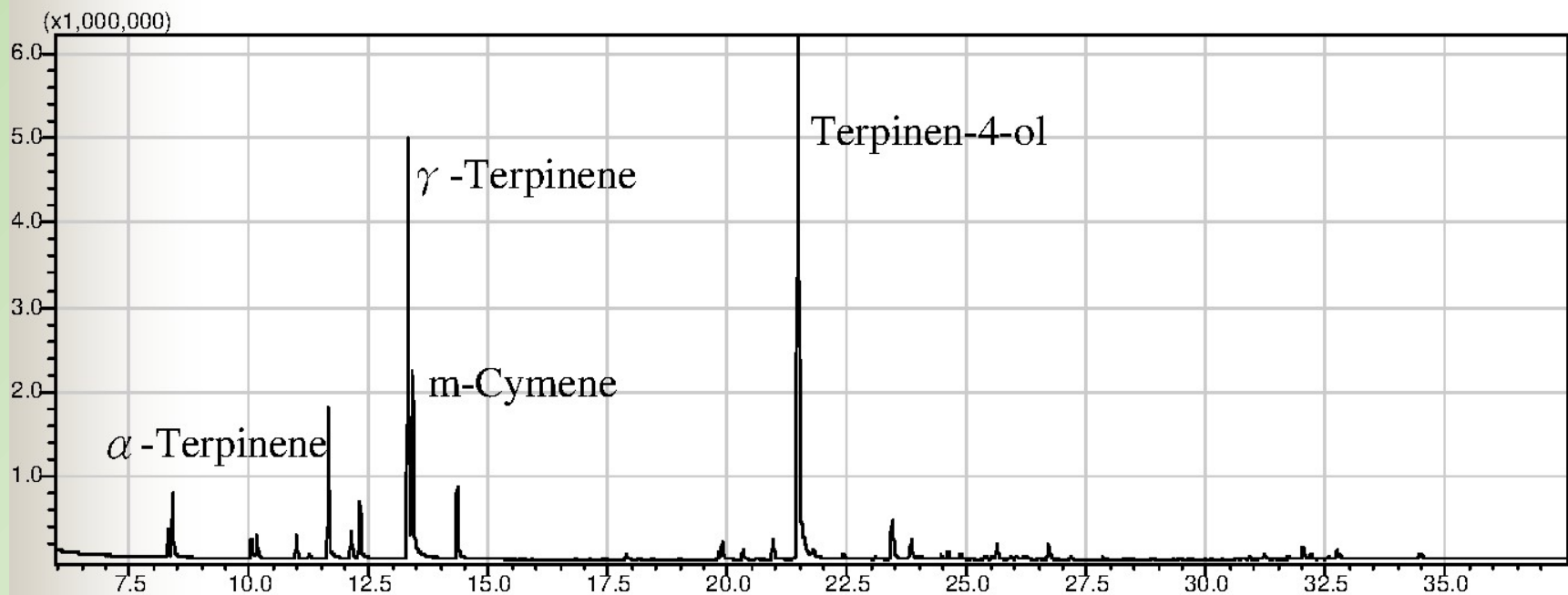
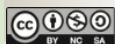


圖.澳洲茶樹(*Melaleuca alternifolia*)枝葉水蒸氣蒸餾精油
之氣相層析圖譜





關鍵技術

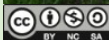
- 一、澳洲茶樹有機栽培模式建立
- 二、採收時期與萃取技術
- 三、保健產品配方與調製技術



