**課程介紹:**地圖所展現的資訊包含空間與非空間的屬性資料,前者是指空間物件(例如:行政區)的相對位置、絕對位置,後者則是描述此空間物件的特徵,例如行政區內的「人口數」。如果我們想要將非空間屬性資料(譬如:記錄在.*dbf、.csv、.txt、.xls*中的人口數),跟空間資料做關連的話,我們可以利用 Join 的功能,將兩種資料依照同一個欄位內容連結起來。

所需資料:96 農情資料.mdb(檔案內包含縣市\_95、鄉鎮\_95);90-95 木瓜&花椰菜示範資料.xls 課程內容:從農情報告資源網網站上下載農情資料並整理成適合 Join 的格式,接著利用.xls 檔 跟.shp 做屬性資料的連結。

前置作業:

□ 瀏覽「農情報告資源網」(<u>http://agr.afa.gov.tw/afa/afa\_frame.jsp</u>)



爲了掌握農業發展型態,農業部門定期進行各種抽樣調查與普查,包括:各種作物資訊(種 植面積、分佈、產量、價格等)、農地面積、農業人口、農業產銷等。這些資料經過農委會彙整 過後,目前以開放民眾在網路上查詢以及下載。

連結至農情報告資源網後,點選左方的「**農情調查資料查詢**」,此項目提供民眾查詢每一個 年度一般作物與稻作的調查資料,資料項目包括:期作別、種植縣市(鄉鎭)別、種植面積、結實 面積、每單位產量、總產量等資料,目前最新的資料到民國 95(2006)年,鄉鎭爲最小的統計單元, 作物種類則高達數百種。查詢的方式有很多種,例如「一般作物查詢」就分爲鄉鎭、縣市或其他 比較查詢方法,以「鄉鎭作物查詢」爲例,使用者需要決定欲查詢的年度、期作別、作物代號以 及縣市代號,假如我們想要知道 2006 年木瓜種植面積最大的鄉鎭及其種植面積爲何?操作上, 年度打 095 年,期作別有三種選擇:裡作、一期作、二期作以及**全年作,請選全年作**,作物類別 選 627.木瓜,縣市代號選 01.台北縣,按送出,就可查到台北縣內各鄉鎭內木瓜的種植情形。按 照上述方法便可一一查詢縣市內各鄉鎭的木瓜資料。

## 口 下載資料:以木瓜爲例,木瓜屬於全年作的一般作物

 為了一次把所有的資料擷取下來,點選「各項作物規模別排列查詢(全部鄉鎮)」,年度打 095年,期作別選全年作,作物類別選 627.木瓜,按送出。即可一覽 95 年度所有鄉鎮裡木 瓜的種植面積、結實面積、每單位產量、總產量等資料。



