



第一章 農業基礎概念

焦點統整

第一節 緒論

- 一、依農業發展條例第3條規定，【農業指利用自然資源及農用資材及科技，從事農作、森林、水產、畜牧等產製銷及休閒之事業】。
- 二、「農業」的字義，最初專指【耕種土地、樹藝五穀】，例如我國前漢書食貨志稱：「闢土植穀曰農」，即係說明「農」是耕耘土地以栽培五穀的意思。（104農九職等）
- 三從我國字義上看，古代「農」字的構造，上從田，即田地的意思，下從辰，係象徵曲木的耩器，其意即以人力使用農具耕種田地。故說文解字上說：「農，耩也，種也。」
- 四英文中的「農業」一字是 Agriculture，源自拉丁文，字根 Agri 的原意是土地；culture 原意是耕種栽培的意思，故 Agriculture 亦係指【耕種土地栽培作物】，其義與我國相同。
- 五農業的意義，有最狹義的、有狹義的和廣義的、最廣義的。
 - (一)最狹義的農業，僅限於從事農藝生產之活動。
 - (二)狹義的農業，包括任何從事農藝生產和園藝生產的活動。
 - (三)普通的農業，包括【農藝、園藝和畜牧】。



4 新編農業概論精粹

(四)廣義的農業，包括農藝、園藝、畜牧及森林。

(五)最廣義的農業，包括農藝、園藝、畜牧、森林、水產。

六農業的起源可分為【漁獵、遊牧、農耕】三個時期。

七現代農業不僅是生產事業，也是一種生活方式，更具生態保育的功能，故農業為「三生」一體的事業，即【生產企業化、生活現代化、生態自然化】兼而有之。

八農業的特質：

(一)【生物的】。

(二)【自然的】。

(三)【經濟的】。

(四)【社會的】。

(五)【生存的】。

九農業生產包括【農業生產的週期性很長】、【農產品的供需彈性很小】二大經濟特質，又可細分為以下四種情形：

(一)生長週期長，資金週轉遲緩。

(二)農產品供需缺乏彈性。

(三)產量影響價格。

(四)受報酬遞減律支配。

十農業的重要性：

(一)【農業為建國的基礎】。

(二)【農業是社會重心】。

(三)【農業是工商業的根本，也是經濟的支柱】。

(四)【農業供給民生資源】。



第三節 水土保持

一、水土保持定義：

- (一)據美國水土保持之父 **Bennett** 博士之定義：「現代的水土保持係以合理的土地利用為基礎，既利用土地，又給予土地所需的適當處理，以保持其生產永續不衰。」
- (二)據美國前水土保持局長 **Salter** 博士之定義：「水土保持是合理的土地使用，並保持土地不發生任何型態的土壤劣化現象，此外，應重建或恢復已遭沖蝕的土壤，改進草原、林地及野生動物之棲息地，保蓄土壤中的水分供作物使用，藉由適當的農業灌溉、排水及防洪，以增進收益。」

參鄭詩華、柯勇主編，2011，《農業概論》，一版，頁43。

二、山坡地土地分級：

- (一)根據「山坡地保育利用條例」中「山坡地土地可利用限度分類標準」規定，山坡地土地等級分一至六級地。一級地至四級地為【宜農牧地】，適宜做農耕，即農藝、園藝和畜牧經營利用的土地；五級地為【宜林地】，應維持自然林木及植生覆蓋或造林的土地；六級地為【加強保育地】，不能做農牧林利用，必須實施特殊保育處理的土地。
- (二)依山坡地土地可利用限度分類標準區分為宜農牧地，從事農牧經營者，除須行等高耕作外，各級土地並應依下列規定實施主要水土保持處理：
 - 1.【一級地】：寬壟階段或山邊溝。



牛刀小試 *Try...it*

- (C) ▲下列何者不屬家畜？(A)牛 (B)豬 (C)火雞 (D)羊。
- (A) ▲飼料的主要成分是：(A)玉米 (B)大豆 (C)落花生 (D)米。
- (D) ▲飼養家畜、家禽必須供應飼料，而飼料依其所含營養成分及消化率，分為粗料及精料。下列何者屬於粗料？(A)豆腐渣 (B)糖蜜 (C)玉米粒 (D)牧草、青割玉米。
<102水利會>
- (B) ▲所謂精料即精密飼料。其所含營養淨能高，粗纖維少，消化率也高者，如：(A)青牧草 (B)豆餅 (C)甘藷藤 (D)玉米稈。
- (C) ▲穀物飼料主要供給家畜禽：(A)蛋白質 (B)維生素 (C)碳水化合物 (D)脂肪。
- (B) ▲農民飼養雜交一代母豬較純種藍瑞斯或約克夏母豬的經濟利益高，主要是因：(A)繁殖性能優 (B)生長性狀佳 (C)屠體性狀好 (D)瘦肉率高。
- (C) ▲下列何者主要作為肉用牛品種？(A)荷蘭牛 (B)娟姍牛 (C)安格斯牛 (D)更賽牛。
- (B) ▲聖他格斯牛是：(A)乳用 (B)肉用 (C)役用 (D)乳役兼用種。