本場技術移轉的
「茶樹牙膏」產品

澳洲茶樹聖誕樹

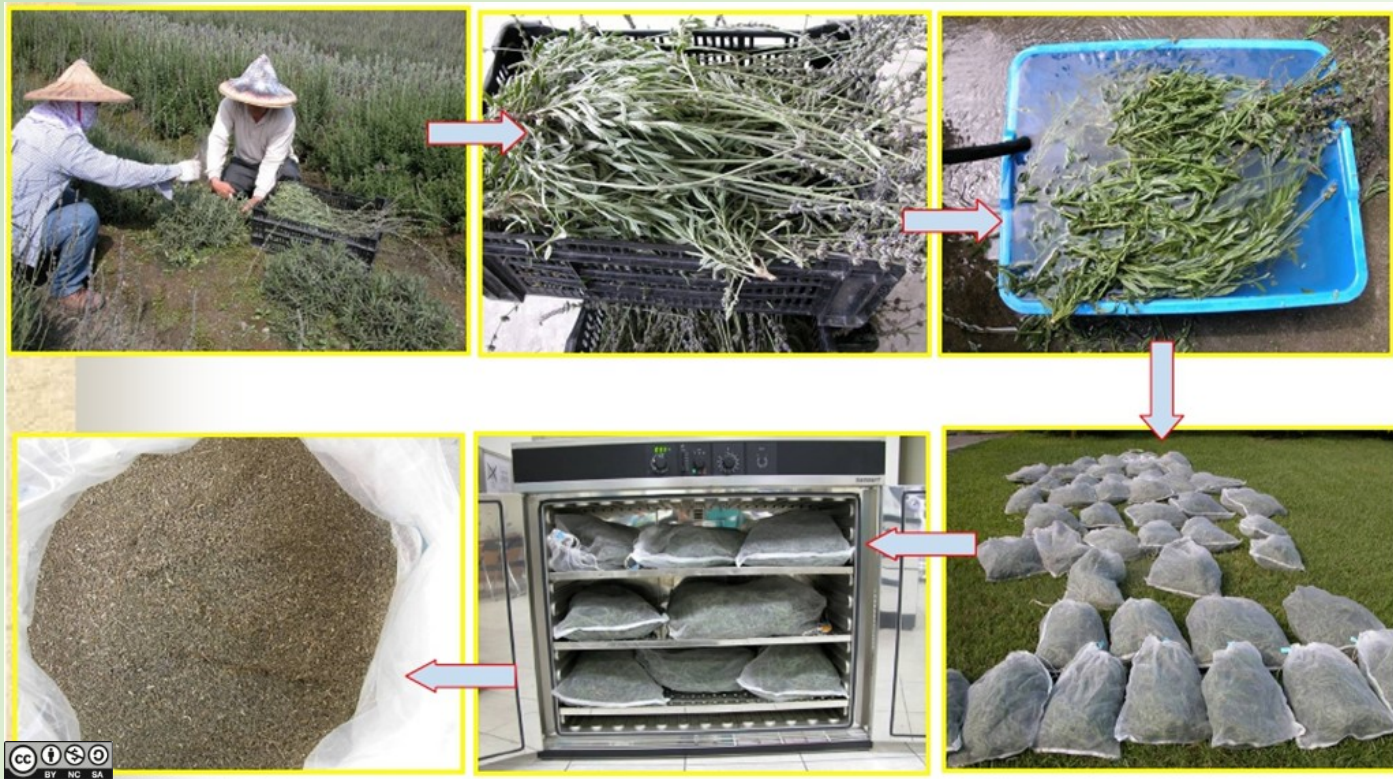




■ 沐浴包製造流程：

清晨時採收尚未木質化之莖葉，經過動的水輕輕快速的漂洗乾淨，再陰乾半日後，入烘箱內進行乾燥處理，溫度為30 ~ 50°C，烘乾至水分低於10%以下時，再用磨粉機磨碎，而後分裝於棉紙袋內，外面再包一層鋁箔包，即完成。

薰衣草沐浴包製造流程



薰衣草沐浴包成品





本場技術移轉的「薰衣草沐浴包」產品

關鍵技術

- 一、篩選適合加工的薰衣草品種
- 二、薰衣草田間栽培技術
- 三、收穫與乾燥及包裝技術
- 四、加工流程：
 1. 採收時期
 2. 採收部位與方法
 3. 乾燥技術
 4. 磨粉與包裝方式