- 2. 全選所有資料,按滑鼠右鍵,選複製(c)。
- 3. 打開 excel,在第二列第一欄(A2)的位置按滑鼠右鍵,選「貼上」在網站上複製的資料。

	117 -	(° + ) =			Book1 - Micro	soft Excel			_ = X	c		
	用	插入 版面配置 公式 資料	校開	檢視					🕜 _ 🖘 >	c		
M 1				-	1 GALL	1 - <sup>11</sup> - 18-4 - 14	anta 👝 🗕 a 🖉 –				-	
	<b>#</b> 71			起上	JBI	I - 🖽 - 🙆 - 🗛 - 🟘 -		課 🗷 · S - %	. 34 .28	設定植式化	植式化為 儲存	4
粘土 🥑	B	I <u>U</u> +		mit.	ar 15	2月 0	-	G 80	6	#U1H1+*	农田* 伍凡 田平	1
剪貼簿 😡		字型 际	對育	7114		T #	at the te		. SI		3.00	٩
		- (	_	- 1	AI	• (* ).e	<sup>兼我的"石</sup>		1			
	新紙	明體 • 12 • A A \$ • % • 🕩			A	B	C	D	E		F	Q
	B	I = II · () · A · ** ** =	E	1	縣鄉名	木瓜種植面積95 7	下瓜結實面積95	木瓜每公頃收量95	木瓜總平	文量95		-
1		1		2	屏東縣高樹鄉	273.8	247.34	56,0	00 13,8	851,040		4
2	x	剪下①		3	屏東縣新埤鄉	208.2	206.8	40,0	30 8,2	272,000		4
3	Da.	複製(C)		4	台南縣南化鄉	181.2	181.2	89,4	)4 16,2	200,000		4
4	-	Ba H(P)		5	台南縣玉井鄉	179.1	179.1	57,0	00 10,2	208,700		
5	-			6	台南縣楠西鄉	140.59	140.59	39,0	00 5,4	483,010		
6		)温(#)[王(G)		7	台南縣大內鄉	133.07	132.61	60,0	00 7,9	956,600		4
7		撞∧ℚ		8	嘉義縣中埔鄉	131.25	131.25	42,0	00 5,	512,500		
8		刪除(□)		9	雲林縣林內鄉	117.0	102.8	41,2	12 4,2	236,543		
9		清除内容( <u>N</u> )		10	高雄縣美濃鎮	112.59	92.64	46,0	32 4,2	269,056		
10		師道(E) ▶		11	屏東縣內埔鄉	110.09	110.09	40,0	00 4,4	403,600		
11		排序(0)		12	屏東縣長治鄉	102.96	93.43	40,0	00 3,1	737,200		
12	-	(人) 5年9月(人)		13	高雄縣旗山鎮	72.2	72.2	39,9	00 2,8	880,780		
13	-			14	台南縣山上鄉	50.01	50.01	96,0	00 4,8	800,960		
14		僵仔俗俗丸(上)		15	高雄縣杉林鄉	45.41	45.41	49,0	)0 2,2	225,090		
15		從下拉式清單挑畫(16)		16	南投縣埔里鎖	43.9	42.5	46,8	00 1,9	989,000		
16	中芝	顧示注音標示欄位( <u>S</u> )		17	高雄縣六龜鄉	36.2	36.2	32,3	1,	172,220		
17		為範圍命名( <u>R</u> )		18	南投縣南投市	35.29	35.29	59,4	00 2,0	096,226		
18	8	超連結(出)		19	南投縣名間鄉	35.15	28.2	54,4	21 1,	534,686		
19				20	雲林縣斗六市	34.52	34.52	43,0	00 1,4	484,350		
20				21	屏東縣里港鄉	33.4	28.19	36,0	00 1,0	014,840		
21				22	高雄縣甲仙鄉	32.1	32.1	49,8	44 1,	599,990		
22				22	W Sheet Sh	on Sheet3 Steet	20	40.0	10 10	526.000		
02 14 4 > N	Shee	1 Sheet? Sheet3 P	_	教権	Constant 2 de	ware grantener (* 1987)					項目任教:5	٧
환수상품			-	-	1					_		2

- 在每一欄的第一列分別打上欄位名稱:「縣鄉名」、「木瓜種植面積 95」、「木瓜結實面積 95」、「 「木瓜每公頃收量 95」、「木瓜總收量 95」。
- 5. 由於 ArcGIS 在 join table 時,會自動裁切欄位內容,因此必須將每一個欄位調整成適當欄 寬,這樣 ArcMap 才能讀到完整的資料。全選資料後,從主功能表中「格式」下拉選單,

