

## 第四篇

# 113 年農業用水量統計報告

# 目錄

	頁次
目錄 .....	D-I
圖目錄 .....	D-II
表目錄 .....	D-III
壹、農業用水統計項目及定義 .....	D-1
貳、農業用水統計方法 .....	D-2
參、農業用水統計成果 .....	D-3

# 圖目錄

	頁次
圖 1 農業用水量統計作業流程.....	D-3
圖 2 歷年灌溉用水量變化圖.....	D-22
圖 3 歷年養殖用水量變化圖.....	D-22
圖 4 歷年畜牧用水量變化圖.....	D-23
圖 5 歷年農業用水量變化圖.....	D-23

# 表目錄

頁次

表 1	農業用水統計項目 .....	D-1
表 2	農業用水統計報告名詞定義 .....	D-2
表 3	民國 113 年各縣市農耕土地面積 .....	D-7
表 4	民國 113 年各區域農耕土地面積及灌溉服務面積 .....	D-8
表 5	民國 113 年各管理處灌溉服務面積 .....	D-9
表 6	民國 113 年台糖公司所屬農場種蔗實際用水量及種植面積 .....	D-10
表 7	民國 113 年台糖公司所屬農場雜作實際用水量及種植面積 .....	D-10
表 8	民國 113 年台糖公司所屬農場種蔗雜作實際用水量及種植面積 .....	D-11
表 9	民國 113 年農田水利署各管理處計畫與實際用水量 .....	D-12
表 10	各縣市事業區域外用水量 .....	D-13
表 11	民國 113 年各縣市灌溉用水量 .....	D-14
表 12	113 年各區域農田水利署及台糖公司實際灌溉用水量統計 .....	D-15
表 13	民國 113 年與 112 年各區域養殖面積與用水量 .....	D-16
表 14	民國 113 年各區域畜牧數量 .....	D-17
表 15	民國 113 年與 112 年各區域禽畜數量 .....	D-18
表 16	民國 113 年各區域畜牧用水量 .....	D-19
表 17	民國 113 年各區域農業用水量表 .....	D-20
表 18	臺灣歷年農業用水量消長情形 .....	D-21

# 壹、農業用水統計項目及定義

隨著全球氣候變遷日益嚴峻，水資源及糧食安全議題皆受到高度重視，農業部積極推動農地農耕，增加國內糧食生產，並實施節水灌溉與農糧產業調整及轉型等措施以有效節省灌溉用水量，提升灌溉用水效率與管理效能，確保農業用水的永續性與穩定性。農業用水包括灌溉用水、養殖用水及畜牧用水等項目。隨著農業生產結構的大幅改變，各項農業用水所占比例亦隨之變動。農業用水統計項目如表 1 所示，農業用水統計報告相關重要名詞定義如表 2 所示。

表 1 農業用水統計項目

農業用水	灌溉用水	分類項目	1. 農田水利署各管理處 2. 台灣糖業股份有限公司 3. 縣市別 4. 區域別
		統計項目	1. 農耕地面積 2. 灌溉服務面積 3. 灌溉排水服務面積
	養殖用水	分類項目	1. 養殖種類：吳郭魚、鰻魚、鱸魚、虱目魚、石斑、白蝦、泰國蝦、牡蠣、文蛤、蜆、其他鹹水、其他淡水 2. 縣市別 3. 區域別
		統計項目	1. 養殖面積 2. 養殖用水量
	畜牧用水	分類項目	1. 畜養種類：水牛及黃牛、乳牛、豬、肉羊、乳羊、雞、鴨 2. 縣市別 3. 區域別
		統計項目	1. 畜牧頭數 2. 畜牧用水量 3. 單位用水量

表 2 農業用水統計報告名詞定義

農業用水	本統計資料內所指農業用水包括灌溉用水、養殖用水及畜牧用水等項。
灌溉用水	指以人為措施，補充作物在生長過程中，由自然界供應不足之需水量；並確保土地永續利用，所必須之用水。灌溉面積意指由灌溉專用渠道引灌之耕地面積，而種植面積為全年期實際種植面積。
養殖用水	養殖漁業可分為淡水魚塭、鹹水魚塭、淺海養殖及其他等項，在養殖過程中所需使用之水量(包含淡水及海水)，而本統計報告中所指養殖用水，僅指所需之淡水部分。
畜牧用水	指飼養豬、牛、羊及雞、鴨等過程中所需使用之水量，如該等畜禽類所需飲用、欄舍清洗及其他所必須之用水。

## 貳、農業用水統計方法

農業用水量向來都是各標的用水中屬最大宗，統計內容涵蓋灌溉、畜牧及養殖用水 3 部分，其中又以灌溉用水最為重要。

臺灣農業用水水源為河川引水、水庫、池埤及地下水，灌溉用水統計，自農田水利署各管理處、農糧署與台糖公司取得農耕地面積、灌溉服務面積、及用水量等基本資料；其中農耕地面積根據農業部網站之農業統計年報進行統計，灌溉用水量依農田水利署各管理處及台糖公司取得實際灌溉服務面積及用水量等基本資料後；交叉比對稽核各單位提供數據之正確性後，作為統計灌溉用水資料統計。甘蔗灌溉用水量依據台糖公司及嘉南管理處之資料計算。為能更貼近實際用水情況，自民國 113 年起，改依農田水利署提供之用水量，結合本計畫數化之各縣市農水署事業區域面積比例進行分配且納入事業區域外用水量推估，以提升整體用水量呈現之準確性。

養殖用水量向農業部漁業署取得「民國 113 年漁業年報」後，將單位面積養殖用水量乘以養殖面積，進行推估統計。

畜牧用水量自農業部之「民國 113 年農業統計年報」取得各畜牧類飼養頭數(包含水牛及黃雜牛、乳牛、豬、肉羊、乳羊、雞及鴨等)，再乘以該會出版之「農業用水量化目標及總量清查報告」(89 年)內之各畜牧種類之單位用水量，計算後得到畜牧用水量。