香草植物栽植 DIY 活動



香草茶之利用

- 使香草茶風味更好

檸檬味—香茅草或香蜂草

薄荷味—薄荷

甜味—甜菊

- 香草茶的主要效果

如薰衣草茶、迷迭香茶

調配生鮮香草茶汁之要點

(1) 注意香味協調性：

注意添加香料類香草之強烈氣味之影響。

(2) 配量的控制：

建議調配種類以不超過 3 種為佳。

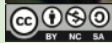
(3) 保健考量：

情緒性效果及香味效用之健康特點為準繩。



泡一壺香草茶

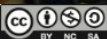






沐浴乳(大) 450.-
(小) 120.-
洗髮精(大) 480.-
(小) 130.-
潤髮乳(大) 150.-
香皂 250.-

香草醋
450.-





我國香草植物產業現況

- 香草植物盆栽
- 香草休閒農場
- 精油市場
- 保健食品市場



國內各地區以香草為號召之休閒農場統計

五都

縣市別	農場名稱	數量
臺北市	福田園教育休閒農場天蕊山谷農場花田花草集臺北花卉村花與樹園藝	5
臺中市	莘悅花卉農場尊天休閒農場櫻花林休閒農場東勢林場薰衣草森林-新社店沐心泉休閒農場七分窯戀人香草屋安妮公主花園	9
臺南市	土埤村5號樹屋柏奕休閒農園	2
高雄市	小港教育農園尚美香草農場木森林香草園雅植歐洲香草園	4
新北市	興福寮花卉綜合農場牛角坑生態休閒農莊蕃婆林觀光花園休閒農場三空泉休閒農場青山香草教育農園北新有機休閒農場準休閒農場松茂休閒農庄	8
合計		28



北區

縣市別	農場名稱	數量
宜蘭縣	園丁休閒花卉庭園咖啡鄉村休閒教育農園千里光藥園休閒農場大安藥園休閒農場東風有機休閒農場東風有機休閒農場	6
桃園縣	春天農場大溪花海農場和春花卉農場富田花園農場瑞士鄉村農莊大溪保健植物園我的香草花園農場綠光森林	8
新竹縣	巨埔休閒農場薰衣草森林-尖石店	2
苗栗縣	春不老休閒花園農場vilavilla山居印象農莊507高地美健休閒農場荷塘居魯冰花農莊夢松園戶外休閒庭園四方鮮乳牧場花露花卉休閒農場山行玫瑰山板樵休閒農場山行玫瑰同心園咖啡民宿	12
合計		28



南區

縣市別	農場名稱	數量
南投縣	桂花森林休閒農園 千甲農莊 台光香草園 台一生態休閒農場 阿坤香茅工坊 和風山寨庭園餐聽 本草奇花園 休閒農場 清境雲頂渡假山莊 喬園山莊 維也納庭園木屋 本草奇花園 休閒農場	11
彰化縣	全得玫瑰莊園 忠信種苗園 世外桃源休閒農場 艾草之家 健康生活館	4
嘉義縣	波尼塔香草花園 新港香藝文化園區 永興自然生態有機農場	3
屏東縣	怡然居螢火蟲生態休閒農場 薰之園香草休閒農場	2
合計		20



東區

縣市別	農場名稱	數量
花蓮縣	一村香草屋鬱金香花園民宿櫻の田野磚窯 民宿	4
臺東縣	春耕源農場	1
合計		5



行政院衛生署 (www.doh.gov.tw)

■ 可供食品使用原料彙整一覽表 (共九項)

品類(請) (新) 環 國 癩 食 品
類(請) (新) 環 國 癩 食 品
類(請) (新) 環 國 癩 食 品
類(請) (新) 環 國 癩 食 品
類(請) (新) 環 國 癩 食 品
類(請) (新) 環 國 癩 食 品
類(請) (新) 環 國 癩 食 品
類(請) (新) 環 國 癩 食 品
類(請) (新) 環 國 癩 食 品
類(請) (新) 環 國 癩 食 品

4. 本表所列品項可供為茶包、膳食調理包原料或經萃取後作為飲料、錠狀、膠囊狀、粉末狀、顆粒狀等食品之原料，惟不得涉及中藥固有成方及其加、減方。
5. 本表「部位」欄位所列之「全草」，係指「根」、「莖」、「葉」及「花」。
6. 本表所列品項中有食用限量、限用產品型態或警語者，請依該限制使用並標示相關之警語📖

編號	中文名稱	外文名稱	學名	部位	備註
1	雞母珠、 相思子、 紅珠木、 雞母子	Rosarypea	AbrusprecatoriusL.	根	
2	五加皮	Cortex Acanthopa naxis Radicis	Acanthopanax gracilistylusW.W. Smith	根皮	
3	西洋耆草	Milfoil, Mehajiki	Achillea millefolium L.,Achillea moschataJacquin	全草	
4	藿香	Kawamidri	Agastacherugosa O.Kuntze	全草	



