

# 國立嘉義大學農學院農學碩士在職專班技術報告格式規定

中華民國 108 年 8 月 14 日 108 學年度第 1 次事務會議通過

中華民國 115 年 5 月 27 日 114 學年度第 4 次事務會議修正通過

## 壹、技術報告編印項目次序

### 一、篇首部分：

- (一)封面
- (二)空白頁
- (三)書名頁
- (四)技術報告授權書
- (五)技術報告口試委員會審定書
- (六)中文摘要及關鍵詞
- (七)英文摘要及關鍵詞
- (八)序言或謝誌(依個人意願自行決定是否撰寫)
- (九)目錄
- (十)表目錄
- (十一)圖目錄

### 二、正文部分

- (十二)技術報告本文

### 三、參考文獻及附錄

- (十三)中文參考文獻
- (十四)西文參考文獻
- (十五)附錄
- (十六)空白頁
- (十七)封底

## 貳、技術報告規格說明

### 一、技術報告尺寸及紙張

內文應使用A4紙張(210 mm×297 mm)規格，以單面繕印。封面及封底採用200磅以上黃色雲彩紙或模造紙平裝裝訂；內頁使用80磅白色影印紙。

### 二、版面規格

紙張頂端與底邊各留邊2.5 cm、右側留邊2 cm 與左側留邊2.8 cm，以利裝訂；版面離底端1.5 cm處中央繕打頁次。

### 三、文字規格

文章主體中文字型一律使用標楷體，字體大小選用12號字，由左至右橫式打字繕排。英文字型及阿拉伯數字一律使用Times New Roman。

### 四、頁次

- (一)本文之前，中文摘要至圖目錄等，頁碼以I、II、III、IV、...等大寫羅馬數字連續編頁。

(二)本文至參考文獻或附錄，頁碼以1，2，3，...等阿拉伯數字連續編頁。

(三)各項主要部分，如摘要、致謝頁、目錄、表圖目錄、本文每章之開始，參考文獻及附錄等，均須使用新的一頁，各頁正下方應置中註明頁碼。

#### 五、裝訂及側頁（書背）

技術報告應裝訂成冊，自技術報告紙本左端裝訂。書背須標示校/所名稱、學位技術報告類別、技術報告題目、撰者姓名及技術報告提交年（民國）月等資料。年份距底端3 cm，其餘資料之字體大小得依版面空間酌予排列。

#### 六、技術報告份數

請送繳農學院農學碩專班辦公室平裝4本（圖書館3本、辦公室1本）。

### 參、篇首部分

一、封面：依序包括校、院、系、所名稱、技術報告別、題目（前述項目須中、英文併列）、撰者姓名、指導教授及提出技術報告之中英文年、月。

二、空白頁：封面後設置一空白頁。

三、書名頁：與封面同。

四、技術報告授權書。

五、技術報告口試委員會審定書：碩士班研究生學位考試經考試委員評定成績及格後，應依考試委員之意見修改技術報告，並經指導教授及院長於「碩士學位考試委員會審定書」簽章核可後，方得繳交**技術報告**。

六、中英文摘要：以500至800字為範圍，中文摘要在前，英文摘要在後，請各以一頁為原則。在中、英文摘要下方列出本技術報告之關鍵詞，以**3至5**個為原則。

七、目錄：依前述「編印項目次序」所列各項順序，依次編排技術報告內容之各項目名稱、章節編號、參考文獻、附錄及頁次等。

八、表圖目錄：文內表圖，各依應用順序，將表、圖目錄分頁編排，表在前，圖在後。

### 肆、正文部分

#### 一、文稿格式說明

(一)章節名稱及段落層次：

- 1.大段落之標明(Level one heading)應置於每行正中央。
- 2.中段落之標明(Level two heading)應置於每行之最左方。
- 3.小段落之標明(Level three heading)應依照中段落向右空一或二格後，表明層次。
- 4.其他更小段落之標明請依此類推。
- 5.中文標題以「一、(一) 1. (1) a. (a)」為序。

(二)內頁詳細規定

- 1.字體統一為：中文（標楷體）、英文及**阿拉伯數字**(Times New Roman)。
- 2.中英文摘要格式
  - (1)標題：14號字，粗體，1.5倍行高，與後段距離6 pt。
  - (2)摘要內容：12號字，單行間距，左右對齊。
  - (3)關鍵詞：12號字，粗體，1.5倍行高，與前段距離24 pt。

