

一、解釋名詞(每小題 2 分，共 10 分)

1. Regulated deficit irrigation
2. Rejuvenation
3. Pit hardening
4. Stamen carpellody
5. Effective pollination period

二、試述果樹光合作用產生之糖類如何從葉片運送至果實？如何累積貯藏於果實？一般成熟期果實累積之可溶性糖類主要有那幾種？(10 分)

三、試述果園規畫應考慮之因素，並說明規劃後至果園建立完成之實施工作。(10 分)

四、試述果樹矮化栽培(主枝高度一般在 150 公分以下)之利弊，並列舉五種目前在台灣施行矮化栽培之常綠經濟果樹名稱。(10 分)

五、切接是果樹嫁接基礎技術，但經常發現大專院校之園藝系同學(包括碩博士生)之實作成功率很低，試分別從實務面及園藝教學面，分析問題可能出在那裡。(20 分)

六、目前果農常偏愛施用高磷鉀肥料，試述磷及鉀對果樹生長、開花及結果之影響。(10 分)

七、有一網室栽培之番木瓜園發生果實畸型凹陷斑點，新葉皺縮易脆裂，葉柄出現裂縫並流膠。試推測此番木瓜園可能發生那種生理障礙？在那種環境下容易發生？應如何改善？(10 分)

八、某生測量番木瓜果實生長發育期間呼吸速率之變化，結果顯示幼果期果實之呼吸速率幾乎為零。試問此結果是否正確？請詳述理由。(10 分)

九、(承上題)該生在果皮轉色期之番木瓜果實測得之呼吸速率逐漸上升，試問此現象代表何種意義？(10 分)

國立中興大學98學年度碩士班招生考試試題

科目：花卉學

系所：園藝學系甲組

本科目試題共1頁

- 一、現代化花卉栽培，為何需要規格化，機械化及自動化，然後才能走上國際化？(20%)
- 二、試述蝴蝶蘭花芽分化之特性及調節蝴蝶蘭開花期的方法。(10%)
- 三、試述玫瑰花開花習性及玫瑰花偃枝整枝栽培法。(10%)
- 四、菊花切花栽培作業流程中，除腋芽的工作佔很大的人力成本，雲林縣設施菊生產，每畦密植八行再配合適當遮蔭，可以減少除腋芽的工作，試說明其理由。(10%)
- 五、許多花卉複合肥料，其成分標示有四個數字(例如15-15-15-4)試問此四個數字分別代表什麼成份，並說明許多花卉為何對第四種元素特別不能缺少。(10%)
- 六、試述現代花卉產業的發展趨勢。(10%)
- 七、試從花卉產業鏈結(chains)中，生產者、批發商、零售商以及消費者等角色，說明各自的任務工作對產品品質提昇與維持應注意的事項。(10%)
- 八、舉例說明下列各名詞。(20%)
  1. long-short day plants
  2. scape
  3. ligulate flowers
  4. spike
  5. indefinite inflorescence
  6. corm
  7. monopodial orchid
  8. epicotyl dormancy
  9. rosette
  10. tuber

- 一、試說明種子活力(seed vigor)之定義？並分別說明以：(1) TTC、(2) 導電度、(3) 老化處理等三種測定種子活力方法之原理。(20 分)
- 二、試依下列不同育種目標，分別說明可採行之育種方法。(25 分，每小題 5 分)
  - (1) 菜豆的抗銹病
  - (2) 育成無子果實西瓜
  - (3) 青花菜一代雜交品種
  - (4) 增加番茄之耐熱性
  - (5) 於短日下生產洋蔥之品種
- 三、試分別說明溫度與日照對大蒜結球、馬鈴薯肥大與草莓開花之影響。(15 分)
- 四、試就蔬菜採後之五大生理因素，詳細說明其對蔬菜採後品質與損耗之影響。(15 分)
- 五、試詳細說明台灣生產馬鈴薯與大蒜健康種苗(球)的方法。(15 分)
- 六、試將下列英文翻譯成中文。(10 分)

Transplanted plants may be subjected to water stress soon after planting due to wind, heat, cold, or a combination of these climatic factors. While these conditions can occur in any production area, wind and large fluctuating temperatures are particularly characteristic of the coast area. Water stress during early plant development can affect plant establishment and may reduce yield. Avoidance of water stress can reduce the risk of crop loss. There are two main methods to reduce water stress in transplanted crops: Reduce water loss through the leaves by reducing transpiration or maintain adequate moisture in the root zone. This research compared the use of a wax-based antitranspirant foliar spray (Folicote) with the use of a polyacrylamide gel slurry (SuperSorb) applied to the root ball at transplanting on early growth of muskmelon transplants in the field.