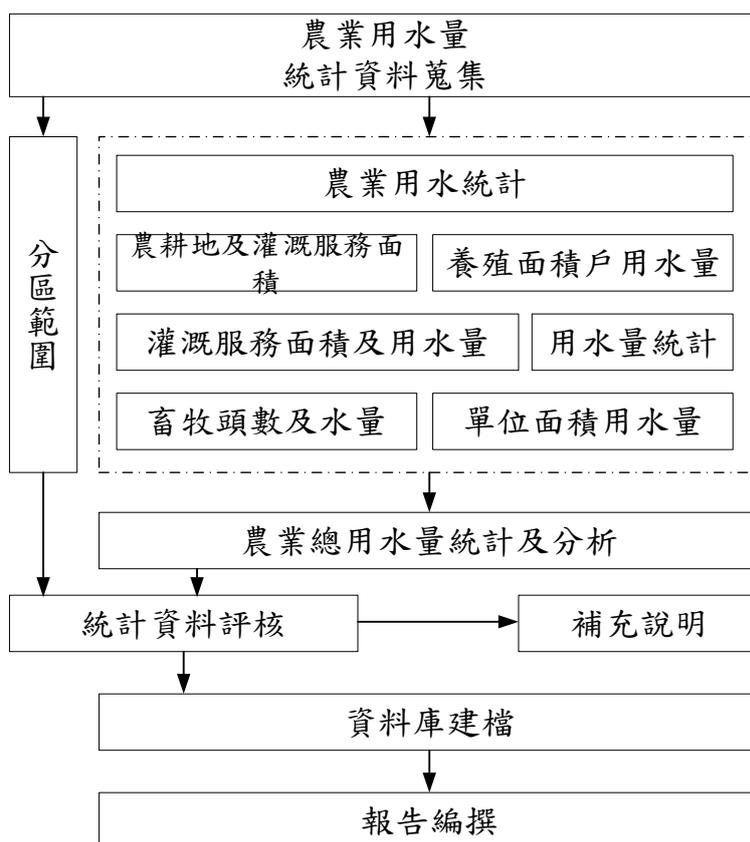


圖 1 農業用水量統計作業流程

## 參、農業用水統計成果

113 年農業用水統計包括灌溉、養殖及畜牧 3 類，自 113 年起，農業用水統計資料依農業部農田水利署公告數據為主要依據，以確保資料來源一致性與統計結果的準確性。各項成果統計結果分項敘述如下：

### 一、農業用地面積

農耕土地面積：臺灣 5 個區域之農耕土地總面積為 776,899 公頃，其分布以中部 285,731 公頃為最多，其次為南部 282,649 公頃，北部 111,774 公頃，東部 89,192 公頃，離島 7,554 公頃為最少；北、中、南、東、離島各區域農耕土地占農耕土地總面積百分比，依次分別為 14.39%、36.78%、36.38%、11.48% 及 0.97%，如表 4 所示。

灌溉服務面積：臺灣灌溉服務總面積為 427,728 公頃。其中以中部 180,112 公頃為最多，占灌溉服務總面積之 42.11%；依次為南部 142,159 公

頃，北部 67,077 公頃，東部最少僅 38,380 公頃，分別占灌溉服務總面積之 33.24%，15.68%及 8.97%。如表 5 所示。

台糖公司實際灌溉用水量及種植面積，如表 6~表 8 所示

## 二、灌溉用水量

自 113 年起，為提升用水統計資料的一致性與準確性，相關數據改採農業部農田水利署公告為主要依據，另再納入事業區域外用水量。

113 年農田水利署各管理處灌溉用水量為 91 億 2,316 萬立方公尺。就區域而言，以中部 39 億 3,301 萬立方公尺為最多，東部為 21 億 2,244 萬立方公尺，南部 16 億 4,581 萬立方公尺次之，北部 14 億 2,190 萬立方公尺。如表 9 所示。

民國 113 年灌溉總用水量(農水署、台糖公司及事業區域外用水量)為 100 億 4,580 萬立方公尺。就區域而言，灌溉用水量以中部 43 億 2,154 萬立方公尺為最多，南部 20 億 4,889 萬立方公尺次之，東部 21 億 8,564 萬立方公尺，北部 14 億 8,231 萬立方公尺，如表 11、表 12 所示。

## 三、養殖面積

民國 113 年養殖面積(含淡水及鹹水魚塭)為 27,842 公頃，南部 20,013 公頃最多，中部 5,962 公頃次之，北部為 1,756 公頃，東部為 86 公頃，離島 24 公頃為最少，如表 13 所示。

## 四、養殖用水量

民國 113 年養殖用水量為 7 億 1,597 萬立方公尺，就區域而言，以南部 5 億 5,243 萬立方公尺為最多，中部 1 億 4,559 萬立方公尺次之，北部為 1,222 萬立方公尺，東部為 496 萬立方公尺。就整體而言，養殖用水量較 112 年減少 1,352 萬立方公尺，如表 14 所示。

## 五、畜牧頭、隻數

113 年畜類頭隻數，畜類 5,472 千頭，較 112 年減少 118 千頭；禽類 110,676 千隻，較 112 年減少 2,791 千隻，如表 15 所示。其中畜類與禽類頭數，皆以中部與南部最多，畜類於中、南部分別占全臺灣總數的 47.98%與

43.55%，禽類則分別占總數的 48.02%與 45.86%。

## 六、畜牧用水量

民國 113 年畜牧用水量為 8,920 萬立方公尺，就區域而言，以中部 4,239 萬立方公尺為最多，南部 3,977 萬立方公尺次之，北部為 494 萬立方公尺，東部為 21 萬立方公尺，如表 16 所示。

## 七、農業用水量

民國 113 年農業用水量為 108 億 5,097 萬立方公尺，其中灌溉用水量 100 億 4,580 萬立方公尺(首次納入事業區域外用水量為 9.06 億立方公尺)，占農業總用水量 92.58%；養殖用水量 7 億 1,597 萬立方公尺，占農業總用水量 6.60%；畜牧用水量為 8,920 萬立方公尺，占農業總用水量 0.82%，表 17 所示。

從歷年各標的用水量顯示，臺灣自民國 72 年至 113 年農業總用水雖每年略有增減，但整體用水量有逐漸減少之趨勢。近年因氣候變化急劇，使得灌溉用水量在 109 至 113 年有明顯起伏變化。歷年灌溉用水量、養殖用水量及畜牧用水量，如表 18、圖 2~圖 5 所示。

## 八、農業用水量歷年變化

- (一)從臺灣歷年年平均降雨量及目前氣候變遷之情勢觀察，近十餘年有呈現旱、澇加劇及頻仍的現象，且不確定性增高，民國 110 年遭遇百年大旱，灌溉用水量減少，110 年為 88.79 億立方公尺。
- (二)民國 111 年全臺氣溫持續偏暖，上半年水情穩定，但降雨量北多南少，分佈不均，南部地區 9 月份開始降雨量明顯減少，尤以 10~12 月南部地區的降雨量甚至成為 30 年來最少的紀錄。較 110 年大旱後，農業用水量回升至 101.47 億立方公尺。
- (二)民國 112 年因受氣候影響，上半年持續無降雨，春雨偏少且梅雨季節延遲，使川流水量驟降，且降雨不確性，影響農業灌溉。112 年全臺因水量調度調節皆有停灌休耕，北部地區休耕面積為 39,440 公頃，中部地區休耕面積為 1,492 公頃，南部地區休耕面積為 48,968

公頃，東部地區休耕面積為 5,156 公頃，全臺休耕面積共計 95,056 公頃。112 年，為穩定公共給水，嘉南地區於一期作期間實施停灌，第二期作實施水量調度調節，因此灌溉用水量較 111 年減少。

(三)民國 113 年全年水情穩定，且納入事業區域外用水量推估(9.06 億立方公尺)，因此灌溉用水量較 112 年成長 8.66%，整體用水量呈現上升趨勢。

(四)歷年農業用水量顯示，臺灣自民國 103 年至 113 年農業總用水量呈現逐漸減少之趨勢，推測係因農田水利署近年積極導入物聯網、大數據與雲端運算等先進技術，且各管理處設置水位流量計，搭配影像監視器監控水閘門操作情形，得以具體掌握重要取配水點之用水量，並且整合各項用水資訊，輔助灌溉用水調度，提升農業水資源管理效能與風險控管。然而近年來受氣候變遷影響，灌溉用水量有較顯著之變化。臺灣歷年用水量趨勢分析及總用水量變化。