- (D) ▲臺灣飼養之產蛋鴨品種大都為：(A) 正番鴨 (B) 印度急走鴨 (C) 北京鴨 (D) 中國菜鴨。
- (D) ▲有紅面鴨之稱，市面上用來作為薑母鴨材料者為：(A) 北京鴨 (B) 土番鴨 (C) 菜鴨 (D) 正番鴨。
- (D) ▲山羊生性愛清潔，故管理上應供：(A) 沙浴 (B) 水浴 (C) 獨處 (D) 高燥之環境，草、飼料均應保持清潔，才不致浪費。
- (A) ▲雷克斯品種兔，主要用途為：(A) 毛皮用 (B) 肉用 (C) 觀賞用 (D) 兼用。
- (D) ▲洛島紅 (Rhode Island Red) 屬於：(A) 仿土雞 (B) 蛋用雞 (C) 肉用雞 (D) 蛋肉兼用雞。
- (C) ▲下列哪一種禽類，對草類之利用最有能力？(A) 雞 (B) 鴨 (C) 鵝 (D) 鴿。
- (D) ▲鵝之平均孵化期為：(A) 十四天 (B) 二十一天 (C) 二十八天 (D) 三十天。〈102水利會〉
- (A) ▲臺灣栽培最多的牧草為：(A) 狼尾草 (B) 盤固草 (C) 天竺草 (D) 巴拉草。
- (C) ▲下列牧草何種最為高大？(A) 南非鴿草 (B) 盤固(拉)草 (C) 狼尾草 (D) 苜蓿。
- (C) ▲下列何種疾病不屬於人畜共通疾病？(A) 牛結核病 (B) 布氏桿菌流產病 (C) 豬瘟 (D) 日本腦炎。



(二)依主要農產品而分：如【穀物農場、棉花農場、乳牛農場、蔬菜農場】。

(三)依農場經營者的組織而分：

- 1.【家庭農場】：指由個別農民家庭所經營的農場，其中又可細分為自耕、佃耕農場。農戶的主人就是農場主人，他負責管理農場，利用他自己和家屬的勞力或僱用若干短工以從事農業經營。
- 2.【公司農場】：指由少數農民或農業企業者組織有限或無限公司所經營的農場，管理人員或場長由公司聘用，農場的土壤或以公司名義購買而得，或由租佃而來，勞動則全由雇用的工農供給，例如臺糖公司所經營的農場即是。
- 3.【合作農場】：這是經由農民自動組織，共同耕種合作所經營的農場。依據一般合作社的組織辦法，由全體社員大會選舉理事，由理事會聘用場長和管理人員，負責實際管理的責任。農場的土壤或由合作社集資購得，或由開墾荒地或承領公地而來，或向公私各方面租佃而來；農場的勞力，則全部或大部分由參加合作社的農民及其家屬所提供。
- 4.【集體農場】：所謂集體農場，係指共產主義國家所普遍推行的一種耕作制度。土地及生產工具是由集合許多農戶所私營的農場土地及工具而取得。集體農場為政府所統治，每年的生產計畫由政府制定，個別農場無決定權，場內人員的任用，大多由政府指定。
- 5.【公營農場】：公營農場大多是指政府機關為特定目的所經營的農場而言，這類農場的土壤多半是國家公有地，由政府



機關委派管理人員並僱工農，以從事生產。

(四)依農場經營方式分：

1.按農場規模大小來分：如土地面積、人工、牲畜、農具和種子、肥料、飼料等一切生產資源的單位數愈多，表示農場愈大，就是大農場。反之，總合的單位數愈小，就是小農場。

(1)【大農場經營】：農場土地面積廣大，可行輪作制度或採多角化經營，以減少風險。大農場多採用機械耕種，經營較為粗放，業務專門化程度較高，經營的主要目標在求得最高的單位勞動報酬。大農場經營適於耕地多而人口少的國家，如澳洲、加拿大。其優點如下：

- ①各種生產因素的利用比較經濟，因機器農具和建築物的利用，隨農場業務和場地面積的擴大而愈經濟，勞動的利用可因業務的增大而增加分工的機會，工作效率當可提高，又因場地面積的增大可使每一單位勞動完成較大土地面積的耕作任務。管理者也可以免除體力勞動工作，而專心於策劃與管理的任務，利用新的科學知識，從事現代化的企業經營。
- ②大農場購買與出售各種物品的數量都比較大，買賣上都較經濟，即購買與運銷的成本較低。又因大農場的信用比小農場強，借貸上也較占優勢，較容易獲得貸款，而且利息較低。
- ③大農場的產品和副產品的數量較多，對二者的加工製造和利用較為經濟。



第一章 農業行政與組織

焦點統整

第一節 農業行政之本質

一、農業行政之功能：

- (一)【為農業政策之執行主體】。
- (二)【農業行政機關之管理】。
- (三)【農民輔導與產業之發展】。

參鄭詩華、柯勇主編，2011，《農業概論》，一版，頁393。

二、農業行政之特徵：

- (一)【具有專門產業的服務取向】：農業行政組織係針對農民、農產品市場、糧食安全等問題執行決策，較無法完全依官僚行政之層級權威而行。
- (二)【多元化之施政對象】：主要以增進農民所得及改善農民生活為主要目標。其他如降低農產品價格、降低農產原料之價格也是農業行政之施政重點，可知農業行政之施政對象不僅限於農民，一般公民大眾亦屬之。
- (三)【農業不具穩定性】：因氣候等天然環境因素之影響，使農產品供需不平衡，進而影響物價，於此農業行政機關即遭受民意壓力。



- (四)【農業經營者之競爭力處相對弱勢】：農民組織長期處於非自願性狀況之下，相較於工商與服務業者之競爭力，明顯處於弱勢。
- (五)【農業行政績效不易評估】：農業行政須關心農業獲利與農企業的生存之情形，此二者係兼具功能性與生存性的特質，故較難控制。

參鄭詩華、柯勇主編，2011，《農業概論》，一版，頁393～394。