49	山楂	Hawthorn leaves	Crataegus oxyacanthaL. (Crataegus laevigataL.) Crataeguscuneata Sieboldet Zuccarini, Crataegus PinnatifidaBunge var.majorN.E. Brown,C rataegusmolls Scheele	葉、花	果實得供為一般 食品原料。
50	番紅花、 藏紅花、 西紅花	Saffron	CrocussativusL.	花柱頭	
51	檸檬草、 檸檬香茅、 香茅	Lemongrass	Cymbopogoncitratus (deCandolle)Stapf	全草	



72	一條根、 闊葉大豆 根		Glycinetomentella Hayata	根	僅得以乾品供為 沖泡茶包產品之 原料，且每日限 量 9g 以下。
73	鼠麴草、 清明草、 佛耳草、 黃蒿、母 子草、黃 花艾、貓 耳朵	Cudweed Herb	Gnaphaliumaffine D.Don	全草	
74	武靴藤	Gymnema	Gymnema sylvestreR.Br.	葉	
75	絞股藍、 七葉膽、 五葉蔘	Amachazuru	Gynostemma pentaphyllum Makino	全草	製售含本原料之 食品，應加標 「本品請勿長期 或大量食用」字 樣之警語。



可供食品使用原料彙整一覽表

加入常用功能 友善列印

類別:

關鍵字:

搜尋

重置

輸出Excel

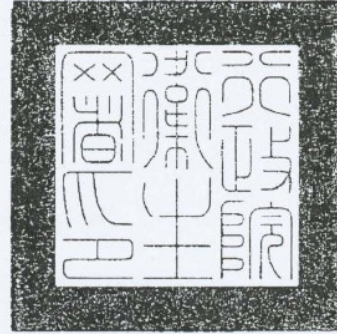
共有 214 筆搜尋結果

項次	類別	中文名稱	外文名稱	學名	部位	附件
1.	草、木本植物類(1)	雞母珠；相思子；紅珠木； 雞母子	Rosary pea	<i>Abrus precatorius</i> L.	根	
2.	草、木本植物類(1)	五加皮	Cortex Acanthopanax Radixis	<i>Acanthopanax gracilistylus</i> W. W. Smith	根皮	
3.	草、木本植物類(1)	西洋香草	Milfoil, Mehajiki	<i>Achillea millefolium</i> L., <i>Achillea moschata</i> Jacquin	全草	
4.	草、木本植物類(1)	藿香	Kawamidri	<i>Agastache rugosa</i> O.Kuntze	全草	
5.	草、木本植物類(1)	仙鶴草；龍牙草；子母草	Agrimony	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledebour, <i>Agrimonia eupatoria</i> L.	全草	
6.	草、木本植物類(1)	狗牙根	Couch Grass, Dog Grass	<i>Agropyron repens</i> Beauvois	根	
7.	草、木本植物類(1)	檸檬馬鞭草	Lemon Verbena	<i>Aloysia triphylla</i> (L.Hr.) Britton.	全草	
8.	草、木本植物類(1)	滿天星；紅田烏；蓮子草； 田邊草；旱蓮草；紅花蜜菜	Sessile joyweed, Sessile alligatorweed, Tsurunogeito	<i>Alternanthera sesilis</i> (L.) R. Brown	全草	
9.	草、木本植物類(1)	藥蜀葵	Marshmallow, Althea	<i>Althaea officinalis</i> L.	根、葉、花	
10.	草、木本植物類(1)	大木山葡萄	Porcelain ampelopsis	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.	根、莖、葉	



檔 號：
保存年限：

行政院衛生署 令



發文日期：中華民國97年1月2日
發文字號：衛署藥字第0960065832號
附件：

香皂係列屬化粧品管理，依化粧品衛生管理條例第十五條第一項規定，化粧品之製造，非經領有工廠登記證者，不得為之。但鑑於工廠管理輔導法業經施行，從事手工香皂之製造、加工者，如未達依該法所公告之規模標準，自不必辦理工廠登記，但仍應符合化粧品製造工廠設廠標準相關規定。

副本：經濟部、本署藥政處

署長侯勝茂



- 行政院消費者保護處針對各類精油產品之品名、成分驗證及成分標示等原則，與行政院農業委員會、經濟部商業司、經濟部標準檢驗局、經濟部中部辦公室及衛生福利部食品藥物管理署會議中達成共識：