由於灌溉用水係因配合水情豐枯而有較大之變動，為減輕旱情災害，降低乾旱所帶來的衝擊，蒐集相關資訊以掌握水情並及早因應，已成為抗旱整備與應變工作中不可或缺的一環，未來更需持續強化的規劃與執行。

表 3 民國 113 年各縣市農耕土地面積

單位：公頃

區域 \ 項目	縣市別	農耕土地面積
北部	臺北市	3,233
	新北市	22,417
	基隆市	739
	宜蘭縣	25,857
	桃園市	30,264
	新竹縣	27,053
	新竹市	2,210
	<b>小計</b>	<b>111,774</b>
中部	苗栗縣	32,904
	臺中市	47,434
	南投縣	64,992
	彰化縣	60,981
	雲林縣	79,420
	<b>小計</b>	<b>285,731</b>
南部	嘉義縣	73,108
	嘉義市	1,794
	臺南市	90,221
	高雄市	46,717
	屏東縣	70,809
	<b>小計</b>	<b>282,649</b>
東部	臺東縣	47,707
	花蓮縣	41,485
	<b>小計</b>	<b>89,192</b>
離島	澎湖縣	5,540
	金門縣	2,013
	連江縣	-
	<b>小計</b>	<b>7,554</b>
<b>合計</b>		<b>776,899</b>

資料來源：農田水利署各管理處。

表 4 民國 113 年各區域農耕土地面積及灌溉服務面積

項目		北部	中部	南部	東部	離島	合計
灌溉地面積	農水署 灌溉服務面積	67,077	180,112	142,159	38,380	-	427,728
	台糖面積	-	5,236	11,068	79	-	16,384
	灌溉地總面積	67,077	185,348	153,227	38,459	-	444,112
	灌溉地面積之百分比	15.10%	41.73%	34.50%	8.66%	-	100.00%
農耕土地面積	農耕土地面積	111,774	285,731	282,649	89,192	7,554	776,900
	農耕土地面積百分比	14.39%	36.78%	36.38%	11.48%	0.97%	100.00%
灌溉面積比率 (占農耕土地面積百分比)		60.01%	64.87%	54.21%	43.12%	0.00%	57.16%

資料來源：農業部農田水利署、農業部農糧署、台糖公司。

表 5 民國 113 年各管理處灌溉服務面積

單位:公頃

區域	管理處	灌溉服務面積	各管理處占比
北部	瑠公	654	0.15%
	七星	1,023	0.24%
	北基	5,325	1.24%
	宜蘭	18,020	4.21%
	桃園	20,700	4.84%
	石門	13,127	3.07%
	新竹	8,228	1.92%
	<b>小計</b>	<b>67,077</b>	<b>15.68%</b>
中部	苗栗	13,765	3.22%
	臺中	30,326	7.09%
	南投	25,093	5.87%
	彰化	44,143	10.32%
	雲林	66,785	15.61%
	<b>小計</b>	<b>180,112</b>	<b>42.11%</b>
南部	嘉南	89,870	21.01%
	高雄	25,414	5.94%
	屏東	26,875	6.28%
	<b>小計</b>	<b>142,159</b>	<b>33.24%</b>
東部	臺東	20,350	4.76%
	花蓮	18,030	4.22%
	<b>小計</b>	<b>38,380</b>	<b>8.97%</b>
<b>總計</b>		<b>427,728</b>	<b>100.00%</b>

資料來源：「113 年農業統計年報」，農業部，民國 114 年。

表 6 民國 113 年台糖公司所屬農場種蔗實際用水量及種植面積

區別	縣市別	種蔗面積 (公頃)	用水量(千立方公尺)			合計
			地面水	地下水	其它水源	
			(水利署供水)	(自設水井)	(伏流水、水庫等)	
中部	臺中	-	-	-	-	-
	南投	-	-	-	-	-
	彰化	1,491.97	380.25	1,060.48	-	1,440.73
	雲林	2,813.68	1,062.48	552.22	6.48	1,621.18
	<b>合計</b>	<b>4,305.65</b>	<b>1,442.73</b>	<b>1,612.70</b>	<b>6.48</b>	<b>3,061.91</b>
南部	嘉義	604.31	220.16	6.40	5.70	232.26
	臺南	757.42	6.58	295.47	-	302.05
	高雄	-	-	-	-	-
	屏東	-	-	-	-	-
	<b>合計</b>	<b>1,361.73</b>	<b>226.74</b>	<b>301.87</b>	<b>5.70</b>	<b>534.31</b>
東部	花蓮	-	-	-	-	-
	臺東	-	-	-	-	-
	<b>合計</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>總計</b>	<b>5,667.38</b>	<b>1,669.47</b>	<b>1,914.57</b>	<b>12.18</b>	<b>3,596.22</b>	

資料來源：台糖公司。

表 7 民國 113 年台糖公司所屬農場雜作實際用水量及種植面積

區別	縣市別	作物名稱	種植面積 (公頃)	用水量(千立方公尺)			合計
				地面水	地下水	其它水源	
				(水利署供水)	(自設水井)	(伏流水、水庫等)	
中部	臺中	雜作	386.90	1,207.99	125.10	-	1,333.09
		水稻	31.15	357.88	-	-	357.88
	南投	雜作	175.50	203.60	154.40	-	358.00
		彰化	雜作	251.45	381.15	47.87	-
	雲林	水稻	34.07	57.00	88.05	-	145.05
		雜作	51.47	-	277.25	-	277.25
		水稻	-	-	-	-	-
<b>合計</b>	<b>930.54</b>	<b>2,207.62</b>	<b>692.67</b>	<b>-</b>	<b>2,900.29</b>		
南部	嘉義	雜作	361.06	62.11	424.12	-	486.23
		水稻	-	-	-	-	-
	臺南	雜作	56.71	-	151.75	-	151.75
		高雄	雜作	2,774.76	-	727.77	-
	屏東	水稻	22.49	-	6.29	-	6.29
		水稻	6,402.00	-	5,775.00	-	5,775.00
		雜作	89.64	-	1,487.00	-	1,487.00
<b>合計</b>	<b>9,706.66</b>	<b>62.11</b>	<b>8,571.93</b>	<b>-</b>	<b>8,634.04</b>		
東部	花蓮	水稻	9.34	789.36	-	-	789.36
		雜作	55.21	-	187.00	-	187.00
	臺東	水稻	14.52	-	38.00	-	38.00
		<b>合計</b>	<b>79.07</b>	<b>789.36</b>	<b>225.00</b>	<b>-</b>	<b>1,014.36</b>
<b>總計</b>	<b>10,716.27</b>	<b>3,059.09</b>	<b>9,489.60</b>	<b>-</b>	<b>12,548.69</b>		

