

蔬菜 I 補充資料表

註：

1. p2,3→蔬菜生產現況，是 101 年的資料，予以更新。

2. P7~p9→分類科名更新及並列舊的科名。

書內提到相同科名的蔬菜種類一併更新，如：藜科改**藜亞科**；蔥科改**石蒜科蔥亞科**或**蔥亞科蔥屬**。

3. P38→有機農產品管理新法規。

4. 其他更正→全書**為害**改**危害**；**成份**改**成分**；**部份**改**部分**；**養份**改**養分**；**粘改黏**(**黏質**、**黏土**、**黏板**，如p24第12, 14-16, 18,19,22行)；**繖形花科**改**繖形科**；**維他命**改**維生素**(p.4第14行)；禁用藥品如殺草劑巴拉刈(p67第8行)等。

頁數	行數	原文	補正
2	14~16	(一)面積與產量 …自民國 75 年起即有減少趨勢， 101 年為 14.3 萬公頃 ，生產總量約 270 萬公頃。	(一)面積與產量 …自民國 75 年起即有減少趨勢， 在 103~112 年的十年間大致維持在十四萬到十五萬公頃 ，生產總量介於二百五十萬到二百九十萬公噸。民國 112 年，生產量略低於 250 萬公噸。
2	17~19	(二)產值 以農業產值在民國 101 年以後達 2,221 億元 中，蔬菜(含菇類)產值約 671 億元 ，次於水果及穀類作物，位居第三。	(二)產值 農作物生產總值在民國 70~99 年間由一千一百億元增為一千八百八十億元，其中蔬菜(含菇類)產值占比由 21.32% 增為 29.24%。同期稻米產值占比由 42% 降至 16%。民國 101 年農業產值達 2,221 億元，蔬菜產值約 671 億元，次於水果及穀類作物，位居第三。自 104 年起，農作物總生產值達二千四百七十億元，並持續增至二千七百億元以上；蔬菜產值占比維持在 30%以上，僅次於水果產值，位居第二。蔬菜產值在民國 105 年達八百億，111 年達九百億元。
2	-5~-1	(三)產區 蔬菜生產主要集中於中南部，西部又遠比東部栽培生產多，以雲林縣 最大 ，種植面積佔全臺灣地區五分之一以上，其次為台南市、嘉義縣市、彰化縣及屏東縣，四區合計佔 40%以上 ，再加上高雄市、台北市、新北市、南投縣，即佔全臺蔬菜 80%以上 之生產面積。	(三)產區 蔬菜生產主要集中於中南部，西部又遠比東部栽培生產多，以雲林縣 種植面積最大 ，佔全臺蔬菜種植面積四分之一以上。其次為嘉義、屏東、臺南、高雄，加上彰化，合計共佔 40%生產面積 。就生產量而言，雲林縣生產蔬菜佔總蔬菜生產量近 30% 。彰化次之，生產量佔 10% ；嘉義、屏東、高雄及臺南合計生產近 30% 。桃園、臺中及南投生產量共達 15% 。臺灣西部產區的蔬菜種植面積及生產量均達全臺之 80%以上 。
3	1~6	(四)種類 臺灣地區…農業年報列有個別生產資料的 菜種有 38 種 ，常見的蔬菜至少有 60 種以上，參見第二章的分類部分。	(四)種類 臺灣地區…農業年報列有個別生產資料的 項目有41種 ，常見的蔬菜至少有 60種以上，參見第二章的分類部分。 竹筍、西瓜、甜瓜、甘藍、花椰菜、白菜、