選擇「欄」→「自動調整」。

× M	🛛 Microsoft Excel - Bookl																
:8)	檔案(E) 絳	鳥輯(E) 檢視	☑ 插入①	格式(0)	工具(I)	資料(D) i	視窗(	₩) 説明(出)	Ado <u>b</u> e	e PDF				輔	入需要解答	的問題	×
1	💕 🖬 🗋	) 🖪 🖪 I 🕻	1 🗈 🛍 -	😭 儲存権	客(E)	Ctrl+1		1 新細明體			- 12	- B	ΙU		• <b>a•</b> \$	💷 -	🗞 - <u>A</u> - 🚆
1	12 🐔 📘			列( <u>R</u> )		•											
_	Al	-	fx	欄(C)		•	*	閻寬(₩)									
	A	B	C	工作表	表( <u>H</u> )	•		自動調整( <u>A</u> )		н			I	ĸ	▲ :快速入	. P9	<b>•</b> •
1	NAME	X	Y	自動相	各式設定(出			隱藏(H)			-				6 6		~
2	台大地到	121.538	4 25.01494	設定権	各式化的條	件(1)		取消隱藏(U)								in the second se	
3	台大圖書	121.539	1 25.0566		۲			標準欄寬(3).								Office Onlir	ne

6. 接著必須修改「縣鄉名」裡頭部分錯誤地名,旨在確保此欄位內容與稍後要 Join 的鄉鎭圖 層之欄位內容一致,避免 join 錯或者是漏掉某些資料沒有連結到。下表為此網站的鄉鎭資 料與鄉鎭圖層中的縣鄉名不符合的地名,請利用主功能列表的「編輯」下拉選單中「取代」 的功能,將錯誤地名更改過來。

	修改前	修改後	
全部取代	市	市	
	屏東三地鄉	屏東三地 <mark>門</mark> 鄉	
	新竹峨嵋鄉	新竹峨 <mark>眉</mark> 鄉	
	台北縣樹林鎭	台北縣樹林 <mark>市</mark>	
夕即修改	台北縣汐止鎭	台北縣汐止 <mark>市</mark>	
	台北縣土城鎮	台北縣土城 <mark>市</mark>	
	台北縣蘆洲鎭	台北縣蘆洲 <mark>市</mark>	
	台東縣臺東市	台東縣 <mark>台</mark> 東市	
	雲林縣臺西鄉	雲林縣 <mark>台</mark> 西鄉	

尋找及取代		? 🗙
尋找@) 取代@)		
尋找目標(N): 市	Microsof	t Office Excel
取代成(E): 市		
		Excel 已完成搜尋並取代 11 筆資料。
全部取代(A) 耳	权代 <u>R</u> )	確定

- 7. 修改完之後,更改 sheet1 的名稱為「95 木瓜」,存檔( save as 90-95 木瓜示範資料.xls )。
- 請依 1-7 步驟,再增加 90-94 年的資料,貼在新工作表上(一個年份一張工作表),並更改工作表的名稱為「9x 木瓜」。
- □ Join Tables
  - 1. 開始 ArcMap,從研習資料夾中加入*鄉鎮\_95.shp* 以及 90-95 木瓜&花椰菜示範資料.xls 兩個檔案。並且分別對兩個檔案按右鍵選 open attribute table,打開兩個檔案屬性表。 觀察這兩個屬性表中,哪些欄位是相同的。我們可以發現*鄉鎮\_95.shp* 中的「鄉鎭」