資料來源：台糖公司。

表 8 民國 113 年台糖公司所屬農場種蔗雜作實際用水量及種植面積

區別	縣市別	面積 (公頃)	用水量(千立方公尺)			合計
			地面水	地下水	其它水源	
			(水利署供水)	(自設水井)	(伏流水、水庫等)	
中部	臺中	418.05	1,565.87	125.10	-	1,690.97
	南投	175.50	203.60	154.40	-	358.00
	彰化	1,777.49	818.40	1,196.40	-	2,014.80
	雲林	2,865.15	1,062.48	829.47	6.48	1,898.43
	合計	5,236.19	3,650.35	2,305.37	6.48	5,962.20
南部	嘉義	965.37	282.27	430.52	5.70	718.49
	臺南	814.13	6.58	447.22	-	453.80
	高雄	2,797.25	-	734.06	-	734.06
	屏東	6,491.64	-	7,262.00	-	7,262.00
	合計	11,068.39	288.85	8,873.80	5.70	9,168.35
東部	花蓮	9.34	789.36	-	-	789.36
	臺東	69.73	-	225.00	-	225.00
	合計	79.07	789.36	225.00	-	1,014.36
總計		16,383.65	4,728.56	11,404.17	12.18	16,144.91

資料來源：台糖公司。

表 9 民國 113 年農田水利署各管理處計畫與實際用水量

水量：萬立方公尺

區域	管理處	全處計畫用水量			全處實際用水量		
		一期	二期	合計	一期	二期	合計
北部	宜蘭	39,274	32,280	71,554	34,074	26,213	60,287
	北基	11,115	10,255	21,370	9,750	9,741	19,491
	瑠公	143	145	288	58	53	111
	七星	1,545	1,680	3,225	1,489	1,620	3,109
	桃園	15,858	15,340	31,198	7,310	11,513	18,823
	石門	9,704	11,012	20,716	5,167	6,141	11,308
	新竹	18,529	18,046	36,575	14,738	14,323	29,061
	<b>小計</b>	<b>96,168</b>	<b>88,758</b>	<b>184,926</b>	<b>72,586</b>	<b>69,604</b>	<b>142,190</b>
中部	苗栗	23,371	21,602	44,973	17,742	16,591	34,333
	臺中	106,559	100,780	207,339	50,003	55,190	105,193
	南投	32,253	32,310	64,563	31,510	31,522	63,032
	彰化	130,596	123,628	254,224	57,657	57,785	115,442
	雲林	66,721	140,949	207,670	22,458	52,843	75,301
	<b>小計</b>	<b>359,500</b>	<b>419,269</b>	<b>778,769</b>	<b>179,370</b>	<b>213,931</b>	<b>393,301</b>
南部	嘉南	49,156	78,116	127,272	27,782	33,549	61,331
	高雄	28,599	19,263	47,862	22,625	7,993	30,618
	屏東	40,560	43,732	84,292	35,749	36,883	72,632
	<b>小計</b>	<b>118,315</b>	<b>141,111</b>	<b>259,426</b>	<b>86,156</b>	<b>78,425</b>	<b>164,581</b>
東部	臺東	71,283	73,832	145,115	56,587	42,788	99,375
	花蓮	57,565	59,180	116,746	56,802	56,068	112,869
	<b>小計</b>	<b>128,848</b>	<b>133,012</b>	<b>261,861</b>	<b>113,389</b>	<b>98,856</b>	<b>212,244</b>
<b>總計</b>		<b>702,831</b>	<b>782,150</b>	<b>1,484,982</b>	<b>451,501</b>	<b>460,816</b>	<b>912,316</b>

資料來源：農業部農田水利署

表 10 各縣市事業區域外用水量

縣市	雜作面積(公頃)	事業區域外用水量(立方公尺)
臺北市	1,151	2,448,172
新北市	7,122	15,144,456
基隆市	201	427,652
桃園市	8,662	18,419,875
新竹市	170	362,051
新竹縣	5,485	11,663,554
宜蘭縣	5,619	11,947,707
<b>小計</b>	<b>28,410</b>	<b>60,413,467</b>
苗栗縣	12,465	26,506,978
臺中市	26,333	55,995,697
南投縣	39,986	85,028,883
彰化縣	23,644	50,278,175
雲林縣	77,481	164,761,246
<b>小計</b>	<b>179,910</b>	<b>382,570,980</b>
嘉義市	558	1,185,799
嘉義縣	48,218	102,534,114
臺南市	54,289	115,443,488
高雄市	31,781	67,581,513
屏東縣	50,396	107,164,204
<b>小計</b>	<b>185,242</b>	<b>393,909,118</b>
花蓮縣	15,084	32,075,756
臺東縣	14,157	30,104,123
<b>小計</b>	<b>29,241</b>	<b>62,179,879</b>
澎湖縣	504	1,072,757
金門縣	2,984	6,344,697
連江縣	0	-
<b>小計</b>	<b>3,488</b>	<b>7,417,454</b>
<b>總計</b>	<b>426,291</b>	<b>906,490,899</b>

說明：

- 1.單位面積用水量：農水署有效水權填報總用水量 8,612 萬立方公尺÷引水點範圍農用面積 40,500 公頃=每公頃 2,126 立方公尺。
- 2.雜作面積種類涵蓋雜糧、特用作物、蔬菜、果品類

表 11 民國 113 年各縣市灌溉用水量

項目 區域	縣市別	農水署實際用水量 (立方公尺)	台糖實際用水 量(立方公尺)	事業區域外用 水量(立方公尺)	實際用水量 (立方公尺)
北部	臺北市	18,421,956		2,448,172	20,870,128
	新北市	140,826,524		15,144,456	155,970,980
	基隆市	-		427,652	427,652
	桃園市	655,527,726		18,419,875	673,947,601
	新竹市	30,825,539		362,051	31,187,590
	新竹縣	200,698,389		11,663,554	212,361,943
	宜蘭縣	375,599,867		11,947,707	387,547,574
	小計	<b>1,421,900,000</b>	<b>0</b>	<b>60,413,467</b>	1,482,313,467
中部	苗栗縣	302,463,370		26,506,978	328,970,348
	臺中市	583,505,016	1,690,970	55,995,697	641,191,683
	南投縣	274,883,317	358,000	85,028,883	360,270,200
	彰化縣	1,238,189,306	2,014,800	50,278,175	1,290,482,281
	雲林縣	1,533,968,992	1,898,430	164,761,246	1,700,628,668
	小計	<b>3,933,010,000</b>	<b>5,962,200</b>	<b>382,570,980</b>	4,321,543,180
南部	嘉義市	4,221,584		1,185,799	5,407,383
	嘉義縣	418,730,762	718,490	102,534,114	521,983,366
	臺南市	602,423,878	453,800	115,443,488	718,321,166
	高雄市	234,025,899	734,060	67,581,513	302,341,472
	屏東縣	386,407,878	7,262,000	107,164,204	500,834,082
	小計	<b>1,645,810,000</b>	<b>9,168,350</b>	<b>393,909,118</b>	2,048,887,468
東部	花蓮縣	1,169,806,991	789,360	32,075,756	1,202,672,107
	臺東縣	952,635,509	225,000	30,104,123	982,964,632
	小計	<b>2,122,442,500</b>	<b>1,014,360</b>	<b>62,179,879</b>	2,185,636,739
離島	澎湖縣	-	-	1,072,757	1,072,757
	金門縣	-	-	6,344,697	6,344,697
	連江縣	-	-	-	0
	小計	-	-	7,417,454	7,417,454
總計		<b>9,123,162,500</b>	<b>16,144,910</b>	<b>906,490,899</b>	<b>10,045,798,309</b>

