

110 年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：農業行政

科 目：農業概論

考試時間：2 小時

維哲老師

一、請說明氣候變遷對農業生產的影響及現階段推動的農業生產保險。(25 分)

1. 《考題難易》：★★★(最難 5 顆★)
2. 《解題關鍵》：與這幾年政府推動之農業保險為解題重點

【擬答】：

- (一) 農業生產是高度依賴水、土、生物多樣性物種等自然資源的生物性產業，並直接受氣候的影響。在氣候變遷下，可能發生溫度升高、颱風強度增加、豐枯期降雨愈趨不均、海平面上升、極端天氣發生頻率增加的情況，可能造成農作物產量減少、品質下降、危及糧食安全，生態系原有棲地受影響，使生物多樣性流失等衝擊。
- (二) 氣候變化對農業生產力、穩定性及耕作制度影響最為重大，面對氣候變遷，農業生產之風險與日俱增，應積極建立風險評估與管理制度。爰此，為分散經營風險及建立農業保險制度，我國於 2020 年 5 月 27 日公布《農業保險法》，並於同年 12 月 23 日發布《財團法人農業保險基金管理辦法》，財團法人農業保險基金業於本年 7 月 1 日正式運作，負責執行危險分散機制。農委會表示，自 2017 年起擴大試辦農業保險，截至本年 6 月止，已開辦 25 種品項、38 張保單，累計投保 7.7 萬件，投保金額 255 億元，覆蓋率由 2015 年開辦時的 0.93%，至 2020 年提升為 9.63%，在本年 5 月推動豬隻死亡保險強制投保措施後，目前達 22.98%。然氣候變遷加劇，農業保險法既已於本年 1 月 1 日起正式施行，應更致力迅速提升保險率；另補助 1/3-1/2 保費之訊息，應廣為宣傳，以提高農漁民保險意願，移轉風險。

志光 × 保成 × 學儒

109 農業行政·農業技術 全國 NO.1



109 高考農業技術 前4佔2		109 高普考農業行政 前3全包	
<p>狀元 109 109 高考農業技術 黃○智</p> <p>榜眼 109 109 普考農業技術 沈○璇</p> <p>第4名 109 109 高考農業技術 沈○璇</p> <p>第8名 109 109 普考農業行政 曾○宇</p>	<p>狀元 109 109 高考農業行政 黃○君</p> <p>榜眼 109 109 普考農業行政 李○運</p> <p>第5名 109 109 普考農業行政 黃○棠</p> <p>第9名 109 109 高考農業技術 吳○峰</p>	<p>狀元 109 109 普考農業行政 黃○君</p> <p>探花 109 109 高考農業行政 石○文</p> <p>第5名 109 109 高考農業行政 陳○廷</p> <p>第10名 109 109 高考農業技術 楊○哲</p>	<p>榜眼 109 109 高考農業行政 李○猷</p> <p>探花 109 109 普考農業行政 石○文</p> <p>第8名 109 109 普考農業技術 何○雯</p> <p>第10名 109 109 普考農業行政 李○猷</p>
<p>109 高考農業技術 優異考取 陳○宏</p> <p>109 高考農業技術 優異考取 黃 ○</p> <p>109 高考農業技術 優異考取 游○穎</p> <p>109 高考農業技術 優異考取 何○雯</p>	<p>109 高考農業技術 優異考取 黃○睿</p> <p>109 高考農業技術 優異考取 陳○蓉</p> <p>109 高考農業技術 優異考取 謝○慶</p> <p>109 高考農業技術 優異考取 謝○慶</p>	<p>109 普考農業技術 優異考取 翁○絃</p> <p>109 普考農業技術 優異考取 許○捷</p> <p>109 普考農業技術 優異考取 林○倫</p> <p style="font-size: small;">因版面有限僅向未刊登者致歉</p>	

黃○智 109 高考農業技術 **全國狀元** 一年考取

大四開始報名補習，一邊兼顧學校課業一邊準備公職考試。老師的教學方式很淺顯易懂，讓只有生統基礎的我在第一次面對試驗設計卻不會覺得很難很害怕。

石○文 109 高普考農業行政 **全國探花** 6個月考取

本身對於農業有相當的興趣與想法，因本類科農業教材資源較少，故希望透過補習班老師多年的教學經驗，以完整有效的學習行政法、統計學及法學緒論三個科目。

二、試述雜草綜合管理的實施策略及對友善農業生產的正面影響。(25分)

