

## 112 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、依據公告實施的「修正全國區域計畫」全國需保留 86.63 萬公頃農地，並將農地分為四級，請說明四級農地之特性與其利用。(25 分)

1. 《考題難易》：★★★★
2. 《解題關鍵》：背誦
3. 《命中特區》：講義 1 (79-80 頁)

【擬答】：

- (一)第 1 種農業用地：具優良農業生產環境、曾經投資建設重大農業改良設施及最小面積規模大於 25 公頃且農業生產使用面積大於 80%。
- (二)第 2 種農業用地：具有良好農業生產環境，為達促進農業發展多元化目標下，亦具有維持糧食生產功能，為平地地區非屬農 1 及農 3 者。
- (三)第 3 種農業用地：具有糧食生產功能，但生產環境受外在因素干擾之農業地區，例如接鄰高鐵特定區、國道交流道、工業區等，農業生產使用面積小於 30%。
- (四)第 4 種農業用地：擁有糧食生產功能且位於坡地之農地，此類農地環境較為敏感，在不破壞水土保持的情況下，得維持其農業生產使用，屬山坡地宜農牧用地三級以上者。

二、評述臺灣四大飲料作物(茶、咖啡、可可、花草茶)之發展概況與重要性。(25 分)

1. 《考題難易》：★★★★
2. 《解題關鍵》：可可與花草茶為考生較無接觸，理解台灣氣候及流行趨勢才有法作答
3. 《命中特區》：講義 1 (79-83 頁)

【擬答】：

(一)茶

臺灣名茶遠近馳名，如文山包種茶、凍頂烏龍茶、阿里山高山茶及日月潭紅茶等，依據行政院農業委員會農糧署統計資料，102 年國內茶葉生產面積為 11,902 公頃，粗製茶產量達 14,717 公噸，其中以南投縣為最大產區，占 49%，計有南投、名間、竹山、鹿谷、水里、魚池、信義及仁愛等八大茶區，其次為嘉義縣占 14%，以番路鄉、梅山鄉、竹崎鄉及阿里山鄉等四個鄉鎮為主，新北市 12% 及桃竹苗三縣共占 14%。

102 年我國茶葉出口量 3,781 公噸，出口值為 40,719 千美元，主要出口國為中國大陸 893 公噸(13,605 千美元)、日本 748 公噸(4,638 千美元)、美國 699 公噸(6,990 千美元)，該三國占總出口量之 61%。

為防止進口之劣質茶仿冒或混充台灣茶，農政單位輔導各地方特色茶區申請茶產地證明標章註冊，目前「鹿谷凍頂烏龍茶」、「阿里山高山茶」、「文山包種茶」、「杉林溪茶」、「瑞穗天鶴茶」、「北埔膨風茶」、「日月潭紅茶」及「合歡山高冷茶」已取得產地證明標章註冊，其中「鹿谷凍頂烏龍茶」、「阿里山高山茶」、「杉林溪茶」、「北埔膨風茶」及「日月潭紅茶」2012 年全國累計核發 55 萬餘枚標章黏貼於產品包裝上，提供消費者辨識真正的台灣茶。

(二)咖啡

咖啡是世界最大飲料作物之一，近年國人風行飲用咖啡，臺灣咖啡年消費額約新臺幣

800 億元，每年進口咖啡豆高達 3.6 萬公噸。目前全臺咖啡栽培面積 1,168 公頃，生豆產量約 1,000 公噸，產值約 10 億元，相較咖啡市場的熱絡需求，尚有很大的發展空間。至 2011 年全台已有 763 公頃咖啡栽植面積，產量約 824 公噸，南投縣、臺東縣、屏東縣及嘉義縣等面積均在 100 公頃以上。新一代的咖啡栽植者從栽培到後製、烘培及銷售一連貫作業，確保咖啡品質與在地生產，直接接觸消費者，定位臺灣咖啡為精品咖啡，發揮臺灣農產品精緻特性，並結合在地文化及觀光產業。臺灣咖啡種植分布於中高海拔產區面積約占 30%，中及低海拔產區各占約 35%，因國外引進咖啡作物在臺灣中低海拔適應力不佳，如一般阿拉比卡咖啡品種種植在較低海拔有表現不佳的情況，長期以來產量與品質較不穩定。