3.謝誌

(1)標題：14號字，粗體，1.5倍行高，與後段距離6 pt。

(2)謝辭內容：12號字，單行間距，前後段距離6 pt，左右對齊。

#### 4.目錄、表目錄、圖目錄

(1)標題：16號字，粗體，1.5倍行高，與後段距離6 pt。

(2)目錄內容：12號字，1.5倍行高，與後段距離6 pt。

(3)表目錄、圖目錄內容：12號字，1.5倍行高，與後段距離6 pt。

#### 5.內文格式

(1)章標題：16號字，粗體，1.5倍行高，與後段距離6 pt，置中。

##### 第一章、緒論 / 前言

1.1 研究背景與動機

1.2 產業現況或技術瓶頸

1.3 研究目的與預期效益

##### 第二章、文獻探討 / 產業現況分析

2.1 相關技術與理論基礎

2.2 國內外相關技術發展探討

2.3 專利或市場現況分析（依技術或產業性質調整）

##### 第三章、技術應用與實務方案 / 系統架構

3.1 既有問題分析或需求訪談

3.2 解決方案設計與技術導入

3.3 導入/實作過程與步驟說明

3.4 成本與效益評估分析

##### 第四章、實務驗證 / 結果與討論

4.1 實務驗證方法或測試場域

4.2 測試與實作結果分析

4.3 成果討論與技術可行性評估

4.4 遭遇困難與解決對策

##### 第五章、結論與建議

5.1 綜合結論

5.2 實務應用與管理建議

5.3 後續研究與發展方向

##### 第六章、參考文獻

##### 附錄

各章節依內容需要可再區分：

第一節、

一、

(一)

1.

(1)

a.

(a)

(2)節標題：14號字，粗體，最小行高24 pt，前後段距離6 pt，置左。

(3)內文：12號字，最小行高24 pt，前後段距離6 pt，左右對齊。

(三) 圖表格式 (請參考附錄1)

1. 表標題置於表上方，與表格左邊切齊；圖標題置於圖下方置中。資料來源及說明，一律置於表圖下方處。
2. 若正文中之圖或表格，擷取自參考文獻，則必須於本文該圖或該表格的位置下方標註資料來源。

(四) 引用內文如引用他人著作而需提示文獻時，應依中、英文稿之不同，遵循不同的格式要求。

1. 內文引用英文文獻有兩位作者時，以“and”或“&”連接兩位作者英文姓氏(last name)。

【例】第一類：大部分植物種子生長在含有鹽分的環境時，鹽分濃度會影響種子對水分的吸收能力，使得種子發芽明顯受到抑制(Khan and Ungar, 1996)。

【例】第二類：Chauhan and Johnson (2008) 研究指出，鱧腸(*Eclipta prostrate*)種子在鹽分濃度150 mM(約0.9%)以下，發芽率達83%以上；鹽分濃度200 mM(約1.2%)時，發芽率降為37 %；鹽分濃度250 mM(約1.5%)時，發芽率接近0。

2. 內文引用中文文獻有兩位作者時，以“與”連接兩位作者中文姓名。

【例】第一類：植物長期生長在某種環境下，為求生存必須對環境產生生態上的適應能力，此適應能力的產生使其能長久在此環境中生存(田與侯，2013)。

【例】第二類：田與侯(2013) 研究指出，在不同的鹽分濃度下，海拔高度較高的昭和草(*Crassocephalum crepidioides*(Benth.)S. Moore)種子有較高的發芽率及發芽指數和較短的平均發芽日數。

3. 內文引用英文文獻有三位作者以上時，引用須列第一作者英文姓氏，其餘作者以“et al.”取代第二位作者以後的所有作者英文姓氏。

【例】第一類：在種子發芽及植株生長過程中水分扮演著重要的角色，大部分被子植物種子之發芽及生長受水分的影響 (Yang *et al.*,2010)。

【例】第二類：Singh *et al.*(2012) 指出圓葉牽牛(*Ipomoea purpurea*)種子在日夜變溫20/12.5~35/25℃下有較佳的發芽率，而以變溫30/20之發芽率最高為89%，且在較高溫和較低溫下發芽率都會顯著降低。

4. 內文引用中文文獻有三位作者以上時，引用須列第一作者中文姓名，其餘作者以“等”取代第二位作者以後的所有作者中文姓名。

【例】第一類：種子的發芽能力，取決於種子本身的遺傳特性、種子發育及成熟時的環境而異(謝等，2008)。

【例】第二類：謝等(2008)指出平原菟絲子(*Cuscuta campestris*)的發芽率隨著水分潛勢的減少而顯著下降，當滲透壓為 -1.0 MPa時，種子皆不發芽。