1. 《考題難易》：★★(最難5顆★)
2. 《解題關鍵》：較傳統式考題純粹記憶解題

【擬答】：

(一)雜草管理策略

1. 預防性防治

(1) 雜草衛生法(Weed sanitation)

(2) 法規限制：目前世界各國所定之各項法規可歸類為

① 種子法(Seed laws)；

② 雜草防治法(Weed control laws)；

③ 檢疫法(Quarantine laws) 等三種

(3) 種子繁殖制度(Seed certification system)：

① 使用不含雜草種子的清潔作物種子播種；

② 各種飼料中所含之雜草種子，須先殺死，然後再供餵食之用；

③ 不可施用含有雜草種子之堆廩肥，或先殺除其發芽力再施用；

④ 避免家畜、家禽從雜草叢生之處直接走入無草之耕地區域；

⑤ 各種農具或運輸器材由雜草感染區經過後，須徹底清除其所攜帶之雜草種子或其他繁殖器官；

⑥ 避免利用雜草感染區之土壤；

⑦ 徹底清除砧木、移植苗所攜帶之雜草種子或其他繁殖器官；

⑧ 定期清除灌排水管道上之雜草；

⑨ 保持籬芭、農路、鐵道和其他未耕種地區之清潔，定期清除雜草；

⑩ 防止雜草之再度入侵繁殖

2. 栽培性防治

(1) 輪作

(2) 競爭作物

3. 種植覆蓋作物(cover crop)機械或物理性防治

(1) 拔草

(2) 鋤草

(3) 割草

(4) 淹水

(5) 高溫(火燒)

(6) 覆蓋

(7) 耕犁

(8) 深耕

4. 化學防治

利用藥劑除草是目前最常使用之雜草防治方法。用於消滅或抑制雜草生長的化學藥品，稱為殺(除)草劑(Herbicide)。

5. 生物性防治

利用自然界生物之間相生相剋的現象，或是食物鏈原理，達成危害雜草之目的。

(二)友善農業生產之正面影響

1. 改善土壤理化性質：草本植物的根系穿入土壤，能疏鬆表土，改善土壤結構。

2. 維持土壤膨鬆與保持水分，並且避免雨水沖刷，減少肥分流失。
3. 調節土壤溫度及濕度。
4. 提供食物與生存空間給害蟲的天敵，減少啃食作物的害蟲。
5. 提供對農田生態系動態平衡有益之昆蟲棲息，研究中發現作物田區內含有多種雜草者較不合雜草者其蟲害發生比率較低，可能是由於害蟲被天敵殺死的比率增加；且覆蓋多種雜草之田區中，其肉食性節肢動物的密度亦較高。
6. 做為土壤指標，從雜草生長的情形可以知道土壤的結構、水分、肥力。

志光 X 保成 X 學儒

農業行政 & 農業技術 111 金榜 輔考課程

基礎課	正規課	專題課
基礎架構課程協助考生建立基礎，以簡易的體系架構，理解各類科法令大綱，有助日後各類科學習。	開課時間依照各科目學習關聯性作安排，由淺入深教學、循序漸進的授課模式，讓同學完整學習、快速考取。	考前要拿高分除了理論內容熟記外，在答題上再加入新的時事見解，藉此提高分數，增加上榜機會。
總複習	題庫班	奪榜班/特訓班
考前關鍵時刻，由授課老師精心篩選並分析考前重要考點補充，以地毯式重點整理給各位同學。	以題目帶觀念方式授課，將題目進行整合連貫的剖析，強化同學做答技巧的提升！達到舉一反三之效。【自費加選】	成績診斷分析→複習計劃擬定→隨堂小考檢視→弱科加強課程→駐班輔導老師→全真模擬考試。【自費加選】