(三) 可可

屏東地區栽培可可近來蔚為一股風潮，間作在檳榔樹下賺取額外收入也是不無小補，但前提是要找到能夠穩定收貨之加工廠商。如果要專業生產可可豆，則需審慎評估，臺灣目前人工成本高昂，土地栽培面積多以小農為主，而國外生產常是大面積栽培，且大多位在開發中國家，其工資低廉，相較之下，臺灣生產之可可豆若要外銷，競爭力無法和國外相比。可可需要加工才可被食用，農友在投入種植前，除評估栽培環境是否適合外，未來產出之可可豆處理方式更應列入優先考量。可可樹從小苗種植，約需經 2~3 年始能收成，如能種植前先確認找到可可加工廠商，統一契作收購，方能避免大量可可豆滯銷。

(四) 花草茶

受到全球茶葉消費量提升及 Covid-19 疫情大流行的影響，茶飲料產業的消費趨勢不斷變化，調味茶的產品型態趨向豐富多元，潮流推向創新的早餐茶飲，以及植物蛋白混合茶飲，疫情加劇也使消費者偏向更健康的飲食，具增強免疫力的茶最受歡迎，而花草茶被認為具有機能性、抗病和藥用特性，茶產業將進一步發展具機能、新奇感與美感的草本茶飲。疫情肆虐也加強消費者選擇健康飲食的趨勢，含有有益成分的飲料可能幫助改善健康或預防未來的健康問題，而增強免疫力的茶最受歡迎，包含富含維生素 C 的水果、柑橘、薑黃、辣木葉、餘甘子、甘草、生薑、綠茶和抹茶等。此外，草本茶也是低咖啡因飲品，其為相對較新的新興飲料，由植物的葉、植物藥(botanical)和香料製成，許多植物性草本茶由不同的機能成分搭配製造。

三、說明臺灣果樹產期調節之重要性；並舉一例說明其原理與技術。(25 分)

1. 《考題難易》：★★
2. 《解題關鍵》：理解為何要產期調節，明白其原理，活用其技術
3. 《命中特區》：講義 1 (175-179 頁)

【擬答】：

產期調節，係指利用人為或外力方式(如電石產生乙烯,植物荷爾蒙,改變光照,斷根,樹幹環剝等等)改變植物生產時期(如結果或開花時期)稱之。

- (一) eco-dormancy: 以控制環境條件如溫度、水分來打破植物的休眠。如：楊桃、釋迦。
- (二) para-dormancy: 以抑制枝條側芽萌發的方式，使得側芽呈現相對休眠狀態。如印尼的熱帶蘋果，為了要讓芽體發育開花結果，用竹子將樹葉打掉。
- (三) endo-dormancy: 常見於溫帶、落葉性植物，在低溫的環境中，植物自發性的休眠。如：梨、梅、李樹。

志光 學儒 保成 快速考取 WinWay

# 五大學習方式 上課超便利

- 現場面授**  
名師現場面對面  
即時互動解答疑惑
- 直播教學**  
即時登入直播跟課  
掌握進度免等待
- 視訊課程**  
手機APP預約上課  
輔導期間 無限重複看課
- WIFI看課**  
專屬WIFI教室  
讓你學習時間更彈性
- 在家學習**  
使用在家補課點數  
即可在家複習上課 (以老師授權科目為主)

依各區規劃為主，請洽全國門市

#### 四、如何精準的判斷作物施肥量與施肥時期。(25 分)

1. 《考題難易》：★★★★ (最難 5 顆★)
2. 《解題關鍵》：如何判斷植物的表徵為該題之重點, 從植物缺營養會有何特徵著手
3. 《命中特區》：講義 1 (112-117 頁)