一、純天然植物精油包裝產品應於容器明顯處參照 CNS14900 及 CNS14901 之規定標示：

- (一) 可於品名項目標示為「純」精油，但為與國際接軌，不宜以 100 % 作為標示表示。
- (二) 符合 CNS 精油國家標準或 ISO 精油國際標準之品質驗證依各該標準規定驗證。
- (三) 尚未制定 CNS 精油國家標準或 ISO 精油國際標準之品質驗證，其開發生產者宜依上開標示規定，參照 CNS 國家標準或 ISO 國際標準精油相關檢驗法建立充足品質消費資訊，以供驗證查核參考。

二、以純天然植物精油、純植物基底油、化合物質等調合之精油衍生產品。

- (一) 品名不可標示「純」，亦不可標示 100 %。
- (二) 成分標示依化粧品管理條例或商品標示法等規定標示。
- (三) 成分驗證由業者檢附驗證機構之檢驗文件證明之；主管機關宜參考國家標準技術予以驗證或審核其原料成份及比例。

精油純度無檢驗技術 新法禁標100%純天然



作者：范詩敏 | 卡優新聞網 - 2014年6月4日 上午7:27

相關內容



精油純度無檢驗技術 新法禁標100%純天然

市售精油標示紛亂，令人「傻傻分不清楚」，號稱「100%」純天然是否屬實、價格是否合理，難有具體評估標準。行政院消保處今(3)日宣布，未來精油、衍生產品和化學成分調合的非精油產品，都必須標明成份，讓消費者在購買時，得以有參考依據。

消保處與衛福部、經濟部針對市售精油標示，達成三項共識。包含純天然植物提取，品質符合CNS國家標準或ISO精油國際標準的精油，在包裝上一律標示「純」精油，不宜標示為「100%」；若是以純天然植物精油、純植物基底油、化合物質等調合而成，包裝上不可再標示「純」或「100%」的字樣；未含精油僅以化學成分調合的非精油產品，要用香精或香料標示，品名標示須由主管機關邀集業者開會研議。

小小一罐精油，價格不斐，然而市面上的精油標示混亂，消費者不一定對內含物質有概念，難保不會花冤枉錢買到「地雷」。消保處參議王淑慧表示，現行並無檢驗技術可確認精油比例，無法驗證業者販售的商品保證可達「100%」純度，因此雖然標榜純天然萃取的精油，就算品質符合CNS國家標準或ISO精油國際標準，仍不可標示為「100%」。

王淑慧進一步指出，本案已經行政院消費者保護會通過，指定衛福部為化粧品、療效精油的主管機關，經濟部為不涉及化粧品、療效的一般精油的主管機關。衛福部及經濟部須檢討精油相關法規，建立管理及驗證機制，輔導業者正確標示；並請標檢局及農委會分別輔導檢驗機構建置精油相關之檢測能力，加強輔導及管理休閒農場自製販售的精油品質，全案最快可望於今(103)年10月底實施。