與 90-95 木瓜& 花椰菜 示範資料.xls 中的「縣鄉名」所記錄的資料內容都是「縣市名+ 鄉鎮名」,所以我們可以使用這個欄位來連結兩個資料。

🗲 🔚 😂   A 🖽		Attributes of 郷	鎭_95						_ 🗆 🛛
1		OBJECTID *	Shape *	郷鎮	「「「「「「「「「「」」」 「「」」 「「」 「「」 「」 「」 「」 「」 「	土地面積	Shape_Length	Shape_Area	<b>^</b>
T	E		1 Polygon	<b>南投縣中寮鄉</b>	有投縣 中寮鄉	146.6541	63599.388349	143672509.61277	🗖
Digign words			2 Polygon	有投縣仁愛鄉	有投縣 仁愛鄉	1273.5312	229553.911073	1223171848.75984	
DIVGISDATA 97012.			3 Polygon	<b>南投縣信義鄉</b>	<b>丙投縣 信義郷</b>	1422.4188	200637.408987	1423947338.83846	
- ♥ 9印4與_90			4 Polygon	<b>南投縣南投市</b>	有投縣 南投市	71.6021	59815.306105	71968410.188836	
			5 Polygon	<b>南投縣名間鄉</b>	有投縣 名間鄉	83.0955	57407.685735	79606259.500027	
T:DocumentsLab			6 Polygon	<b>南投縣國姓鄉</b>	有投縣 國姓鄉	175.7042	102237.497634	205423840.726122	
Ⅲ 95不瓜\$			7 Polygon	南投縣埔里鎮	有投縣 埔里鎮	162.2227	97173.590804	170762273.059901	
			8 Polygon	南投縣水里鄉	有投縣 水里鄉	106.8424	78634.79778	111674333.685833	
			9 Polygon	南投縣竹山鎮	有投縣 竹山鎮	247.3339	105754.523288	258538383.128896	
			10 Polygon	南投縣草屯鎮	有投縣 草屯鎮	104.0327	64645.131489	105454080.133699	
			11 Polygon	南投縣集集鎮	可投縣 集集鎮	49.7268	34990.446107	40593514.044964	
			12 Polygon	<b>朝授縣魚池郷</b>	有投影 魚池郷	121.3735	60020.582433	124576318.684935	
			13 Polygon	朝授縣龍谷郷	肉投験 鹿谷郷	141.8961	62318.719145	142229278.956045	
			14 Polygon	日中市中陸	340 H	0.8803	4395.8353.79	930228.716219	
			15 Polygon	BUIMAC	명막미기대는	6.9576	16459.122502	/61//27.7/4364	· ·
		Attributes of '9!	5木瓜\$'						
		106 MB-47	to State	t of the state of the state					
		9699-11	小川拝賀間夜の	木瓜結實 面積951	木瓜每公咱收堆9517	木瓜總敷単95			~
	F	9499-13 台中縣大甲鎮	水瓜建設的表示。 0.28	木瓜結實面積95]: 0.28	木瓜每公頃收単95/7 32400	木瓜碧收量95 9072			^
	Þ	9499-10 台中縣大甲鎮 台中縣大肚鄉	小川径重加很90 - 0.28 0.28	木瓜結實面積95] 0.28 0.28	木瓜每公頃收型93 2 32400 39600	木瓜總收重95 9072 11088			^
	F	999-10 台中縣大甲鎮 台中縣大肚鄉 台中縣大里市	小瓜裡面面積95 . 0.28 0.28 0.28 0.15	木瓜結實面積95日 0.28 0.28 0.15	木瓜每公頃收量95 7 32400 39600 45000	木瓜總收量95 9072 11088 6750			
	•	949年10 台中縣大甲鎮 台中縣大肚鄉 台中縣大里市 台中縣大雅鄉	木瓜種面面積95, 0.28 0.28 0.15 5.2	木瓜結實面積95 2 0.28 0.28 0.15 5.2	木瓜每公頃收量95 2 32400 39600 45000 37440	木瓜碧收里95 9072 11088 6750 194688			
		<ul> <li>第9年の</li> <li>台中縣大甲鎮</li> <li>台中縣大肚鄉</li> <li>台中縣大里市</li> <li>台中縣大雅鄉</li> <li>台中縣太平市</li> </ul>	0.28 0.28 0.28 0.15 5.2 1	木瓜結實面積95 3 0.28 0.28 0.15 5.2 1	木瓜每公頃收重93 2 32400 39600 45000 37440 41400	木瓜總收里95 9072 11088 6750 194688 41400			
		中駅大甲鎮           台中縣大甲鎮           台中縣大里市           台中縣大雅鄉           台中縣大雅鄉           台中縣太平市           台中縣素勢鎮	水瓜建園創現55 - 0.28 0.28 0.15 5.2 1 0.32	本現結實面積95 : 0.28 0.28 0.15 5.2 1 0.32	末瓜每公頃收重93 2 32400 39600 45000 37440 41400 36000	木瓜線枚重95 9072 11088 6750 194688 41400 11520			
		¥¥¥           台中縣大甲鎮           台中縣大北鄉           台中縣大雅鄉           台中縣太平市           台中縣太平市           台中縣太平市           台中縣上第	★/从種種目的有55 - 0.28 0.28 0.15 0.52 1 0.32 0.32 0.46	木瓜結實面較95; 0.28 0.28 0.15 5.2 1 0.32 0.32 0.46	本瓜每公頃收望93 32400 39600 45000 37440 41400 36000 48100	木瓜線枚重95 9072 11088 6750 194688 41400 11520 22126			
	• 	安安子-0 台中縣大甲鎮 台中縣大里市 台中縣大雅市 台中縣大雅鄉 台中縣大雅鄉 台中縣太平市 台中縣東勢鎮 台中縣東勞須 台中縣東灣子鄉	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	木瓜結實 面積95) 0.28 0.28 0.15 5.2 1 0.32 0.32 0.46 0.5	木瓜毎公頃枚重93 2 32400 39600 45000 37440 41400 36000 48100 50000	朱瓜總收重95 9072 11088 6750 194688 41400 11520 22126 25000			
			AJA E 11 12 5 , 0.28 0.28 0.15 5.2 1 0.32 0.46 0.5 6.4	木以結算 面較 95 2 0.28 0.28 0.28 0.15 5.2 1 0.32 0.32 0.46 0.5 6.4	木瓜毎公頃敷建約3 32400 39600 45000 37440 41400 36000 48100 48100 21600	木瓜梁牧堂95 9072 11088 6750 194688 41400 11520 22126 22000 138240			