說明：本計畫數化面積:計畫團隊依農水署公告事業區域公告圖進行繪製，劃分出縣市範圍以取得事業區域面積。並依此數化面積進行比例分配

表 12 113 年各區域農田水利署及台糖公司實際灌溉用水量統計

單位：立方公尺

項目		北部	中部	南部	東部	離島	臺灣
水稻、雜 作、甘蔗	農水署	1,421,900,000	3,933,010,000	1,645,810,000	2,122,442,500	0	9,123,162,500
	台糖公司	0	5,962,200	9,168,350	1,014,360	0	16,144,910
事業區域外用水量推 估		60,413,467	382,570,980	393,909,118	62,179,879	7,417,454	906,490,899
總計		1,482,313,467	4,321,543,180	2,048,887,468	2,185,636,739	7,417,454	10,045,798,309
該區域占台灣百分比		14.76%	43.02%	20.40%	21.76%	0.07%	100.00%

資料來源：

- 1.農田水利署各管理處，民國 114 年。
- 2.台糖公司，民國 114 年。

表 13 民國 113 年與 112 年各區域養殖面積與用水量

區域	縣市別	年度	養殖面積	年總用水量(千立方公尺/年)		
			(公頃)	地下水	地面水	合計
北部	宜蘭縣	113 年	268.83	4,732.70	1,974.08	6,706.78
		112 年	242.83	3,996.24	1,704.75	5,700.99
	新北市	113 年	2.78	79.48	18.16	97.64
		112 年	2.91	82.55	17.29	99.84
	桃園市	113 年	1,276.16	0.00	0.00	0.00
		112 年	1,183.70	0.00	0.00	0.00
	新竹縣	113 年	182.66	3,706.84	1,132.55	4,839.39
		112 年	189.84	3,834.69	1,155.30	4,989.99
	新竹市	113 年	25.74	462.01	109.85	571.86
		112 年	27.03	527.30	113.27	640.57
小計	113 年	<b>1,756.17</b>	<b>8,981.02</b>	<b>3,234.65</b>	<b>12,215.67</b>	
	112 年	<b>1,646.31</b>	<b>8,440.78</b>	<b>2,990.61</b>	<b>11,431.39</b>	
	比較	<b>109.86</b>	<b>540.25</b>	<b>244.03</b>	<b>784.28</b>	
中部	苗栗縣	113 年	44.03	700.97	207.34	908.31
		112 年	16.83	383.37	136.36	519.73
	臺中市	113 年	3.66	84.61	28.89	113.50
		112 年	3.66	84.25	28.87	113.12
	南投縣	113 年	4.99	118.98	40.14	159.11
		112 年	1.91	47.87	15.52	63.39
	彰化縣	113 年	1,751.28	76,737.62	8,432.04	85,169.65
		112 年	1,681.22	77,168.28	8,036.57	85,204.84
	雲林縣	113 年	4,158.09	46,982.88	12,254.29	59,237.18
		112 年	4,128.63	46,719.50	11,914.04	58,633.54
小計	113 年	<b>5,962.05</b>	<b>124,625.06</b>	<b>20,962.70</b>	<b>145,587.76</b>	
	112 年	<b>5,832.25</b>	<b>124,403.26</b>	<b>20,131.36</b>	<b>144,534.62</b>	
	比較	<b>129.80</b>	<b>221.80</b>	<b>831.34</b>	<b>1,053.14</b>	
南部	嘉義縣	113 年	3,957.18	81,186.46	21,643.59	102,830.05
		112 年	4,502.94	96,209.98	25,781.72	121,991.70
	臺南市	113 年	9,342.54	104,212.83	26,295.56	130,508.39
		112 年	9,440.35	117,448.92	26,291.51	143,740.44
	高雄市	113 年	3,478.13	87,501.68	13,292.91	100,794.58
		112 年	3,003.19	75,930.40	11,629.51	87,559.91
	屏東縣	113 年	3,235.67	182,721.55	35,577.33	218,298.88
		112 年	3,186.76	177,922.08	34,050.28	211,972.35
	小計	113 年	<b>20,013.52</b>	<b>455,622.52</b>	<b>96,809.39</b>	<b>552,431.91</b>
		112 年	<b>20,133.24</b>	<b>467,511.38</b>	<b>97,753.02</b>	<b>565,264.40</b>
比較		<b>-119.72</b>	<b>-11,888.86</b>	<b>-943.63</b>	<b>-12,832.49</b>	
東部	臺東縣	113 年	25.01	510.89	355.74	866.64
		112 年	18.44	432.39	190.01	622.41
	花蓮縣	113 年	61.39	955.00	3,142.77	4,097.76
		112 年	123.32	1,451.24	4,758.54	6,209.79
	小計	113 年	<b>86.40</b>	<b>1,465.89</b>	<b>3,498.51</b>	<b>4,964.40</b>
		112 年	<b>141.76</b>	<b>1,883.64</b>	<b>4,948.56</b>	<b>6,832.19</b>
比較		<b>-55.36</b>	<b>-417.74</b>	<b>-1,450.05</b>	<b>-1,867.79</b>	
離島	澎湖縣	113 年	14.32	377.52	46.48	423.99
		112 年	17.92	462.81	46.19	509.00
	金門縣	113 年	9.80	198.94	142.94	341.87
		112 年	36.34	762.20	155.82	918.03
	小計	113 年	<b>24.12</b>	<b>576.45</b>	<b>189.41</b>	<b>765.87</b>
		112 年	<b>54.26</b>	<b>1,225.01</b>	<b>202.02</b>	<b>1,427.02</b>
比較		<b>-30.14</b>	<b>-648.55</b>	<b>-12.60</b>	<b>-661.16</b>	
總計	113 年	<b>27,842.26</b>	<b>591,270.94</b>	<b>124,694.66</b>	<b>715,965.61</b>	
	112 年	<b>27,807.82</b>	<b>603,464.06</b>	<b>126,025.56</b>	<b>729,489.62</b>	
	比較	<b>34.44</b>	<b>-12,193.11</b>	<b>-1,330.90</b>	<b>-13,524.02</b>	

資料來源：

1. 113 年、112 年用水量資料來源：114 年、113 年農工中心實地裝設水表量測值與現地實際抽樣調查值。
2. 113 年、112 年「漁業統計年報」，農業部漁業署。
3. 養殖面積採用基準：係以漁業年報內陸養殖之鹹水與淡水魚塭之養殖面積和，並扣除休養魚塭面積計之。
4. 106 年金門縣納入統計，其他離島地區淡水使用量甚少，則暫不納入計算。

