

台灣生態農業現況

數位農民組合自由研究員 陳建泰



基本資料

台灣農地利用

(數字不盡正確，但是差距不會太大)

- 108 年臺灣地區耕地面積為80萬公頃（準確數字為790196.76，而台灣總面積 360 萬公頃）
- 作物種植面積約為 71 萬 9 千公頃。
- 作物種植面積中稻米為 25 萬公頃，雜糧 7 萬 2 千公頃，特用作物 3 萬 2 千公頃，果樹 18 萬 4 千公頃，蔬菜 14 萬 6 千公頃，花卉 1 萬 4 千公頃，牧草 1 萬 5 千公頃；
- 另畜牧用地 8 千公頃，漁塭 3 萬 3 千公頃。

農家戶口及主要從農人口

- 103 年底臺灣地區農牧戶數為 78.4 萬戶，占臺灣地區當年底總現住戶數之 9.4%；
- 農牧戶人口為 301 萬餘人，占總人口數 12.9%。
- 農牧戶之耕地所有權屬全部自有者占 83.9%，耕地全部非自有者（他人委託經營）占 4.5%。
- 104 年農業就業人口為 55.5 萬人，其中農業就業人口占總就業人口之比率為 4.9%。

台灣糧食自給率

- 台灣在二〇一二年的糧食自給率是 32.7%，這個數字意味著台灣人平均攝取的熱量中，只有 32.7% 是生產於國內，另外 67.3% 的熱量是從國外進口的。
- 2018 年，上升為 34.64 %。

[資料來源：[農委會農業統計資料查詢](#)]

台灣農業GDP

- 就農業的經濟效益而言，雖然台灣一級產業附加價值不到GDP的2%
- 但如果計算農業部門衍生的產值與附加價值對總體經濟的貢獻，將上下游產業關聯性一併考量，二〇一〇年台灣農業與相關產業創造附加價值為新台幣1.53兆元，占當年全國GDP的比重11.21%。

農家所得

- 台灣農家所得有 2/3 是非農業所得，台灣大部分是兼業農。

台灣生態農業

生態農業 (agroecology)

- 生態農業是運用生態學的理论來研究、設計、管理並且評估農業系統是否能夠具有生產力並且能夠保護資源的一種科學訓練。
- 生態農業的研究關心農業系統當中生物物理學 (biophysical) 、技術的以及社會經濟 (socioeconomic) 等方面所有重要元素的交互影響，並且把這些系統視為研究的基礎單位，把礦物質的循環、能源的轉換、生物變化以及社會經濟的關係視為一個整體的跨領域訓練方式。

- 台灣對於嚴謹的生態農業並不是非常熟悉，在慣行農業之外，所操作的多半是「另類農業（alternative agriculture）」；
- 它們是日本自然農法、日本秀名農法、韓國趙漢珪自然農法、泰國米之神自然農法、BD 農法；
- 另外，我們熟悉的樸門永續設計（Permaculture）是一個設計方法論，並不是農法。

有機農業

- 政府官方推動
- 農政單位與學術單位
- 崇尚技術與資金密集的設施農業，對於生態系統服務功能關注不多
- 近來植物工廠與魚菜共生系統正夯