		9999-0 台中縣大甲鎮 台中縣大肚鄉 台中縣大工那 台中縣大工那 台中縣大工作 台中縣大王市 台中縣東島日鄉 台中縣東島日鄉 台中縣霧陸總 台中縣霧陸總 台中縣霧陸總	AJA # 11 12 50 0.28 0.28 0.15 5.2 1 1 0.32 0.46 0.05 6.4 0.03	木以結算 面積 95) 2 0.28 0.28 0.15 5.2 1 0.32 0.46 0.3 0.46 0.5 6.4 0.03	木瓜毎公頃敬建93 2 32400 33400 45000 45000 45000 41400 36000 48100 50000 21600 10000	木瓜梁牧堂95 9072 11088 6750 194688 41400 11520 22126 22000 138240 300			
		99970 台中縣大甲鎮 台中縣大甲鎮 台中縣大里市 台中縣大栗布 台中縣太平市 台中縣栗勢鎮 台中縣環子鄉 台中縣環全鄉 台中縣驟峰鄉 台北市中山區 台北市內湖區	AJA # 11 12 50 0.28 0.28 0.28 0.15 5.2 1 1 0.32 0.46 0.5 6.4 0.08 0.64 0.08 2.3	大児結児 田校 5) 2 0.28 0.28 0.28 0.15 5.2 1 1 0.32 0.46 0.5 6.4 0.03 2.3	木瓜毎公頃敷建97 2 32400 39600 45000 37440 41400 36000 48100 21600 21600 10000 5783	木瓜梁牧童95 9072 11088 6750 194688 41400 11520 22126 22000 138240 300 13300			<b>(</b>
			AA # 11 12 50 0.28 0.35 0.52 0.55 0.5	大川結じて動きらし の28 の28 の28 の28 の28 の28 の28 の28	本以每公頃教生93 32400 39600 45000 445000 441400 441400 48100 50000 21600 10000 5783 18000	木瓜總牧里95 9072 11088 6750 194688 41400 11520 22126 22000 138240 138240 300 13300 9000			
			A JA & U 12 59 0.28 0.28 0.15 5.2 1 0.32 0.46 0.5 6.4 0.03 2.3 0.5 6.4 0.5 6.4 0.5 6.4 0.5 6.4 0.5 6.4 0.5 6.4 0.5 6.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0	木以結實 即較 95 0.28 0.28 0.28 0.15 5.2 1 1 0.32 0.46 0.5 6.4 0.08 0.5 6.4 0.08 2.3 0.05 6.4	木瓜毎公頃教望93 39600 39600 45000 45000 41400 41400 48100 48100 21600 10000 5783 18000 5783 18000	朱以陽軟性的 9072 11088 6750 194688 41400 11520 22126 22000 118540 3000 138340 3000 30000			
			AUX 00000 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28	木以結實面較为 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.22 0.46 0.5 0.5 6.4 0.08 0.23 0.6 6 0.08 2.3 0.5 6 6 0.08 0.5 0.5 0.5 0.5	木瓜毎公頃教理93 2400 33400 39600 45000 37440 41400 36000 48100 21600 21600 10000 21600 5783 18000 5783 18000 5783	kJL器軟星95           9072           11088           6750           154668           41400           11520           22125           22000           138240           3000           13300           90000           180000           18000			
		サスト サーマン サーマン 市中戦大王 市中戦大王市 中中戦大王市 中中戦大王市 中戦大王市 中戦大王市 中戦長王 御中戦大王市 御中戦大王市 御中戦大王市 御中戦大王市 御子中戦馬 御子中戦馬 御子中戦馬 御子中戦大王市 御子中戦大王 御子中戦 御子中戦大王 御子中戦大王 御子中戦大王 御子中戦大王 御子中戦大王 御子中戦大王 御子中戦大王 御子中戦大王 御子中戦大王 御子中戦 御子中戦大王 御子中 御子中戦 御子中 御子中戦 御子中 御子中 御子中 御子中	AJACK 100359 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28	Auking memory           0.28           0.28           0.28           0.28           0.28           0.28           0.28           0.28           0.28           0.28           0.28           0.28           0.28           0.28           0.28           0.31           0.32           0.64           0.08           2.33           0.61           6           0.25           0.26	株式協会公式報告書の 39600 39600 45000 37440 44000 44100 44100 21600 10000 21600 10000 5783 18000 5783 18000 7720 7200 7200	kJL器軟性95         9072           9072         11088           6750         194688           414400         11520           22126         22126           138240         3000           13300         90000           13800         18300           90000         18000           40022         40022			
