

## 臺中區農業改良場研究彙報稿約

- 一、本刊以供本場同仁發表試驗研究成果為原則，但可邀請外稿。
- 二、來稿一經刊登其著作權歸行政院農業委員會臺中區農業改良場所有，本人聲明並保證授權著作為本人所自行創作，若屬多人共同創作，則本人亦取得其他作者同意，有權為本同意之各項授權。且授權著作未侵害任何第三人之智慧財產權。
- 三、來稿一律不支稿費，但經刊用後，則致贈單行本 10 本(可要求至 20 本)。
- 四、文章之架構為題目、作者、中文摘要、中文關鍵字、前言、材料與方法、結果與討論(或分開成結果、討論)、誌謝、參考文獻(加阿拉伯數字序號)、英文摘要(包括題目、作者、摘要、關鍵字)。題目下之作者英文姓、名首字用大寫，其餘小寫，以用全名為原則，名在前，姓在後，如 Jia-Shin Lin，作者二人時，則用 and 連接，三人以上則如 Jia-Shin Lin, Lin-Ren Chang and Wan-Jean Liaw。英文關鍵字除專用學名(如 Ringspot Virus)、元素符號縮寫(如 Ca, Mg)等首字母大寫，其餘一般性語詞用小寫。另本文內中文後附加英文全名又有英文縮寫時，則英文全名與英文縮寫間以逗號分開，如木瓜輪點病毒(papaya ringspot virus, PRV)。
- 五、來稿以 A4 紙“雙行距”印出，紙之上端留白 2 cm，其他三邊留白 1 cm。
- 六、來稿以精簡易懂為原則，學名、et al., via 等需以斜體字印出，引用書名以 In: 表示。
- 七、關於表格之注意點：(一)表格上方須並列中英文標題，中文在上，英文在下，並加表一、(Table 1.)等冠號，不需句號，但表註要句號。(二)表格內容只用英文，只有第一個字母大寫，不可中英文並列。(三)能以文字說明之小表或項目，請用文字說明。(四)原始記錄應統計分析並簡化後始可列入表中。(五)表註用小號 1 或 2 等註明於表中數字之右上角。(六)表格一律設計成“可被彙報篇幅正常容納”之大小。
- 八、關於插圖之規定：(一)插圖應單頁獨立，註明文題。(二)插圖下方須有標題，並加圖一、圖二、(Fig. 1, 2.....)等冠號。(三)所繪製線條粗細、標號、數字及文字等應注意協調及清楚。(四)已列表中之內容，勿再重複以插圖表示。
- 九、關於照片之規定：(一)照片用紙一律採用光面紙，黑白照片為佳，品質為要。(二)需有圖說，如有特別指明點應標示之。(三)可在文中用文字說明清楚之非必要照片請剔除。
- 十、關於參考文獻之規定：(一)參考文獻以引用為限，如係來自轉載之其他書刊時必須加註明。(二)本國及日本作者則依據姓名筆劃數為序，若無作者而以出版機關(社)為首時，則以首字筆劃列入參考文獻之排序。以上三種文獻均列於英文作者之前。作者之姓置於前，名或簡寫隨之。(三)中、日期刊文獻作者姓名以後為發行年份，然後為論文名稱，期刊名稱、卷期數及頁數。(四)西文雜誌名之縮寫方式儘量根據美國出版之“Biological Abstracts”雜誌；中日文雜誌用全名(例 1)。(五)書籍必須加註版別及出版書局。(六)引用西文書籍之寫法為：作者姓名—年份—章節名—引用頁數—編輯者—書名(西文書名除介詞外其餘首字母大寫)—出版社—出版地(例 5)。(七)西文參考文獻第一作者姓在前，名用縮寫接在後；第二作者以下名用縮寫排在前，姓在後(見例 2~5)。(八)引用機關或出版社編著之非定期性中、日書刊寫法：1. 書籍有分篇作者時：分篇作者—年份—章節名—參考頁數—書名—主編—出版社(機關)—出版地點(見例 6)。2. 書籍無分篇作者時：作者名—年份—章節名—參考頁數—書名—出版社—出版地點(見例 7)。3. 無作者但有發行(編輯)機關(社)時：發行機關—年份—書名—參考頁數—出版社(見例 8)(此時並以首字之筆畫列入參考文獻之排序)以上如缺某項時可略過，但順序不宜變更，且重要項目不可少。(九)文字敘述及參考文獻時，根據文獻之號數，用阿拉伯字，加以括號，如(1)等，插入句中右上角，如引用多篇，則加逗點，如(1,2,3)。(十)未正式發行之報告，如農林廳年度成果報告，不可引用為參考文獻。  
例如：1.張守敬 1954 臺灣水稻肥料施用適量之分區 科學農業 2(5): 1-6。  
2. Jones, J. W. and A. E. Longley. 1941. Sterility and aberrant chromosomes numbers in Caloro and other varieties of rice. Jour. Agr. Res. 62: 381-399.  
3. 作者 3 人之寫法：Jone, A. B., L. H. Lin and A. B. Chen. 1991....  
4. 作者 3 人以上之寫法：Jone, A. B., L. H. Lin, C. D. Wang and A. B. Chen. 1991....  
5. Eastop, V. F. 1977. World importance of aphids as virus vectors. p.1-61. In: Hartts, K. F. and K. Maramoroch (eds.). Aphid as Virus. Academic Press. London.  
6. 黃正華、朱永華 1970 臺灣雜糧生產現況與增產潛力之探討 p.66-67 臺灣雜糧增產之研究 科學農業叢書第 7 號。  
7. 郭魁士 1978 土壤水 p.x-x 土壤學 中國書局 屏東，臺灣。  
8. 臺灣省政府農林廳 1990 臺灣農業年報 臺灣省政府印刷廠。
- 十一、文字敘述之號次以下列為序：中文用：一(一) 1.(1)A(A)，英文用：1.(1)A(A)a(a)。
- 十二、腳註以小號 1 或 2 等阿拉伯字標於右上角，說明時阿拉伯字置於左上角及文辭回復正常大小。
- 十三、文字敘述中之數字，儘量用阿拉伯字表示之。
- 十四、單位須用公制單位記號，例如以 m、cm、mm、m<sup>2</sup>、ml、l、mg、g、kg、ha、°C、pH、N、ppm、t、hr 等，不必用中文表示之。
- 十五、原稿審查後經由課室送還作者，作者對審查意見有異議，可書面申訴。修正後需將原稿、審查意見表及修正稿送回編輯。必要時可再外審，且本刊有刪改權。“完全定稿”後送請排版(排版後不接受大幅度修改)。
- 十六、作者“自行、完全”負責格式及內容之校對。
- 十七、其他未盡事項，得經場長核定後，隨時補充修正之。