表 14 民國 113 年各區域畜牧數量

區域	項目	水牛及黃 雜牛 (頭)	乳牛 (頭)	豬 (頭)	肉羊 (頭)	乳羊 (頭)	畜類 小計	雞 (千隻)	鴨 (千隻)	禽類 小計
	縣市別									
北部	宜蘭縣	262	0	46,939	219	230	47,650	1,273	94	1,414,510
	基隆市	0	0	0	3	0	3	1	0	577
	臺北市	9	55	0	18	0	82	2	0	1,760
	新北市	323	1,697	50,323	223	122	52,688	140	0	192,812
	桃園市	469	5,795	119,155	850	24	126,293	2,769	0	2,896,061
	新竹市	36	234	11,555	78	179	12,082	30	4	45,707
	新竹縣	56	2,411	61,858	1,027	149	65,501	1,161	0	1,227,249
	小計	<b>1,155</b>	<b>10,192</b>	<b>289,830</b>	<b>2,418</b>	<b>704</b>	<b>304,299</b>	<b>5,376</b>	<b>98</b>	<b>5,778,676</b>
中部	苗栗縣	373	1,950	61,191	4,060	39	67,613	2,237	0	2,304,793
	臺中市	313	3,657	82,205	3,341	1,527	91,043	1,903	48	2,042,088
	南投縣	7	782	79,070	3,078	1,548	84,485	3,964	177	4,225,373
	彰化縣	538	32,330	761,910	16,644	3,487	814,909	27,788	1,820	30,422,944
	雲林縣	1,446	17,482	1,534,781	11,282	2,440	1,567,431	13,009	2,195	16,772,008
	小計	<b>2,677</b>	<b>56,201</b>	<b>2,519,157</b>	<b>38,405</b>	<b>9,041</b>	<b>2,625,481</b>	<b>48,902</b>	<b>4,240</b>	<b>55,767,206</b>
南部	嘉義市	3	112	1,529	0	75	1,719	21	0	22,539
	嘉義縣	237	9,775	328,490	4,144	5,638	348,284	12,497	311	13,156,058
	臺南市	350	25,317	585,591	13,388	8,545	633,191	15,527	374	16,534,238
	高雄市	665	6,454	287,874	5,868	3,738	304,599	5,260	78	5,642,626
	屏東縣	958	23,493	1,060,262	8,134	2,403	1,095,250	14,440	2,252	17,786,392
	小計	<b>2,213</b>	<b>65,151</b>	<b>2,263,746</b>	<b>31,534</b>	<b>20,399</b>	<b>2,383,043</b>	<b>47,745</b>	<b>3,014</b>	<b>53,141,853</b>
東部	臺東縣	774	1,001	51,866	2,458	220	56,319	802	0	858,412
	花蓮縣	1,362	3,231	70,289	978	128	75,988	222	140	438,020
	小計	<b>2,136</b>	<b>4,232</b>	<b>122,155</b>	<b>3,436</b>	<b>348</b>	<b>132,307</b>	<b>1,024</b>	<b>140</b>	<b>1,296,432</b>
離島	澎湖縣	730	0	2,379	2,613	0	5,722	16	0	21,832
	金門縣	4,165	144	9,603	7,643	0	21,555	119	1	141,772
	連江縣	0	0	57	0	0	57	1	0	725
	小計	<b>4,895</b>	<b>144</b>	<b>12,039</b>	<b>10,256</b>	<b>0</b>	<b>27,334</b>	<b>136</b>	<b>1</b>	<b>164,329</b>
<b>總計</b>		<b>13,076</b>	<b>135,920</b>	<b>5,206,927</b>	<b>86,049</b>	<b>30,492</b>	<b>5,472,464</b>	<b>103,182</b>	<b>7,494</b>	<b>110,676</b>

資料來源：「113 年農業統計年報」，農業部，民國 114 年。

表 15 民國 113 年與 112 年各區域禽畜數量

項目		北部	中部	南部	東部	離島	合計	
禽畜	水牛及黃雜牛(頭)	113年	1,155	2,677	2,213	2,136	4,895	13,076
		112年	1,656	3,369	2,241	2,635	5,841	15,742
		比較	-501	-692	-28	-499	-946	-2,666
	乳牛(頭)	113年	10,192	56,201	65,151	4,232	144	135,920
		112年	9,972	59,253	66,586	4,296	172	140,279
		比較	220	-3,052	-1,435	-64	-28	-4,359
	豬(頭)	113年	289,830	2,519,157	2,263,746	122,155	12,039	5,206,927
		112年	307,078	2,532,794	2,341,048	126,412	11,871	5,319,203
		比較	-17,248	-13,637	-77,302	-4,257	168	-112,276
	肉羊(頭)	113年	2,418	38,405	31,534	3,436	10,256	86,049
		112年	2,323	36,519	30,947	3,531	10,872	84,192
		比較	95	1,886	587	-95	-616	1,857
	乳羊(頭)	113年	704	9,041	20,399	348	0	30,492
		112年	752	9,492	21,176	362	0	31,782
		比較	-48	-451	-777	-14	0	-1,290
	畜類合計(頭)	113年	<b>304,299</b>	<b>2,625,481</b>	<b>2,383,043</b>	<b>132,307</b>	<b>27,334</b>	<b>5,472,464</b>
		112年	<b>321,781</b>	<b>2,641,427</b>	<b>2,461,998</b>	<b>137,236</b>	<b>28,756</b>	<b>5,591,198</b>
		比較	<b>-17,482</b>	<b>-15,946</b>	<b>-78,955</b>	<b>-4,929</b>	<b>-1,422</b>	<b>-118,734</b>
雞(千隻)	113年	5,376	48,902	47,745	1,024	136	103,182	
	112年	5,179	51,147	48,539	1,011	136	106,012	
	比較	197	-2,246	-794	13	0	-2,830	
鴨(千隻)	113年	98	4,240	3,014	140	1	7,494	
	112年	85	4,112	3,094	162	1	7,454	
	比較	13	128	-80	-22	-1	39	
禽類合計(千隻)	113年	<b>5,474</b>	<b>53,142</b>	<b>50,759</b>	<b>1,164</b>	<b>137</b>	<b>110,676</b>	
	112年	<b>5,264</b>	<b>55,259</b>	<b>51,632</b>	<b>1,173</b>	<b>138</b>	<b>113,467</b>	
	比較	<b>210</b>	<b>-2,117</b>	<b>-873</b>	<b>-9</b>	<b>-1</b>	<b>-2,791</b>	