			AJACK 100459) 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.32 0.46 0.46 0.48 0.23 0.55 0.64 0.68 0.23 0.55 0.5	木以結實面較为 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28	朱瓜島公は秋重男3 39600 45000 45000 45000 45000 37440 448000 50000 21600 10000 5783 18000 5783 18000 5000 5783 18000 10511 18000	<b>kJU WU 9</b> 072           1088         6750           154668         41400           11520         22126           22000         138240           3300         3300           13000         30000           40000         1800           1800         1800           1800         1800           1800         1800			
		サステム     サステム     サース     サー     サー	AJAC 1008-50 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.2	木以島賀町教勢3 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28	<b>k</b> , <b>U</b> , <b>6</b> , <b>2</b> , <b>3</b> , <b>4</b> , <b>0</b> , <b>0</b> , 99800           99800           46000           37440           44100           98000           48100           21600           10000           5783           18000           5000           7200           10011           19900	kukkw tersi           9072           9072           11088           6750           154668           41400           22123           22000           133240           3300           90000           30000           1800           4002           19660           11520			
		中朝大王年 中朝大王年 中朝大王年 日中朝大王年 日中朝大王年 日中朝大王年 日中朝大王年 日中朝太王 日中朝太王 日中朝太王 日子 中朝太王 日子 中朝大王 王子 日 中朝大王 王子 日 中朝大王 王子 日 中 朝大王 王子 日 中 朝大王 王子 日 一 中 朝大王 王子 日 一 中 朝大王 王子 日 一 中 朝大王 王子 日 一 中 朝大王 王子 日 一 中 朝大王 王子 日 一 中 朝大王 王子 日 一 中 朝大王 王子 日 一 中 朝大王 王子 日 一 中 朝大王 王子 日 一 一 中 朝大王 王子 日 一 一 十 市 市 内 二 道 二 一 二 二 二 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	AJACK 10459) (2000) AJAC 10450 (2000) AJAC 10450 (2000) AJAC 10450 (2000) AJAC 10450 (2000) AJAC 10450 (2000) AJAC 10450 (2000)	木以島賀面教の3 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28 0.28	株式協会会社報告報号 33000 33000 3400 45000 37440 44000 44000 44000 44000 44000 44000 21600 10000 5783 18000 5000 10001 5783 18000 5000 100511 19000 18000	<b>k,U,20, tr, 100</b> 9072           9072           11088           6750           159668           41400           22125           22126           22126           3300           13300           9000           30000           90000           30000           18000           4632           13600           11520           11520           11520			
			AJACK (100859)           0.28           0.28           0.28           0.28           0.15           5.2           1           0.32           0.46           0.55           6.4           0.28           0.25           6.4           0.25           6.4           0.26           0.28           0.38           0.07           0.64           0.05           1.1	木川島賀 御教93 (2013) 0.28 (2028) 0.28 (2	<b>k</b> , <b>U</b> , <b>6</b> , <b>2</b> , <b>3</b> , <b>1</b> , <b>4</b> , <b>2</b> , <b>4</b> , <b>3</b> , <b>3</b> , <b>3</b> , <b>3</b> , <b>3</b> , <b>4</b>	kukkw ters           9072           11088           6750           194688           41400           11520           22135           25000           138240           3000           130000           90000           180000           180000           180000           180000           18000           18000           18000           18000           18000           18000           18001           1802           18650           18620			