全國探花 沈○璇 109 高考農業技術
109 普考農業技術

農業技術要準備的科目並非在大學皆上過，故決定報名補習班，這樣可以減少自己整理資料的時間，直接開始專心念書。我是以一年考取為目標，故報名的是年度班的視訊課程，可以彈性調整上課時間，也可以一直重複播放不懂的地方。

一年考取 黃○睿 109 高考農業技術

補習班有三大好處，一是幫助裡整理複習資料。二是擴大知識範圍，補習班一定比你了解考古題出過哪些及考試方向，能幫你最大化的抓取可能會考的考題。三提供一個複習進度，我是不擅長安排計畫的人，所以補習對我是很有幫助。

更多課程資訊詳洽全國志光·保成·學儒門市

三、試述營農型光電綠能農業設施及其具體發展與作法。(25分)

1. 《考題難易》：★★★★(最難5顆★)
2. 《解題關鍵》：針對近年台灣之營農型(太陽光電)俗稱種電，其對於農業方面多屬正面效益較大，加上政府之法規為解題之重點

【擬答】：

(一)營農型(太陽光電)綠能農業設施

農業用地作農業使用明載於農業發展條例，該條例將農業定義為「指利用自然資源、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」。而農業用地，條例中則指非都市土地或都市土地農業區、保護區範圍內，依法供作農業、相關農業設施及其他農業用途等使用之土地。專章明定綠能設施得設置於農業用地之條件：1. 結合農業經營；2. 減緩位於嚴重地層下陷地區之農業用地持續下陷；3. 防止受污染農業用地栽植特定農作物，以允許在不影響農業經營之前提下，得以容許使用方式於農業設施屋頂或農地上設置。

(二)具體發展與作法

1. 屋頂型光電綠能農業設施

針對如溫室之農業設施附屬綠能設施之農業經營使用，可稱「屋頂型光電綠能農業設施」。在農作物生產部分，涉及作物相的環境適應性及因應栽培管理技術調適。

2. 地面型光電綠能農業設施

公職王歷屆試題 (110 高考三級)

至於針對農業用地上設置與農業經營使用相結合之綠能設施，可稱「地面型光電綠能農業設施」或「地面立柱型光電綠能農業設施」。可提供在不同的遮蔽率、太陽能板排列方式及架設高度設施下方的光照情形，作物生產的表現，以及太陽能板的能源效率等數據，作為國內未來設置此一創新光電綠能農業設施態樣擬定規範之技術面依據。

四、請說明農業資訊整合平台的內涵及其應用。(25分)

1. 《考題難易》：★★★★(最難5顆★)

2. 《解題關鍵》：較現實應用之題目，須對整個平台操作內容了解，才有辦法解題

【擬答】：

(一)推動農業網際網路應用與發展

1. 強化農業全球資訊服務網
2. 開發資料倉儲系統加強統計分析功能
3. 強化農業基層產銷組織經營管理與分級輔導系統

(1)持續加強農業產銷班經營管理系統版本功能，並製作光碟發送各推廣單位使用。

(2)完成第一階段農業基層產銷組織設施補助系統，提供農政單位便利查詢和線上審查功能，迅速研判申請補助單位是否符合補助原則，並即時掌握補助資源分配情況，使有限經費分配合理並發揮最大效益，同時促使補助計畫資訊透明化，有助於防杜弊端。

4. 完成第一階段農業教育訓練資源整合系統

(二)建構農業資訊社群網路

持續推動各級農漁會建置區域網路基礎設施，並協助產銷班運用網路及資訊工具，提升農業經營效率，以有效縮小城鄉數位落差，構建農業永續經營環境。

(三)推廣休閒農業資訊服務

農業易遊網定位為全方位的休閒農、林、漁、牧業旅遊資訊網站，提供全國 25 縣市互動式的休閒農業資訊導覽服務功能，滿足消費大眾對休閒農業旅遊的資訊需求，重點工作如下：

1. 加強休閒農業旅遊網頁資訊內容
2. 各項休閒農業旅遊相關資訊之整合
3. 網站行銷計畫規劃與執行，提高網站流量，以建立網站品牌，並宣揚網站建置之成果。

(四)食品產業及消費資訊之建立及推廣

1. 食品資訊系統及資訊擴散
2. 食品調查與出版

(五)強化農業推廣資訊與傳播