## 伍、參考文獻

一、所有參考文獻資料均應置於技術報告本文之後，獨立另起一頁，頁碼接續本文。

二、排版格式：

(一)標題：16號字，粗體，1.5倍行高，與後段距離6 pt。

(二)文獻內容：12號字，單行間距，前後段距離12 pt，左右對齊，凸排2字元。

三、請將中文列於前，後列英文文獻。中文按作者姓氏之筆劃由少而多，同姓者則比較名字；英文依作者姓氏之第一個英字母順序遞增排序。同作者多篇論文應以年代先後為序。

四、列出引用之中英文期刊論文及書目，須包括作者、出版年次、文章名稱、期刊卷期、頁數；或作者、年度、書名、出版地、出版處等內容。茲分類舉例說明如下：

(一)書籍：作者，年度。書名（版別）。出版地：出版商。

【例】吳東傑，2005。台灣的有機農業。新北市：遠足文化。

【例】Boyer, E. L. 1990. *Scholarship reconsidered: Priorities of the professorate*. Princeton, NJ: Carnegie Foundation.

(二)期刊：作者，年度。文章名稱。期刊名，卷期：頁別。

【例】侯金日、楊雅斯、王淑敏。1999。不同光質對兩種鬼針屬 (*Bidens*) 植物種子發芽之影響。中華民國雜草學會會刊20：39-54。

【例】Chachalis, D. and K.N. Reddy. 2000. Factors affecting *Campsis radicans* seed germination and seeding emergence. *Weed Sci.* 48：212-216.

(三)英文中譯書：譯者，作者，年度。書名（版別）。出版地：出版商。

【例】黃家齊譯，Robbins, S. P., & Judge, T. A. 著，2011。組織行為學。台北：華泰文化事業有限公司。

(四)編輯書中之章節：作者，年度。論文名稱。收錄於書籍作者，書籍，卷期，頁碼。出版地：出版社。

【例】林清山，1978。實驗設計的基本原則。收錄於楊國樞等（編），社會及行為科學研究法，上冊：87-130。台北：東華書局。

【例】DeNisi, A. S., Hitt, M. A., & Jackson, S. E. 2003. The knowledge-based approach to sustainable competitive advantage. In S. E. Jackson, M. A. Hitt & A. S. DeNisi (Eds.), *Managing knowledge for sustained competitive advantage*: 3-33. San Francisco: Jossey-Bass.

(五)博碩士論文：作者，年度。論文名稱。○○大學○○研究所碩士論文（或博士論文）。縣市。

【例】侯金日。2008。藿香薊種子發芽生態生理學及田間建立之研究。國立台灣大學博士論文。台北市。

(六)學術研討會論文：作者。年度。論文名稱。研討會或論文集名稱，研討會地點。

【例】侯金日、李瑞興、溫英源、黃啟鐘。2008。甘藷有機栽培技術之研究。有機作物栽培技術研討會專刊 pp. 83-126。台中市。

(七)網路資料：作者或機構名稱，年度。文章名稱。搜尋網址。

【例】行政院農業委員會。2018。立法院三讀通過有機農業促進法，農業發展邁入新里程。

[https://www.coa.gov.tw/theme\\_data.php?theme=news&sub\\_theme=agri&id=7314](https://www.coa.gov.tw/theme_data.php?theme=news&sub_theme=agri&id=7314)。

【例】U.S. Census Bureau. 2008. *American Community Survey 2006-2008*. <http://factfinder.census.gov>. Accessed June 16, 2010.

(八)其他：報紙、報告書

【例】何嘉浩。2017。從 IFOAM 亞洲課程，反思推動有機農業的意義。農傳媒。  
[https://www.agriharvest.tw/theme\\_data.php?theme=article&sub\\_theme=article&id=615](https://www.agriharvest.tw/theme_data.php?theme=article&sub_theme=article&id=615)

## 陸、附錄

凡屬輔助說明性質，如訪問記錄、問卷、法令、詳細統計結果、大量數據、註釋有關或其它冗長備參之資料或圖表，不便刊載於正文者，可依該資料於本文中出現順序，以「附表一」、「附表二」或「附圖一」、「附圖二」等，置於參考文獻之後。

※本技術報告除了本格式規定外，得依指導教授專長領域及專業需求而調整之。

## 附錄1

### 一、表的範例

1. 字體12號撰寫
2. 加入表頭編號
3. 編號後空一格（全形），書寫表格名稱
4. 表頭編號需與表格左邊切齊
5. 表格內容若為引用，需於表格下方加註「資料來源」，並以10號字體撰寫
6. 表格內容若非引用，則無須加註資料來源

表 1、春作間植綠肥處理對紅豆有機栽培高雄八號農藝性狀及產量之影響(2014)

Table 1. Effect of interplant green manure treatments on agronomic characters and yield of organic adzuki bean KS8 at spring crop of 2014.