版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
6			行政院農業委員會 花蓮區農業改良場 / 香草植物之美，林學詩、蔡月夏。 圖：蔡月夏 掃描。依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。
7			行政院農業委員會 花蓮區農業改良場 / 香草植物之美，林學詩、蔡月夏。 圖：蔡月夏 掃描。依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。
8			行政院農業委員會 花蓮區農業改良場 / 香草植物之美，林學詩、蔡月夏。 圖：蔡月夏 掃描。依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。
13			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版 授權釋出。
13			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版 授權釋出。
13			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版 授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
13			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
14			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
14			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
14			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
14			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
17			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
17			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
17			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
17			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
18			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
18			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
18			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
18			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
19			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
19			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
19			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
20			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
20			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
21			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
21			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
22			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
22			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
22			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
25			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
25			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
25			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
25			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
25			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
25			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
25			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
25			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
26			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
26			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
27			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
27			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
27			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
28			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
28			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
28			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
28			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
28			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
28			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
29			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
29			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
30			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
30			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
30			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
31			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
31			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
32			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
33			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
33			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
33			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
37			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
38			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
39			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
40			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
41			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
43			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
43			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者																																										
43			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。																																										
43			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。																																										
44	<p>表1.不同時期刈收對甜菜葉鮮重及糖含量的影響</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採收日期</th> <th>株高</th> <th>株重</th> <th>葉鮮重</th> <th>糖含量</th> <th>糖/葉</th> <th>糖/根</th> </tr> <tr> <th>(000)</th> <th>(000)</th> <th>(000)</th> <th>(%)</th> <th>(%)</th> <th>(%)</th> <th>(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>47.3</td> <td>65.1</td> <td>62.6</td> <td>15.3</td> <td>3.6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>65.5</td> <td>85.3</td> <td>58.6</td> <td>9.9</td> <td>2.6</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>117.6</td> <td>86.6</td> <td>58.3</td> <td>6.3</td> <td>1.6</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td>60.1</td> <td>67.2</td> <td>55.1</td> <td></td> <td></td> <td>20.6</td> </tr> </tbody> </table>	採收日期	株高	株重	葉鮮重	糖含量	糖/葉	糖/根	(000)	(000)	(000)	(%)	(%)	(%)	(%)	15	47.3	65.1	62.6	15.3	3.6	6	20	65.5	85.3	58.6	9.9	2.6	35	25	117.6	86.6	58.3	6.3	1.6	86	NO	60.1	67.2	55.1			20.6		花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
採收日期	株高	株重	葉鮮重	糖含量	糖/葉	糖/根																																							
(000)	(000)	(000)	(%)	(%)	(%)	(%)																																							
15	47.3	65.1	62.6	15.3	3.6	6																																							
20	65.5	85.3	58.6	9.9	2.6	35																																							
25	117.6	86.6	58.3	6.3	1.6	86																																							
NO	60.1	67.2	55.1			20.6																																							
47			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。																																										
47			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。																																										
47			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。																																										

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
47			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
48			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
48			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
49			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
50			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
51			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
51			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
51			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
52			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
52			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
53			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
53			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
53			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
53			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
53			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
53			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
54			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
54			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
54			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
54			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
54			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
54			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
54			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
54			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
54			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
54			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
55			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
57			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
57			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
57			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
57			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
57			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
57			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
58			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
58			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
58			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
58			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
58			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
58			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
59			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
59			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
59			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
59			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
59			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
59			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
60			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
60			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
60			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
60			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
60			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
60			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
62			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
62			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
62			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
62			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
63			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
63			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
63			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
63			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
65			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
65			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
65			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
66			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
67			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
67			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
68			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者												
70			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。												
71			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。												
72	<p>表 不同樹齡之澳洲茶樹枝葉產量與精油產能比較</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>樹齡</th> <th>單株新鮮枝葉量 (g/Plant)</th> <th>精油產能 (ml/kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一年生</td> <td>96</td> <td>7.7</td> </tr> <tr> <td>二年生</td> <td>1,915</td> <td>13.2</td> </tr> <tr> <td>三年生</td> <td>3,961</td> <td>16.6</td> </tr> </tbody> </table>	樹齡	單株新鮮枝葉量 (g/Plant)	精油產能 (ml/kg)	一年生	96	7.7	二年生	1,915	13.2	三年生	3,961	16.6		花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
樹齡	單株新鮮枝葉量 (g/Plant)	精油產能 (ml/kg)													
一年生	96	7.7													
二年生	1,915	13.2													
三年生	3,961	16.6													
72			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。												
72			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。												
73			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。												

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
74			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
75			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
75			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
75			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
75			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
76			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
77			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
77			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
78			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
80			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
81			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
81			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
81			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
82			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
82			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
83			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
83			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
83			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
85			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
85			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
88			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
88			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
89			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。
90			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」臺灣 3.0 版授權釋出。