- 由於我們要將.xls 檔連結到.shp 中。所以請對著*鄉鎮\_95.shp* 按下滑鼠右鍵,選擇 Joins & Relates 中的 Join。
- 在 Join 對話窗中,選項1中要設定我們要針對.shp 中哪個欄位( 鄉鎮 )做 Join 的基礎; 選項2,設定要用那個檔案(90-95 木瓜&花柳菜示範資料.xls )來 Join;選項3,設定 要依據這個檔案中的那個欄位( 縣鄉名 )做 Join,按 ok。

🍓 未命名 - ArcMap - ArcInfo	Join Data				
<u>File Edit View Insert Selection Tools Window H</u> elp					
	Join lets you append additional data to this layer's attribute table so you can, for example, symbolize the layer's features using this data.				
□	What do you want to join to this layer? Join attributes from a table				
Copy Copy Solution Solution Copy Solution Solution Copy Solution Solution Copy Solution Copy Solution Selection Label Features Copy Convert Eactures Convert Symbol Levels Selection Label Features Convert Eactures Convert Symbology to Representation Data Save As Leyer File Properties	1. Choose the field in this layer that the join will be based on:         網路第         2. Choose the table to join to this layer, or load the table from disk:         回 95木瓜\$*         Image: Show the attribute tables of layers in this list         3. Choose the field in the table to base the join on:         聽腳名				
Display Source Selection	About Joining Data OK Cancel				

- 4. 重複步驟 3,將 90-95 的木瓜資料都 join 到鄉鎮\_95.shp中。
- 5. 重新開啓*鄉鎮\_95.shp*的屬性表。將可以看見 Join 過後的結果。