資料來源：

1. 「113年農業統計年報」，農業部，民國114年。
2. 「112年農業統計年報」，農業部，民國113年。

表 16 民國 113 年各區域畜牧用水量

單位：千立方公尺

區域	項目	水牛及黃雜牛	乳牛	豬	肉羊	乳羊	雞	鴨	合計
	縣市別								
北部	宜蘭縣	1.91	0.00	478.78	0.15	1.84	254.63	46.85	784.17
	基隆市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03	0.14
	臺北市	0.07	4.58	0.00	0.01	0.00	0.32	0.05	5.02
	新北市	2.36	141.19	513.29	0.16	0.98	28.01	0.04	686.03
	桃園市	3.42	482.14	1,215.38	0.60	0.19	553.88	0.18	2,255.79
	新竹市	0.26	19.47	117.86	0.05	1.43	6.03	1.75	146.85
	新竹縣	0.41	200.60	630.95	0.72	1.19	232.27	0.21	1,066.34
	小計	<b>8.43</b>	<b>847.97</b>	<b>2,956.27</b>	<b>1.69</b>	<b>5.63</b>	<b>1,075.24</b>	<b>49.10</b>	<b>4,944.33</b>
中部	苗栗縣	2.72	162.24	624.15	2.84	0.31	447.36	0.20	1,239.82
	臺中市	2.28	304.26	838.49	2.34	12.22	380.65	23.91	1,564.15
	南投縣	0.05	65.06	806.51	2.15	12.38	792.77	88.52	1,767.45
	彰化縣	3.93	2,689.86	7,771.48	11.65	27.90	5,557.64	909.92	16,972.37
	雲林縣	10.56	1,454.50	15,654.77	7.90	19.52	2,601.90	1,097.54	20,846.68
	小計	<b>19.54</b>	<b>4,675.92</b>	<b>25,695.40</b>	<b>26.88</b>	<b>72.33</b>	<b>9,780.31</b>	<b>2,120.08</b>	<b>42,390.47</b>
南部	嘉義市	0.02	9.32	15.60	0.00	0.60	4.16	0.00	29.70
	嘉義縣	1.73	813.28	3,350.60	2.90	45.10	2,499.36	155.48	6,868.46
	臺南市	2.56	2,106.37	5,973.03	9.37	68.36	3,105.42	186.97	11,452.08
	高雄市	4.85	536.97	2,936.31	4.11	29.90	1,052.10	38.77	4,603.02
	屏東縣	6.99	1,954.62	10,814.67	5.69	19.22	2,887.91	1,125.79	16,814.91
	小計	<b>16.15</b>	<b>5,420.56</b>	<b>23,090.21</b>	<b>22.07</b>	<b>163.19</b>	<b>9,548.96</b>	<b>1,507.02</b>	<b>39,768.16</b>
東部	臺東縣	5.65	83.28	529.03	1.72	1.76	160.40	0.05	781.89
	花蓮縣	9.94	268.82	716.95	0.68	1.02	44.36	70.12	1,111.89
	小計	<b>15.59</b>	<b>352.10</b>	<b>1,245.98</b>	<b>2.41</b>	<b>2.78</b>	<b>204.76</b>	<b>70.16</b>	<b>1,893.79</b>
離島	澎湖縣	5.33	0.00	24.27	1.83	0.00	3.22	0.00	34.65
	金門縣	30.40	11.98	97.95	5.35	0.00	23.88	0.42	169.98
	連江縣	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.13	0.00	0.72
	小計	<b>35.73</b>	<b>11.98</b>	<b>122.80</b>	<b>7.18</b>	<b>0.00</b>	<b>27.23</b>	<b>0.42</b>	<b>205.34</b>
總計		<b>95.45</b>	<b>11,308.54</b>	<b>53,110.66</b>	<b>60.23</b>	<b>243.94</b>	<b>20,636.50</b>	<b>3,746.78</b>	<b>89,202.10</b>

資料來源：

「113 年農業統計年報」，農業部，民國 114 年。

表 17 民國 113 年各區域農業用水量表

單位：立方公尺

項目	北部	中部	南部	東部	離島	總計	標的占比
灌溉用水量	1,482,313,467	4,321,543,180	2,048,887,468	2,185,636,739	7,417,454	10,045,798,308	92.58%
養殖用水量	12,215,669	145,587,757	552,431,910.50	4,964,404	765,866	715,965,607	6.60%
畜牧用水量	4,944,332	42,390,473	39,768,164.40	1,893,789	205,339	89,202,097	0.82%
總計	1,499,473,468	4,509,521,410	2,641,087,543	2,192,494,932	8,388,659	10,850,966,012	100.00%

表 18 臺灣歷年農業用水量消長情形

單位：百萬立方公尺

年 度	灌 溉	養 殖	畜 牧	總 計
72	13,461	2,383	88	15,932
73	12,617	2,380	93	15,090
74	12,559	2,361	93	15,013
75	12,371	2,431	100	14,902
76	12,155	2,566	105	14,826
77	11,776	2,793	108	14,677
78	11,941	2,916	117	14,974
79	12,128	3,149	116	15,393
80	10,332	3,093	129	13,554
81	10,303	3,064	135	13,502
82	9,713	2,801	136	12,651
83	9,938	3,097	140	13,175
84	11,180	3,138	145	14,546
85	10,199	3,146	151	13,497
86	10,789	2,583	134	13,507
87	10,683	1,463	109	12,255
88	10,423	1,512	117	12,052
89	10,607	1,584	118	12,309
90	11,479	1,419	114	13,012
91	11,764	1,536	110	13,411
92	10,781	1,545	109	12,434
93	10,795	1,701	108	12,604
94	11,037	1,633	111	12,782
95	10,549	1,578	111	12,238
96	11,667	1,588	105	13,359
97	11,212	1,647	101	12,960
98	11,782	1,315	98	13,195
99	11,088	1,077	98	12,264
100	11,310	1,050	99	12,459
101	11,403	1,039	95	12,537
102	11,384	1,013	93	12,490
103	11,997	982	90	13,069
104	10,857	880	89	11,826
105	10,792	876	88	11,756
106	10,912	865	89	11,866
107	10,983	815	92	11,890
108	10,971	820	92	11,882
109	10,680	820	92	11,592
110	8,879	786	92	9,757
111	10,147	782	91	11,019
112	9,026	729	91	9,847
113	10,046	716	89	10,851