# BULLETIN OF TAICHUNG DISTRICT AGRICULTURAL RESEARCH AND EXTENSION STATION

Publisher

H. H. Lee

Editorial Board

M. C. Hong

C. H. Chao

C. H. Hsiao

J. L. Yang

K. F. Pai

Y. H. Chen

Y. S. Tien

S. F. Chen

H. C. Chang

書名：行政院農業委員會臺中區農業改良場研究彙報(第 146 期)

出版機關：行政院農業委員會臺中區農業改良場

通訊處：彰化縣大村鄉田洋村松槐路 370 號

網址：<https://www.tdais.gov.tw/>

電話：04-8523101~7

發行人：李紅曦

編輯委員：洪梅珠(總編輯)、趙佳鴻(副總編輯)

蕭政弘、楊嘉凌、白桂芳、陳裕星、田雲生、陳世芳、張惠真

出版年月：109 年 3 月

定價：新臺幣 100 元整

展售處：行政院農業委員會臺中區農業改良場

展售書局：1.五南文化廣場臺中總店／400 臺中市中山路 6 號 (04)22260330

2.國家書店松江門市／104 臺北市松江路 209 號 1 樓 (02)25180207

中華郵政中臺字第 0 四九九號執照登記認為第一類新聞紙類

新聞局登記權：局版臺誌字第五八二三號

GPN: 2006500018

ISSN: 0255-5905

版權所有，翻拷必究

春石斛蘭‘台中 4 號-芳明翡翠’之育成與催花特性  
Breeding and Flower Forcing of Nobile-Type  
Dendrobium ‘Taichung No. 4 FM Jadeite’

許嘉錦  
Chia-Chin Hsu

抽印自臺中區農業改良場研究彙報 146: 1~11 (2020)  
行政院農業委員會臺中區農業改良場

拮抗細菌Tcb43菌株之鑑定、抗菌圖譜測定及  
抗生物質分析

The Study on Antagonistic Bacteria Tcb43: Identification,  
Antimicrobial Spectrum and Antibiotic Assay