#### 【擬答】：

可分為目識診斷法，生物性診斷法和化學性診斷法三大類

(一)目識診斷法的研判簡則可歸納如下：

1. 觀察徵狀首先出現的部位何在首先出現徵狀的部位與養分在植體內的移動性有關。移動性快的養分(如氮、磷、鉀、硫、鎂)，在植體出現缺乏時，會從成熟葉移向新生組織(新葉)，因此首先在成熟葉會出現異常徵狀。反過來說，移動性慢的養分(如鐵、硼、鈣、鋅、錳、鉬、銅)之缺乏，其徵狀則首先出現在新葉。
2. 外表異常特徵每種營養要素在植體內均有其獨特的生理功能，而其他要素是無法彌補及取代的，因此，該養分的缺乏或過多都將引起所擔任的生理功能發生異常現象而反映在作物外觀上，故可由外觀的異常特徵來研判造成營養障礙的要素種類

(二)生物診斷法

此種診斷法係藉由栽種之作物或微生物的生長情形，來評估作物養分的供應狀況，以作為農作物肥培管理的參考依據。常見的方法包括(A)田間試驗；(B)盆栽試驗；及(C)微生物試驗；故較化學性診斷法能反映養分的實際狀況，然需花費較多的人力，空間和經費，且試驗期間較長，又易會受氣候與環境條件之影響。若需測定大量的樣品，生物性診斷法則較不適用。

(三)化學診斷法

1. 「土壤檢測(Soil test)」和「植體分析(plant analysis)」為最常用之化學診斷法。
2. 「土壤檢測」係以化學方法測定任一農地的代表性土壤樣品中，各種養分的有效性及供應潛力。
3. 「植體分析」則是在作物的特定生育時期，採取代表性植株的特定部位器官(如葉片，葉柄，莖幹或果實)，再以化學分析方法測定其養分含量，並參酌已建立之該作物的養分分級標準，即可診斷出作物的營養狀況。

## 公職王歷屆試題 (112 地方特考)

4. 「土壤檢測」雖可告知土壤中特定養分的含量，但如逢植物根系生長不良時，作物的養分吸收將受阻，因此作物實無法獲得足夠的養分，故單以「土壤檢測」的結果來作為肥料的推薦依據並不完全正確。正確的作物營養診斷應該同時參酌「土壤檢測」和「植體分析」的結果，再進行研判。

依施用時期分

- (1)基肥：作物種植前施用的肥料，如磷肥、有機肥。
- (2)追肥：作物生長期中施用的肥料，如尿素。
- (3)禮肥：又稱補肥，長期作物，每年採收後所補充的肥料。
- (4)止肥：指作物最後一次的追肥。
- (5)穗肥：禾穀類作物抽穗前施用的肥料。

志光 學儒 保成 快速考取 WinWay

# 全方位 智能學習系統

虛實整合 引你入勝

**POINT 勝** 學習助手最智能

關鍵服務 勝在起跑點 配合學習階段與模式 規劃最符合需求的服務

便利操作實力精進 · 手機APP系統 · 課業諮詢 · 申論批閱

學習檢視時事補充 · 線上模擬考平時測驗 · 歷屆試題 · 國考加分學習資訊網 · 能力指標檢測

考取生激推 立即掃描體驗

依各區規劃為主，請洽全國門市

# 五

志光 學儒 保成 做你的學習靠山

**快速考取班** 掌握考取節奏  
安心學習無負擔

**公職輔考第一品牌 只給你最好的**

<b>學費 省很大</b>	<b>課程 最完整</b>	<b>上榜 賺獎金</b>	<b>加選 最超值</b>	<b>公約 有保障</b>
全年課程不間斷， 一次繳清學費輔導 至考取	完整課程循環，基 礎班→正規班→專 題課→總複習…等	報名考取班第一年 考取同職等考試， 頒發獎學金	輔導期間加選其它科 目增加考試機會，另 享專案優惠	考取班簽訂公約， 保障您的權利與義 務至考取為止

依各區規劃為主，請洽全國門市

# 職 王