Interplant green manure treatment	No. of mature pods (plant/no.)	Dry weight of pods (g)	No. of seeds (plant/no.)	Weight of seeds (g)	Weight of 1000 seeds (g)	Seeds yield/plot (g/10m <sup>2</sup> )
CK	9.27 <sup>b</sup>	7.42 <sup>a</sup>	55.10 <sup>b</sup>	5.71 <sup>b</sup>	103.69 <sup>a</sup>	1900.5 <sup>b</sup>
Sesbania	10.6 <sup>b</sup>	8.75 <sup>a</sup>	70.83 <sup>ab</sup>	7.79 <sup>a</sup>	111.39 <sup>a</sup>	2595.2 <sup>a</sup>
Sun Hemp	12.0 <sup>ab</sup>	10.29 <sup>a</sup>	79.8 <sup>a</sup>	8.76 <sup>a</sup>	112.43 <sup>a</sup>	2915.6 <sup>a</sup>
Soybean	11.93 <sup>ab</sup>	8.87 <sup>a</sup>	67.73 <sup>ab</sup>	7.54 <sup>ab</sup>	111.61 <sup>a</sup>	2510.5 <sup>ab</sup>
Convention	17.63 <sup>a</sup>	12.01 <sup>a</sup>	82.63 <sup>a</sup>	9.19 <sup>a</sup>	111.64 <sup>a</sup>	3061.4 <sup>a</sup>
LSD <sub>(0.05)</sub>	6.49	4.66	24.39	2.08	19.71	692.24

\*Means in the same column followed by the same letter are not significant at LSD test P<0.05.

## 二、圖的範例

1. 圖片內容若為引用，需於圖片下方加註「資料來源」，並以10 號字體撰寫
2. 圖片內容若非引用，則無須加註資料來源

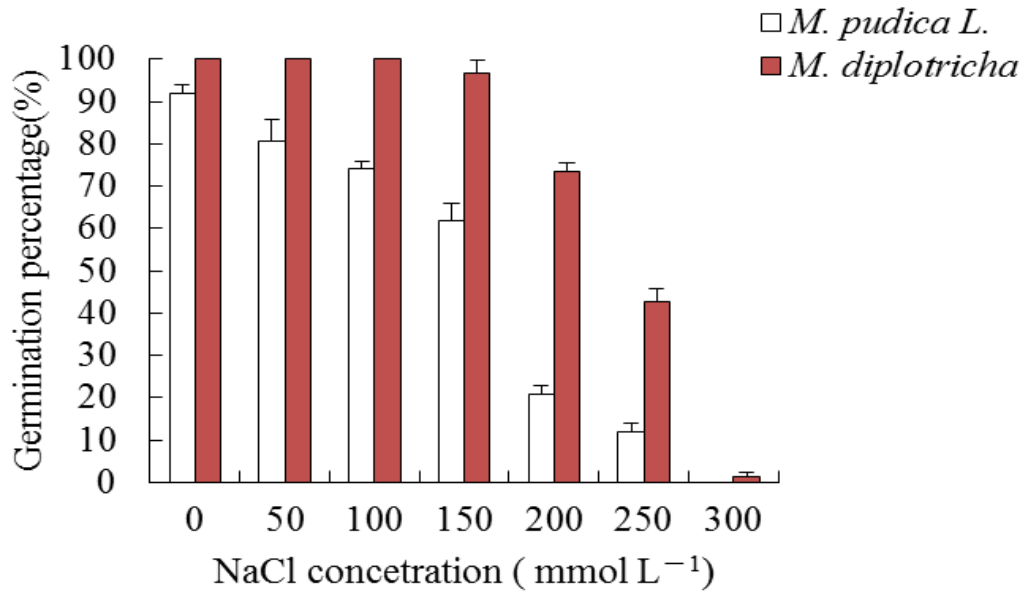


圖 1. 鹽分濃度對含羞草、美洲含羞草種子發芽率之影響

Fig1. Effects of different salt (NaCl) concentrations on the germination percentages of *Mimosa pudica* L. and *Mimosa diplotricha* after 14 days of incubation in light/dark at 40/30 °C.