資料來源：各年「農業用水報告」。

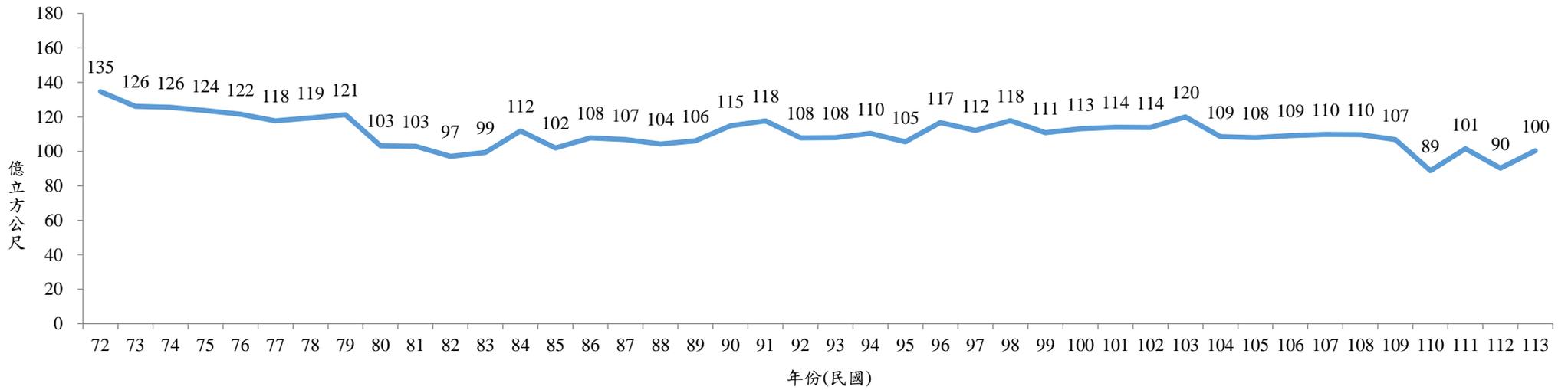


圖 2 歷年灌溉用水量變化圖

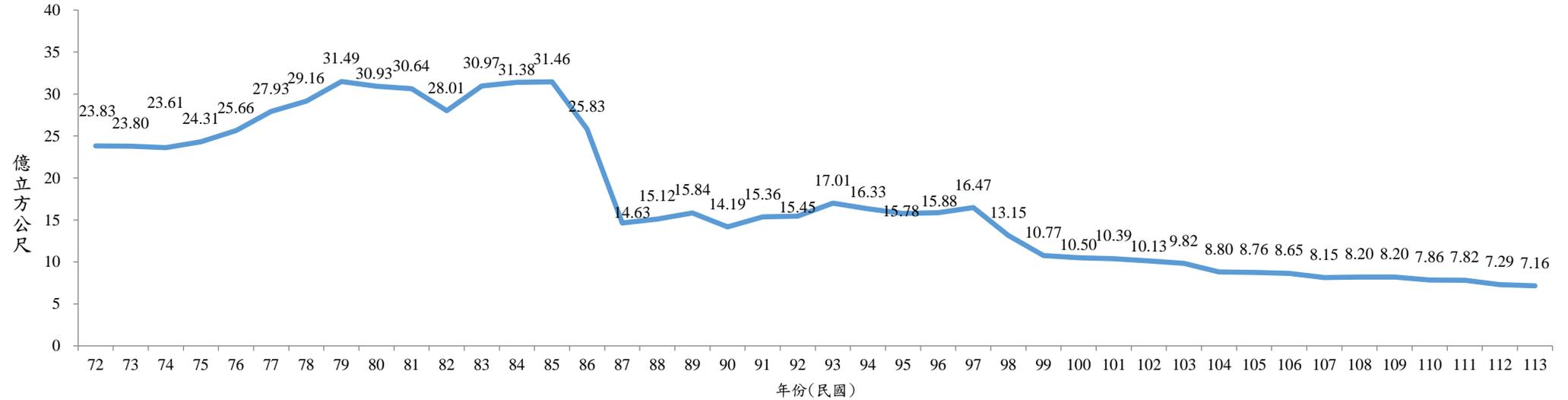


圖 3 歷年養殖用水量變化圖

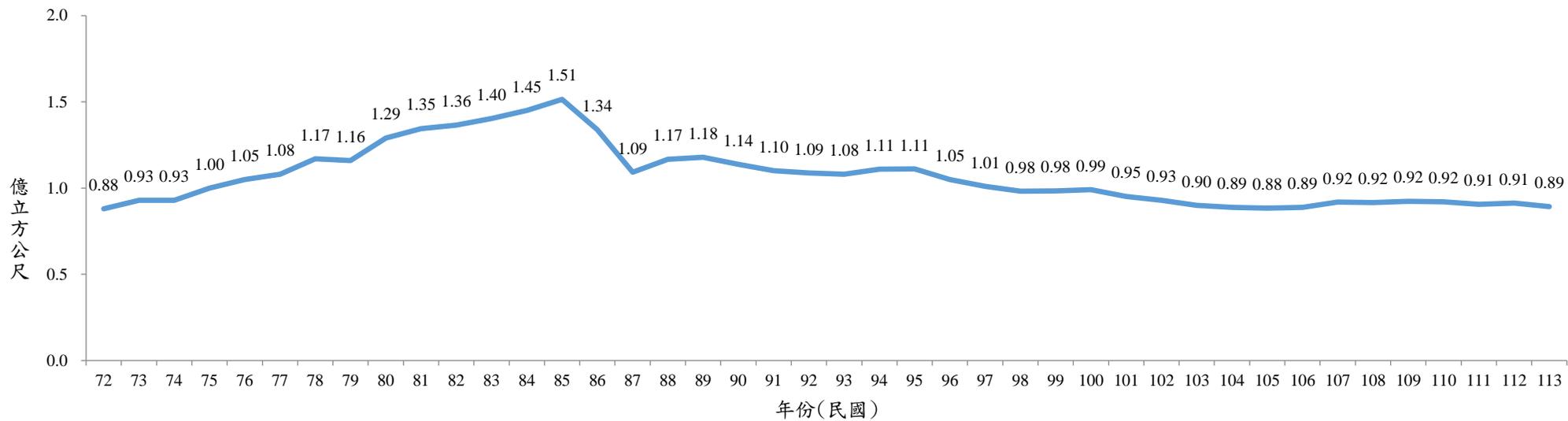


圖 4 歷年畜牧用水量變化圖

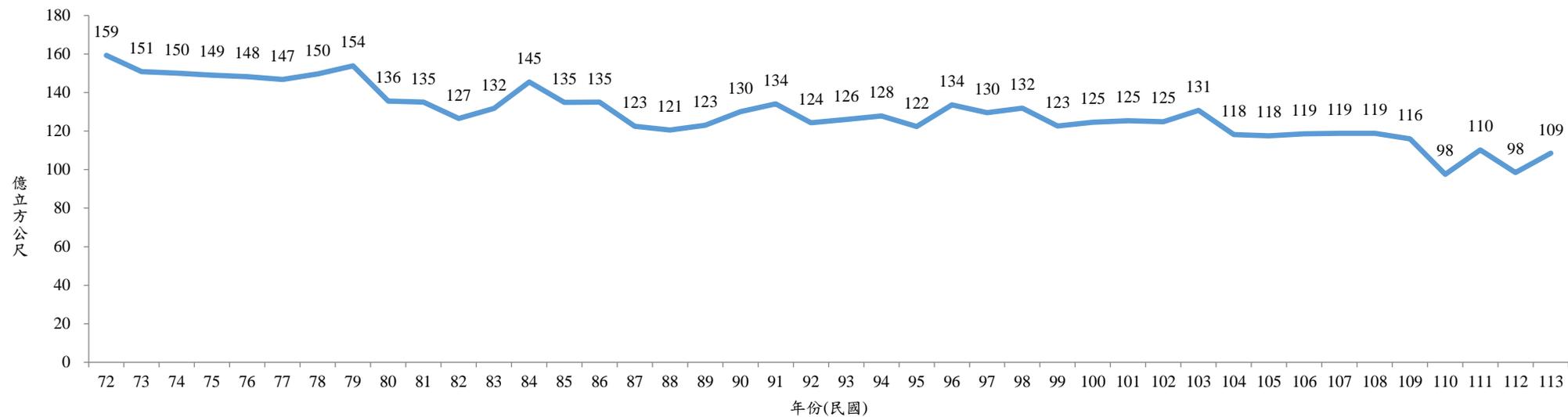


圖 5 歷年農業用水量變化圖