

農業概論講義

第一回

801020-1



社團法
考友社
出版發行

農業概論講義 第一回

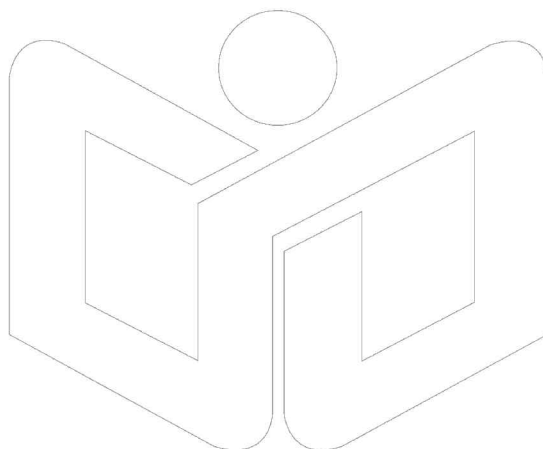


| | |
|------------------|----|
| 第一講 農業環境..... | 1 |
| 命題大綱..... | 1 |
| 重點整理..... | 2 |
| 一、農業與自然資源..... | 2 |
| 二、農業環境與土壤肥料..... | 32 |
| 精選試題..... | 69 |

第一講 農業環境



- 一、農業與自然資源
 - (一) 農業的起源
 - (二) 農業發展與政策
 - (三) 農業現況
- 二、農業環境與土壤肥料
 - (一) 農業自然環境
 - (二) 土壤
 - (三) 肥料



列使用之土地：

- A. 供農作、森林、養殖、畜牧及保育使用者。
- B. 供與農業經營不可分離之農舍、畜禽舍、倉儲設備、曬場、集貨場、農路、灌溉、排水及其他農用之土地。
- C. 農民團體與合作農場所有直接供農業使用之倉庫、冷凍（藏）庫、農機中心、蠶種製造（繁殖）場、集貨場、檢驗場等用地。

⑤農業使用：

係指農業用地依法實際供農作、森林、養殖、畜牧、保育及設置相關之農業設施或農舍等使用者。但依規定辦理休耕、休養、停養或有不可抗力等事由，而未實際供農作、森林、養殖、畜牧等使用者，視為作農業使用。

2. 農業環境：

- (1) 包括土地環境、氣候環境、經濟環境和社會環境。
- (2) 過去的農業：認為農業就是種植五穀飼養六畜的事業。

①五穀：

是指稻（水稻）、麥（小麥）、稷（高粱）、黍（黃米）和菽（豆類）。

②六畜：

是指馬、牛、羊、雞、犬（狗）和豬。

(3) 現在的農業：

- ① 三產業業：農業具有生產、生活和生態三大功能。
- ② 農業生產兼具三生三化的特性：

A. 生產性：生產企業化：

以利潤為目標，使農民提高生產利潤。

B. 生活性：生活現代化：

提高農民生活水準，使農民可過現代化的生活。

C. 生態性：生態自然化：

維護農村生態，使農村生態順應自然，不要被人為破壞。

③ 三生農業的目標：

A. 調高產業結構，健全運銷體系。

B. 建設富麗農村，增進農民福祉。

C. 善用農業資源，加強生態保育。

(4) 農業生產四大要素：土地、勞力、資金、管理。

(5)農業範圍：

①依生產對象而分：

A. 包括農、林、漁、牧之產、製、儲、銷。

B. 內涵：

(A)農：包括農藝與園藝：

a. 農藝：包括食用作物、特用作物、雜用作物。

b. 園藝：包括果樹、蔬菜、觀賞植物。

(B)林：與環境生態關係最為密切，生產最為粗放。

(C)漁：包括漁撈與養殖兩大類。

(D)牧：包括家禽、家畜與寵物三大類，生產最為集約。

②依集約度而分：

A. 集約經營：

係在單位面積投入之資金或勞力較多者，例如：園藝。

B. 粗放經營：

係在單位面積投入之資金或勞力較少者，例如：森林。

C. 集約度大小：

畜牧 > 水產 > 園藝 > 農藝 > 牧草 > 森林。

③依產業部門分：

A. 生產性的農業：亦即農林漁牧的生產事業。

B. 商業性的農業：

肥料業、農藥業、種苗業、農業機械、農產加工、農產運銷、農業金融和休閒農業。

C. 非商業性農業：

農業試驗研究、農民教育訓練、農業推廣和農業資訊。

D. 農民組織：

各級農會、漁會、農業合作社和農田水利會。

3. 農業之重要性：

(1)農業是最基本產業：

①農業生產是屬於一級產業。

②產業分級：

A. 一級產業：直接利用自然資源的生產事業，有農業和礦業。

B. 二級產業：

(A)利用一級產業的原料所從事的製造活動，亦即加工業，簡稱為工業。

♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥
♥
精選試題
♥
♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥

壹、是非題

- (○) 1. 氮肥有葉肥之稱，為葉的生長所必須，葉菜及觀葉植物特重之。
(×) 2. 政府推動一鄉一特產，就是基於農業的社會性特質。

【解析】基於農業的自然性特質。

- (×) 3. 農作物生產依集約程度大小為：園藝>農藝>森林>畜牧。
(○) 4. 多雨地區的土壤一般多呈現酸性反應。
(○) 5. 固氮菌，例如根瘤菌，可以固定空氣中的氮素(N_2)，將之轉化成營養分。
(×) 6. 毛細管水存在於土粒中小縫隙內，不易被利用，是為無效水。

【解析】吸濕水為存在於土粒中小縫隙內的水。

- (○) 7. 肥料三要素中最容易被土壤固定的是磷。
(×) 8. 施用有機肥料易於污染土壤。
(×) 9. 都市近郊的農業生產以雜糧作物為主。
(○) 10. 逐水草而居、撫育馴化小動物，是為遊牧時期的農業方式。
(×) 11. 肥料換穀制度於民國 37 年實施，農家耕作所需的化學肥料，必須以現金進行交易。

【解析】所需的化學肥料必須以一比一的比率，由稻穀來交換，而不是以現金進行交易。

- (○) 12. 碼頭價格為賣方報價為離開賣方海岸之價格，上船後運費及風險由買方負責。
(○) 13. 村落經濟時期盛行於紀元前 1766 年到 1122 年，相當於殷商時代。當時已開始築屋形成聚落和宗族，成為自給自足之農村社會。
(×) 14. 鎂元素可以構成細胞壁，中和有機酸，促進團粒結構。但缺乏時，會造成落花生產生空殼無種子。