郭建志、張世杰、廖君達

Chien-Chih Kuo, Shih-Chieh Chang and Chung-Ta Liao

抽印自臺中區農業改良場研究彙報 146: 13~33 (2020)

行政院農業委員會臺中區農業改良場

糯性高粱農藝性狀之遺傳變異  
Genetic Variation of Agronomic Characters of Waxy  
Sorghum

廖宜倫、林汶鑫

Yi-Lun Liao and Wen-Shin Lin

抽印自臺中區農業改良場研究彙報 146: 35~47 (2020)

行政院農業委員會臺中區農業改良場

食農教育宣導人員培訓成效之研究  
-以中部地區為例

Effectiveness Study on the Food and Agricultural  
Education Course of Propaganda Officer Training -  
A Case Study in Central Taiwan

張惠真、曾康綺

Hui-Chen Chang and Kang-Chi Tseng

抽印自臺中區農業改良場研究彙報 146: 49~67 (2020)

行政院農業委員會臺中區農業改良場

種植株距對露天栽培西洋南瓜果實品質及產量  
之影響

The Effect of Plant Spacing on Fruit Quality and Yield of  
Pumpkin (*Cucurbita maxima*) in Open Field

林煜恒

Yu-Heng Lin

抽印自臺中區農業改良場研究彙報 146: 69~79 (2020)

行政院農業委員會臺中區農業改良場

# 臺中地區農田土壤肥力現況

The Soil Fertility in Taichung Distric Area

郭雅紋、曾宥紘、陳鴻堂

Ya-Wen Kuo, You-Hong Zeng and Hong-Tang Chen

抽印自臺中區農業改良場研究彙報 146: 81~90 (2020)

行政院農業委員會臺中區農業改良場

ISSN 0255-5905



行政院農業委員會臺中區農業改良場

# 研究彙報

第 146 期

中華民國 109 年 3 月

## 目 次

- 春石斛蘭‘台中 4 號-芳明翡翠’之育成與催花特性.....許嘉錦... 1
- 拮抗細菌 Tcb43 菌株之鑑定、抗菌圖譜測定及抗生物質分析.....  
.....郭建志、張世杰、廖君達...13
- 糯性高粱農藝性狀之遺傳變異.....廖宜倫、林汶鑫...35
- 食農教育宣導人員培訓成效之研究-以中部地區為例.....張惠真、曾康綺...49
- 種植株距對露天栽培西洋南瓜果實品質及產量之影響.....林煜恒...69
- 臺中地區農田土壤肥力現況.....郭雅紋、曾宥紘、陳鴻堂...81

行政院農業委員會臺中區農業改良場 編印  
彰化縣 大村鄉



# BULLETIN OF TAICHUNG DISTRICT AGRICULTURAL RESEARCH AND EXTENSION STATION

No. 146

MARCH 2020

## CONTENTS

- Breeding and Flower Forcing of Nobile-Type Dendrobium 'Taichung No. 4 FM Jadeite' ..... Chia-Chin Hsu... 1
- The Study on Antagonistic Bacteria Tcb43: Identification, Antimicrobial Spectrum and Antibiotic Assay.. Chien-Chih Kuo, Shih-Chieh Chang and Chung-Ta Liao..... 13
- Genetic Variation of Agronomic Characters of Waxy Sorghum.....  
..... Yi-Lun Liao and Wen-Shin Lin... 35
- Effectiveness Study on the Food and Agricultural Education Course of Propaganda Officer Training - A Case Study in Central Taiwan.....  
..... Hui-Chen Chang and Kang-Chi Tseng... 49
- The Effect of Plant Spacing on Fruit Quality and Yield of Pumpkin (*Cucurbita maxima*) in Open Field..... Yu-Heng Lin... 69
- The Soil Fertility in Taichung Distric Area.....  
..... Ya-Wen Kuo, You-Hong Zeng and Hong-Tang Chen... 81

TAICHUNG DISTRICT AGRICULTURAL RESEARCH AND  
EXTENSION STATION

Tatsuen Hsiang, Changhua, Taiwan, Republic of China

ISSN: 0255-5905

GPN: 2006500018

定價:新臺幣 100 元