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者																		
91			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」 臺灣 3.0 版授權釋出。																		
92			花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」 臺灣 3.0 版授權釋出。																		
93	<table border="1" data-bbox="340 467 471 568"> <thead> <tr> <th>縣市別</th> <th>農場名稱</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>花蓮縣</td> <td>瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>花蓮縣</td> <td>瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>花蓮縣</td> <td>瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>花蓮縣</td> <td>瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	縣市別	農場名稱	數量	花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1	花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1	花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1	花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1	合計		4		資料來源：農業易遊網 (http://ezgo.coa.gov.tw/StayList.aspx?page=1)， 花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」 臺灣 3.0 版授權釋出。
縣市別	農場名稱	數量																			
花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1																			
花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1																			
花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1																			
花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1																			
合計		4																			
94	<table border="1" data-bbox="340 580 471 682"> <thead> <tr> <th>縣市別</th> <th>農場名稱</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>花蓮縣</td> <td>瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>花蓮縣</td> <td>瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>花蓮縣</td> <td>瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	縣市別	農場名稱	數量	花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	4	花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1	花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1	合計		6		資料來源：農業易遊網 (http://ezgo.coa.gov.tw/StayList.aspx?page=1)， 花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」 臺灣 3.0 版授權釋出。			
縣市別	農場名稱	數量																			
花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	4																			
花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1																			
花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1																			
合計		6																			
95	<table border="1" data-bbox="340 694 471 796"> <thead> <tr> <th>縣市別</th> <th>農場名稱</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>花蓮縣</td> <td>瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>花蓮縣</td> <td>瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>花蓮縣</td> <td>瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>	縣市別	農場名稱	數量	花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	11	花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1	花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1	合計		13		資料來源：農業易遊網 (http://ezgo.coa.gov.tw/StayList.aspx?page=1)， 花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」 臺灣 3.0 版授權釋出。			
縣市別	農場名稱	數量																			
花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	11																			
花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1																			
花蓮縣	瑞穗區瑞穗鄉瑞穗村瑞穗農會	1																			
合計		13																			
96	<table border="1" data-bbox="340 808 471 909"> <thead> <tr> <th>縣市別</th> <th>農場名稱</th> <th>數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>花蓮縣</td> <td>一村香草屋鬱金香花園民宿の田野崎冥民宿</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>臺東縣</td> <td>春耕源農場</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	縣市別	農場名稱	數量	花蓮縣	一村香草屋鬱金香花園民宿の田野崎冥民宿	4	臺東縣	春耕源農場	1	合計		5		資料來源：農業易遊網 (http://ezgo.coa.gov.tw/StayList.aspx?page=1)， 花蓮區農業改良場 蔡月夏 技佐。 本作品以創用 CC 「姓名標示-非商業性-相同方式分享」 臺灣 3.0 版授權釋出。						
縣市別	農場名稱	數量																			
花蓮縣	一村香草屋鬱金香花園民宿の田野崎冥民宿	4																			
臺東縣	春耕源農場	1																			
合計		5																			

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
97-98	<p>可供食品使用原料彙整一覽表……並標示相關之警語。</p> 	 	<p>食品藥物消費者知識服務網 / 可供食品使用原料彙整一覽表， (http://vipweb20.vipc case.net/html/ezcatfiles/vipweb20/img/img/18023/891764629.xls)， 編修日期：2015/06/11 依據著作權法第 46、50、55 條合理使用</p>
99	 	 	<p>食品藥物消費者知識服務網 / 可供食品使用原料彙整一覽表， (http://vipweb20.vipc case.net/html/ezcatfiles/vipweb20/img/img/18023/891764629.xls)， 編修日期：2015/06/11 依據著作權法第 46、50、55 條合理使用</p>
100	 	 	<p>食品藥物消費者知識服務網 / 可供食品使用原料彙整一覽表， (http://vipweb20.vipc case.net/html/ezcatfiles/vipweb20/img/img/18023/891764629.xls)， 編修日期：2015/06/11 依據著作權法第 46、50、55 條合理使用</p>
101			<p>食品藥物消費者知識服務網 / 可供食品使用原料彙整一覽表， (http://vipweb20.vipc case.net/html/ezcatfiles/vipweb20/img/img/18023/891764629.xls)， 編修日期：2015/06/11 依據著作權法第 46、50、55 條合理使用</p>

版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源 / 作者
105			卡優新聞網 / 精油純度無檢驗技術 新法禁標 100% 純天然 / 作者：范詩敏，本作品引用自 Yahoo 奇摩新聞， (https://tw.news.yahoo.com/%E7%B2%BE%E6%B2%B9%E7%B4%94%E5%BA%A6%E7%84%A1%E6%AA%A2%E9%A9%97%E6%8A%80%E8%A1%93-%E6%96%B0%E6%B3%95%E7%A6%81%E6%A8%99100-%E7%B4%94%E5%A4%A9%E7%84%B6-232744434.html)

)，瀏覽日期：2015/06/11。依據著作權法第 46、52、65 條合理使用。