

# 109 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試

類 科：農業行政

科 目：農業概論

考試時間：2 小時

一、臺灣傳統農村社會的耕作規模與型態都以小農為主，生產成本高，市場競爭弱，面對農產品貿易自由化，有何因應策略以提升競爭力？試申論之。（25 分）

【擬答】：

(一) 建構農業知識與資訊體系，提升農業整體競爭力

農業策略聯盟主要目的為將農業由以往以生產導向，轉化為以市場導向或消費導向為重點。並強調整合農業部門所有資源的策略性競爭，生產聯盟將透過強化「產銷班輔導體系」、「農業資訊社群網絡」等相關規劃，以達成組織再造的功能。

(二) 整合性規劃經營與行銷，提高農業產銷效率

農業部門長期以來專注於農業基本建設的投資、品種與生產技術的改進，較為忽略行銷通路的拓展與個別生產組織的整合，形成個體產銷組織生產潛力高，而整體農業部門競爭力相對較弱的不合理現象，未來除將持續強化產銷班的組織與輔導，以作為農業策略聯盟的基石外，將經過評鑑後，整合規劃具生產力與競爭力的產銷班結合為生產聯盟，以提高農業產銷效率。此外，農業部門也將善用其非貿易財特質，結合觀光遊憩、食品加工（讓至農漁村休閒之遊客終年均有農產加工品可購買，也可避免產銷失衡時的不利影響）、農村民宿、地方文化特色（如溫泉、觀光遊憩漁港、茶莊、酒莊等）、老人退休安養，透過整合建構遊憩動線規劃，以提供國民高品質的遊憩選擇，並供下一代實際體會農耕經驗。

(三) 發展食品加工，創新商品文化及服務價值

透過加工除了可提高農產品的附加價值，將農業導向二級產業外，推動加工策略聯盟將篩選具有市場性、可有效解決農產品產銷失衡問題、投資具有永續效果及已有的 C A S 優良品牌的農產品加工項目，應用農業科技知識，結合中華料理美食文化與養生及藥膳食品之研發，將科技、產業文化及地方特有技藝的農業知識市場化，透過同業與異業結盟以提高農畜水產加工品的市場競爭力，使農業知識的價值，經由加工、行銷及品牌，真實反映在商品的價格上。

(四) 推動農業組織與體質再造，促進農業組織企業化

除生產聯盟將整合規劃具生產力與競爭力的產銷班成為策略聯盟，加工聯盟將輔導與食品加工廠形成中心與衛星工廠體系，物流聯盟以廣泛建立持續永久之行銷通路為目標外，地區農業休閒聯盟將以結合數個地區農會轉投資成立公司為經營主體，只有當個別的農漁會組織能夠結合成為策略聯盟時，整合個別優勢與力量，才能真正顯現其效能，若再加上與異業結盟後所引進的經營新理念，將衝擊傳統農業經營思維與組織分工，成為組織再造與新生的力量。

二、森林利用與生態保育息息相關，而臺灣森林面積約占本島全部土地面積的 59%，益顯重要，請詳述森林對氣候及環境維護的功效。（25 分）

【擬答】：

森林對氣候的功效

1. 對溫度及濕度的調節最為明顯。
2. 都市森林可降低空氣中的氣溫最高達 5°C。

3. 一般林木最適宜生長之氣溫為 20~30°C。

#### 環境維護的功效

##### 1. 國土保安：

- (1) 涵養水源：森林約可吸收 1/4 到 3/4 的降雨，平均為二分之一。
- (2) 減少逕流：調節河川之流量。
- (3) 防止沖刷：保持水土。
- (4) 防止風害：阻礙飛砂。

2. 生態保育：森林內孕育無數的動植物。

3. 衛生保健：森林中散發大量的陰離子及芬多精，有助於人類健康。

### 三、何謂基因改造食品？並請詳述基因改造食品之優缺點。(25 分)

#### 【擬答】：

利用基因改造生物所生產、製造之食品，即稱為基因改造食品；又稱為基因轉殖食品。

#### 優點：

1. 解決糧食短缺問題
2. 減少農藥使用，避免環境污染
3. 節省生產成本，降低食物售價
4. 增加食物營養，提高附加價值
5. 增加食物種類，提昇食物品質
6. 促進生產效率，帶動相關產業發展。

#### 缺點：

1. 可能對無害之農作昆蟲造成傷害。
2. 可能影響週邊的環境生態。
3. 昆蟲或病菌可能在演化中產生新抗性，或變異後形成新物種，一樣能傷害作物。

### 四、試詳述生態農業定義及其經營架構需具備那些重要特徵？(25 分)

#### 【擬答】：

生態農業是一種以地景管理的方法，來達到生物多樣性與永續生態系統服務、足夠糧食生產、促進農村生計共三項目標。

其經營架構具備以下四個重要特徵：

##### 1. 大尺度

生態農業跳脫單一農場經營的視野，站在更廣大的地景角度來檢視並規劃不同土地利用間的交互作用，此外還能充分解讀此地景範圍內野生動植物族群動態及流域的實質功能。另外若與短時間的現象衡量相比，經營生態農業的時間若拉長會有更明顯的加乘效果，因此生態農業倡導者通常會進行比一般更長時間的分析。

##### 2. 重視協力效應

生態農業著重在保育、農業生產及鄉村生活三者之間所產生的需求與彼此協力的機會。就部分而言，生態農業的研究及監測常在尋求認定這些協同效應的方式。

##### 3. 著重在權益關係人的合作

生態農業地景的經營，需要仰賴支持地景尺度內各種權益關係人共同合作來維持多樣的環境及社會經濟目標，開發出適當方法來達成保育、生產及生活三贏的局面。

##### 4. 保育和農業生產同樣重要

在千禧年生態系統評估下，生態農業透過強調生態系統服務可維持永續農業生產的重要性，

將保育概念帶進農業及鄉村發展，所以生態農業同樣強調維持當地生物多樣性及生態系統的概念。因此，藉由在農業方面發展出兼顧生態友善及增加居民生計的農事操作方法，可讓保育學家有效的發揮其保育自然保留區內與區外的效益。