

## 112 年公務人員普通考試試題

類 科：農業技術

科 目：作物概要

考試時間：1 小時 30 分鐘

邱哲老師

一、請詳細說明臺灣一期稻作與二期稻作在產量與稻米品質上之差異及造成這些差異的可能原因。(25分)

1. 《考題難易》：★★★(最難 5 顆星)

2. 《解題關鍵》：瞭解臺灣一期稻作與二期稻作在產量與品質之差異即可得分

【擬答】：

(一)第二期稻作則在 7~11 月。但是第二期稻作的單位面積產量往往較第一期稻作低 20~50%，造成這種差異的主要原因在於氣候條件。氣候影響了土壤溫度與水溫，使得稻米產量發生變化，一般的水稻品種的適應溫度是攝氏 27 度，溫度越高，水稻產量越低。一般而言，二期作的白米外觀比一期作好，因其透明度比一期作佳，心白、矣白及背白亦比一期作少。直鏈澱粉含量及粗蛋白質含量二期作則比一期作高；至於糊化溫度及凝膠展延性以一期作為高。

(二)水稻是對環境反應極為敏感的作物，其營養生長與生殖生長，常因品種、栽培年代及期作之影響產生極大的差異。在本省雖然一年有二個栽培適期，但這二個期作的氣象差異顯著，一般在第一期作時，其溫度由低溫漸趨於高溫，而日照則由短日趨向於長日；在第二期作則由高溫趨於低溫，由長日照趨於短日照，此種氣候之變異對水稻產量及品質影響甚鉅。

二、請回答下列有關茶樹生產與茶葉品質相關問題：

(一)比較不同繁殖法培育之茶苗在形態上與栽培上之差異。(10分)

(二)請說明高海拔與中低海拔生產之清香型烏龍茶品質之差異與可能的原因。(15分)

1. 《考題難易》：★★(最難 5 顆星)

2. 《解題關鍵》：瞭解茶作即可得分

【擬答】：

(一)茶樹是異交作物，繁殖方法有有性及無性繁殖，利用種子繁殖的後代，其外表形態及收量與品質均與親本不同。目前均用無性繁殖方法來保持母樹之優良性狀，以利栽培管理。茶在中國的發展歷史悠久，自古以種子繁殖，近代才遂經由選育、扦插來進行良種繁殖。由於扦插苗失去了實生苗的主根，根群分佈淺薄，一但肥料與水分滲入土壤深處，就失去再利用的機會，並面臨缺乏的困境；又由於基因型態相同，受特殊病蟲害的危害率也大。

(二)高海拔日夜溫差大且憑暈溫度低，茶樹葉片生長較慢較紮實，所以製成的茶湯清香且細膩回甘，而低海拔地區因為溫差相對較小，其茶湯溫度較高，香氣較清韻味較淺。像是同樣南投產區的同茶種烏龍，種在民間鄉(500 公尺)，茶湯呈果香；而種植在阿里山(1600 公尺)茶湯則帶有花香。

三、請詳細說明硬質型、軟質型與硬粒小麥在麵粉品質與加工利用上之適製性比較。(25分)

1. 《考題難易》：★★★(最難 5 顆星)

2. 《解題關鍵》：瞭解小麥分類即可得分



志光·保成·學儒



# 農業行政·農業技術 **6** 大課程循環 幫您快速考取

## 基礎課

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。

## 正規課

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。

## 專題課

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

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，地毯式重點整理給各位同學。

## 題庫班

以題目帶觀念方式授課，將題目進行整合連貫的剖析，強化同學作答技巧的提升！達到學一反三之效。  
【自費加選】

## 奪榜班/特訓班

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  
狀元

**張○程** 111普考農業行政

正規班能提供報考同學打基礎的機會；題庫班則是透過考古題與解析來練習自己的輸出是否有不詳盡之處。弱科千萬別放棄，若是共同科目比較弱，也得去補強，考場上不是錄取就是落榜，那幾分有可能成為關鍵。

非本科系  
考取

**吳○珊** 111高考農業技術

建議多做多看考古題，尤其是近3年地特、高考二級出的題型比較特殊的作物或是議題，一般來說補習班老師在上課的時候都會補充。題庫班會講解一些歷年考題，幫助了解答題模式和省去找答案的時間。

職  
王