] Attributes of 攢鎮_95 □ 🔀										
Shape *	鑽鎮_95.鑽鎮	鄧鎮_95.縣市	<b>郷鎮_95.郷鎮툍</b>	擲鎮_95.土地面積	'95木瓜\$'.弊蠲名	'95木瓜\$'.木瓜種植面積95	~			
Polygon	南投縣中寮鄉	南投縣	中寮郷	146.6541	南投縣中寮鄉	2.1				
Polygon	南投縣仁愛鄉	南投縣	仁愛郷	1273.5312	<null></null>	<null> &lt;</null>	÷			
Polygon	南投縣信義鄉	南投縣	信義鄕	1422.4188	<null></null>	<null> &lt;</null>	:			
Polygon	南投縣南投市	南投縣	南投市	71.6021	南投縣南投市	35.29				
Polygon	南投縣名間鄉	南投縣	名間鄉	83.0955	南投縣名間鄉	35.15				
Polygon	南投縣國姓鄉	南投縣	國姓鄉	175.7042	南投縣國姓鄉	23				
Polygon	南投縣埔里鎮	南投縣	埔里鎮	162.2227	南投縣埔里鎮	43.9				
Polygon	南投縣水里鄉	南投縣	水里鄉	106.8424	南投縣水里鄉	8.3				
Polygon	南投縣竹山鎮	南投縣	竹山鎮	247.3339	南投縣竹山鎮	18.4				
Polygon	南投縣草屯鎮	南投縣	草屯鎮	104.0327	南投縣草屯鎮	11.3				
Polygon	南投縣集集鎮	南投縣	集集鎮	49.7268	南投縣集集鎮	1.2				
Polygon	南投縣魚池鄉	南投縣	魚池郷	121.3735	南投縣魚池鄉	1				
Polygon	南投縣鹿谷鄉	南投縣	鹿谷郷	141.8981	南投縣鹿谷鄉	0.1				
Polygon	台中市中區	台中市	中區	0.8803	<null></null>	<null> &lt;</null>				
Polygon	台中市北區	台中市	北區	6.9376	<null></null>	<null> &lt;</null>				
Polygon	台中市北市區	台中市	北屯區	62.7034	-Mulla	<null> &lt;</null>	<b>Y</b>			
<						>				
Record: 14	Record: 14 4 0 > > Show: All Selected Records (0 out of 358 Selected) Options V									

6. 將 Join 過後的.shp,進行存檔。由於 Join 過後的資料表,如果沒有另存新檔,下次開 啓同樣的 shp 時, Join 的結果將不會存在。針對剛剛我們 Join 完的 鄉鎮\_95.shp 按下 滑鼠右鍵,選擇 Data → Export Data,另存為鄉鎮\_90to95 木瓜.shp 的檔案,存在研 習資料夾的 農情資料.mdb 檔中(在選擇儲存路徑的時候,請記得把 Save as type 改成 File and Personal Geodatabase feature classes,才能看到.mdb 檔)。

🌏 未命名 - AncMa	ap - ArcInfo							
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew Ins	ert <u>S</u> election <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp							
D 🚅 🖬 🎒	🐰 🖻 🛍 🗙 🗠 🗠 🔶 🖬 1:2,561,25	1	🔊 🚳 🖂 🦎					
	×							
E 🗲 Layers	ta\970123農情: 🔍		Saving Data	×				
	Copy		Look in:	] 970123農情資料.mdb ▼ 🕒 😭 📾 🕮 🔛 🏭 🕄				
195本	Open Attribute Table		國縣市 95					
	Joins and Relates		回 鄉鍵_90m95木瓜 回 鄉鍵_90m95花椰菜 回 鄉鍵_95					
	🍓 Zoom To Layer							
	A Zoom To Make Visible							
	<u>Visible Scale Range</u>							
	Selection .							
	Label Features	3						
	 Convert Labels to Annotation							
	🚽 Convert Features to Graphics	:	1					
	Convert Symbology to Representation	A	Name:	鄉鎖_90to95木瓜 Save				
	Data 🕨	<u>R</u> epair Data Source	Save as tupe:	Elsend Bernard Conductors forther elsense				
	Save As Layer File	Export Data	ouro do gpo.	File and Personal Geodatabase feature classes				
	Properties	View Metadata	L					
Source Si	election D C I C I C	👷 Review/Rematch Addı	esses					
Save this laver's data as	a shanefile or geodatahase feature class							

 如果想移除掉 Join 表格的話,可以在 JOIN & RELATE 選項中,選擇 Remove Join 來 移除 Join 的表格。

## 台北市高中地理老師研習 台北市永春高中 2008/3/26

主題:屬性資料蒐集與彙整-以台灣農情資料爲例



8. 請依照 1-7 的步驟,再產生一個 #4 . 90to 95 花 # . shp 的檔案。