

108 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

一、在氣候變遷的年代如何克服環境逆境達到韌性農業?(25 分)

1. 《考題難易》：★★★★★(最難 5 顆★)

【擬答】：

氣候變遷帶來的影響，主要體現在四個層面，包括有：溫度雨量模式跟上世紀不同、聖嬰現象、海平面上升以及極端氣候事件的發生。首先衝擊的就是農業生產，溫度上升，讓稻米減產、乳牛減少泌乳；其次就是衝擊水資源，導致因缺水而休耕。

(一)改良品種、加強硬體，全面降低農損：

面對嚴峻挑戰，農委會也積極因應。在技術面上，首先由農業改良場、種苗場和學界一起合作，積極研發抗高溫、乾旱和病蟲害的品種。還有補助農民改善生產環境，例如推動加強型溫網室，因應缺水風險補助滴灌設備。其他還有不同作物的品種改良，以因應氣候變化。而隨著災損逐年增高，二〇一五年也開始推動農業保險，以降低農民損失。農委會也將在科技部的協助下，建構起因應氣候變遷的韌性農業體系，以因應氣溫高升一·五度 C、可用水資源減少一成的農業困境。

(二)推動食農教育，保護環境、農業和生態

年產值五千多億的農業，產值不及高科技公司，但它卻對糧食安全、生態環境與文化有卓越的貢獻。全臺灣水稻田約有二十八萬公頃，年產值三百多億臺幣，當消費者吃一鍋米，背後代表的不只是一公斤多少錢，而是對糧食安全跟文化的貢獻。因為如果沒有水稻田，我們的地下水大概有七成五會消失，如果沒有水稻田，你再也看不見黃澄澄的稻浪與田間景緻，這就是農業對生態、文化與國土的貢獻。農委會近年來推動學校午餐使用在地食材，讓全臺國中小學三千多所學校、一百八十萬位學童都能安心享用營養午餐，學童與家長只要到登錄平臺去點選，就可以知道今天午餐吃的菜是哪一位農民生產；進而認識生產作物的農田與農家，看見環境真實的樣貌。

二、說明有機食品加工中的有害生物防治規範。(25 分)

1. 《考題難易》：★★★★★(最難 5 顆★)

【擬答】：

(一)優先採取下列預防措施：

- 1.清理有害生物棲息地、食物來源和繁殖區域。
- 2.防止有害生物進入加工設施及設備。
- 3.控制環境條件。例如：阻止有害生物繁殖之溫度、溼度、光照和空氣循環等。

(二)採行生物性、物理性或機械性之控制措施。例如：利用性費洛蒙、誘蟲器、黏紙板或利用太陽能之消毒等。

(三)若前述預防或控制有害生物之措施無效，則可使用附表一所列之有害生物防治資材，惟該等資材不得與有機原料及最終產品直接接觸。

(四)經農產品經營業者向驗證機構舉證證明附表一所列得使用之有害生物防治資材無效，則在能避

公職王歷屆試題 (108 地方政府特考)

免與有機原料及最終產品直接接觸之前提下，得使用不含輻射、燻蒸劑處理或任何含基因改造生物之製劑、資材之其他方式處理，並應於使用前將計畫送交驗證機構審查，經驗證機構確認能符合上述規定後，始得施用。

附表一 加工、分裝及流通過程得使用之有害生物防治資材清單

名 稱	使用條件	
一、酒精類 alcohols		
(一)乙醇 ethanol	限作為消毒劑與清潔劑。	
(二)異丙醇 isopropanol	限作為消毒劑。	
二、酒類 wine		
三、含氯物質 chlorine materials		
(一)次氯酸鈣 calcium hypochlorite	一、限作為消毒、清潔器具及設備、動物的腸消毒及蛋的洗淨等用途。 二、自由餘氯濃度應符合飲用水水質標準。	
(二)二氧化氯 chlorine dioxide		
(三)次氯酸鈉 sodium hypochlorite		
四、磷酸 phosphoric acid、鹼液	限作為清潔設備之用。	
五、釀造醋 vinegar		
六、植物油 vegetable oil		
七、石灰、石灰硫磺合劑 lime sulfur mixture		
八、矽藻土 diatomaceous earth	限用於保護設施之病蟲害防治。	
九、不含殺菌劑之肥皂 fungiticide-free soaps、鉀皂(軟皂)		
十、過氧化氫 hydrogen peroxide		
十一、咖啡粕 coffee seed meal		
十二、植物浸出液或天然抽出液 aquatic plant extracts		
(一)大蒜 garlic	禁用外生毒素。	
(二)胡椒 pepper		
(三)蔥 Welsh onion		
(四)韭菜 chives		
(五)苦楝 neem seed		
(六)香茅 lemongrass		
(七)薄荷 mint		
(八)芥菜 mustard		
(九)萬壽菊 African marigold		
(十)無患子 soapberry		
(土)天然草藥 herbs		
十三、草木灰 wood ash		
十四、非基因改造之微生物製劑(如蘇力菌、枯草桿菌、液化澱粉芽孢桿菌、蟲生真菌、病毒等) non-GMO microbial pesticides which consist of bacteria (eg. Bt, Bs, Ba), entomopathogenic fungi and viruses.		
十五、除蟲菊萃取物 pyrethrum extract		
十六、硼酸 boric acid	限用於容器，且用於控制植物害蟲目的。	
十七、性費洛蒙劑	限於含對害蟲的性費洛蒙活性作為活	

三、說明我國對林下經濟的規範。(25 分)

1. 《考題難易》：★★★★★(最難 5 顆★)

【擬答】：

(一)林下經濟經營使用期間，申請人未接受審查機關或林下經濟技術服務團之輔導。(二)申請土地之使用地類別變更編定為非林業用地。(三)申請人破壞森林植被、施用除草(蟲)藥劑、使用化學肥料或違反林下經濟技術規範，經依前點第三項通知限期改正，屆期未改正或改正不完全。(四)經水土保持主管機關查屬山坡地超限利用。(五)申請人喪失土地合法使用權。(六)有其他違反法令之情事。

四、根據 2018 年 5 月公布的有機農業促進法，說明有機農業在推廣方面需要執行的項目。(25 分)

1. 《考題難易》：★★★★★(最難 5 顆★)

【擬答】：

有機農業促進方案之內容如下：

- 一、有機農業生產面積目標、占全國農業生產面積之比例及分年預算配置。
- 二、有機農業前瞻發展規劃及現況調查。
- 三、有機農業生產、行銷及有機農產品驗證之輔導。
- 四、轉型有機農業生產與維護生態保育之獎勵及補貼。
- 五、有機農業與有機農產品之農法技術、科技研發及人才培育。
- 六、各級機關(構)、學校與消費者對有機農產品及有機食農教育之推廣。
- 七、相關民間團體辦理有機農業推廣工作之輔導。
- 八、其他促進有機農業發展之工作。

主管機關為推廣有機農業，應寬列預算，並每四年滾動檢討調升幅度，以達全國農業有機化為目標，配合辦理前項各款工作。