頁數	行數	原文	補正
			番茄、蔥、大蒜、毛豆為栽種面積最多的前十種蔬菜。
3	7~8	二、蔬菜生產問題 (一)供應因季節常不穩定	二、蔬菜生產問題 由於農戶平均耕地面積小及經營規模零細，一旦遭受極端氣候影響，容易造成農民收益減少及不穩定。而氣候變遷、淨零排放等環境議題日益嚴峻，農業策略勢必需要調適，作物生產方式也受影響。要改善農產品品質，穩定市場之供應，政府策略包括：維護農業生產資源與環境、發展氣候智慧型農業科技、提升產業抗逆境量能、調整作物生產的經營模式，並強化產銷預警的調節機制，結合有機或產銷履歷等驗證，帶動友善環境耕作，減少農藥使用。 (一)供應因季節常不穩定
4	1~6	(五)其它問題 1. 各種認證制度，並不能完全管制蔬菜安全食用品質；…；4. 國內市場容易飽和，…；6. 對有機肥料的認識不足→以及7. 大陸產品的競爭。	(五)其它問題 1. 現有各種認證制度尚不能完全管制蔬菜安全食用品質；…；4. 內銷市場容易飽和，…；6. 對有機肥料的認識不足。
4	-3	7. 做為主食：…為主要維生命 A 的主要來源…	7. 做為主食：…為主要維生素 A 來源…
7	-6	var. <i>capitata</i> L.，由其屬名及物種名組成。	Capitata group，由其屬名及物種名組成。
8	6~18	1. 禾本科 (Gramineae或Poaceae) 2. 蔥科 (Alliaceae) 3. 澤瀉科 (Alismataceae)：慈菇。 6. 百合科 (Liliaceae)：蘆筍、金針菜、百合。 7. 薯蕷科 (Dioscoreaceae) … 8. 莎草科…	1. 禾本科 (Poaceae) (舊名：Gramineae) 2. 石蒜科 (Amaryllidaceae) 蔥亞科 (Allioideae) (舊名：Alliaceae) 3. 澤瀉科 (Alismataceae)：慈菇(慈姑)。 6. 百合科 (Liliaceae)：百合。 7. 天門冬科 (Asparagaceae)：蘆筍。 8. 阿福花科 (Asphodelaceae) 萱草亞科 (Hemerocallidoideae)：金針菜。 9. 薯蕷科 (Dioscoreaceae) … 10. 莎草科…
8	-3~-1	3. 十字花科 (Cruciferae或Brassicaceae) …芥菜類、榨菜。	3. 十字花科 (Brassicaceae) (舊名：Cruciferae) …芥菜類、豆瓣菜。
9	1~18	4. 繖形花科 (Umbelliferae或Apiaceae) 5. 豆科 (Leguminosae或Fabaceae) …豌豆 (荷蘭豆)、翼豆。 6. 菊科 (Compositae或Asteraceae) 7. 藜科 (Chenopodiaceae)：菠菜、苳菜 (牛皮菜)、根苳菜。 8. 旋花科 (Convolvulaceae)：蘿菜 (空心菜)、甘藷。	4. 繖形科 (Apiaceae) (舊名：Umbelliferae) 5. 豆科 (Fabaceae) (舊名：Leguminosae) …豌豆 (荷蘭豆)、蠶豆、鵲豆、翼豆。 6. 菊科 (Asteraceae) (舊名：Compositae) 7. 莧科 (Amaranthaceae)：莧菜。

頁數	行數	原文	補正
		9. 莧科 (Amaranthaceae)：莧菜。 10. 睡蓮科 (Nymphaeaceae)：蓮、藕。 12. 菱科 (Trapaceae)：菱角。 13. 脣形花科 (Labiales或Lamiaceae)：羅勒（九層塔）、紫蘇。	8. 莧科藜亞科 (Chenopodioideae)（舊名：藜科 Chenopodiaceae，依被子植物 APG 分類法 II (2003)已併入莧科）：菠菜、苤菜（牛皮菜）、根苤菜。 9. 旋花科 (Convolvulaceae)：蕹菜（空心菜、甘藷）。 10. 蓮科 (Nelumbonaceae)：蓮、藕。 12. 千屈菜科 (Lythraceae)：菱角。 13. 脣形科 (Lamiaceae)（舊名：Labiales）：羅勒（九層塔）、紫蘇。 17. 落葵科 (Basellaceae)：落葵。
12	右上圖	胡蘿蔔（繖形花科）	胡蘿蔔（繖形科）
13	右上圖	藕（睡蓮科）	藕（蓮科）
13	左中圖	荸薺（莎草科）	荸薺（莎草科）
13	左下圖	大蒜（蔥科）	大蒜（石蒜科蔥亞科）
14	-2	四、做番茄醬的番茄與市場採購之番茄會有甚麼不同？	四、做番茄醬的番茄與市場採購之番茄會有甚麼不同特性？
16	17~18	…（Van't Huffs定律）。	（Van't Hoff方程式）。
22	5~10	及需水性，一般分成： 1. 淺根系蔬菜：根長小於90 cm，… 2. 中間型蔬菜：根的長度介於… 3. 深根系蔬菜：根的長度大於…	及需水性，除土壤與栽培環境因素外，作物種類也會影響。依相對最大根深度，蔬菜作物可分成： 1. 淺根系蔬菜：最大根長小於90 cm， 2. 中間型蔬菜：最大根長介於… 3. 深根系蔬菜：最大根長大於…
29	10	矽酸爐渣(CaSiO ₃ ，酸中和能力50~70)。	矽酸爐渣(CaSiO ₃ ，酸中和能力60~80)。
38	-2~-1	民國96年7月農業委員會再發布修正「…驗證管理辦法」。	民國96年7月農業委員會(民國112年8月改制為農業部)發布修正…「驗證管理辦法」。 為推行有機農業，民國107年5月30日再發布「有機農業促進法」，其第一章總則定義：有機農業指基於生態平衡及養分循環原理，不施用化學肥料及化學農藥，不使用基因改造生物及其產品，進行農作、森林、水產、畜牧等農產品生產之農業。 ①有機農產品：指農產品生產、加工、分裝及流通過程，符合中央主管機關訂定之驗證基準。 ②有機轉型期農產品：指農產品生產、加工、分裝及流通過程，於轉型為有機農產品之期間內，符合中央主管機關訂定之驗證基準。
60	-3	…以前常用者為溴化甲烷。	…以前常用溴化甲烷，現已禁用。
62	-8	機的機身長度的研發目標朝向二行自走式蔬菜	機的機身長度的研發目標朝向二行或寬畦多行自走式蔬菜

頁數	行數	原文	補正
66	-7	(一)栽培措施	(一)栽培 管理 措施
67	8、16、19	巴拉刈	固殺草
67	-8	…如拉草、 草脫淨 、 理有龍 。	…如：拉草、 三福林 。
71	12~15	…本土化微生物肥料主要利用 菌 根菌及溶磷菌；…肥料的施用量。 菌根菌的功能為 它 與作物…	…本土化微生物肥料主要利用 固氮菌 、菌根菌及溶磷菌；…肥料的施用量。 固氮菌 分為細菌、放線菌及藍綠藻類；其與作物的關係上，分成共生性、非共生性及協同性固氮菌。其中以共生性固氮菌與豆科作物形成瘤狀或固氮體，固氮總量高。接種根瘤菌在毛豆、菜豆生產上，可以減少氮肥施用，增進土壤肥力及健康，減少環境中氮的污染及土壤酸化，提高豆科的產量及品質。 菌根菌的功能為 其 與作物…
81	13	病毒(PVY)、南瓜 毒花 嵌紋病毒…	病毒(PVY)、南瓜 黃化 嵌紋病毒…
84	-5~-2	二、利用 蜜蜂 改進授粉及著果 (一)用於設施栽培 如栽培小胡瓜時，在網室內買蜂釋放，協助授粉以增進著果，降低畸形果。	二、利用 授粉昆蟲 改進授粉及著果 蜜蜂 、 熊蜂 都是具有社會性的蜂種，都能採集花粉與花蜜。前者有西洋蜂，飼養最普遍，是露天瓜果類作物的授粉主力，也是目前最具經濟效益的蜂種。後者有專為授粉目的而進口的熊蜂(<i>Bombus terrestris</i>)；還有臺灣本土的精選熊蜂(<i>Bombus eximius</i>)，已能量產、容易管理，也適合小面積設施授粉。熊蜂口器比蜜蜂口器長，有特殊的振動授粉行為，對低溫、低光的適應性強，特別適用於番茄的授粉。在農業缺工的時代，利用適合的授粉昆蟲可以有效節省人力，增加結果率與果實品質。 (一)用於設施栽培 設施分為隧道棚、水平棚架、網室及溫室等，溫、網室多用於瓜果與茄果類生產，少數種植草莓。由於人力資源缺乏及工資昂貴，需靠授粉昆蟲代替人工授粉。如栽培小胡瓜時，買蜂於溫、網室內釋放，協助授粉以增進著果，降低畸形果。用進口的熊蜂，授粉牛番茄。
85	7	(二) 增加對低溫的抵抗性 。	(二) 增加對非生物性逆境的抵抗性 ：包括低溫、高溫、淹水、乾旱、鹽分及重金屬等。
85	-1	(五)縮短…開花、結果。	(五)縮短…開花、結果。 (六) 增加作物產量 。
100	-7	空氣中約含 0.03% 二氧化碳、 21% 氧；	空氣中約含 21% 氧及高於 0.03% 二氧化碳；