

# 2021 台灣穀物產業發展協會年會

## 暨穀物產業發展研討會

### 論文競賽

本研討會暨 2021 年會訂於 110 年 9 月 10 日（星期五）假台灣大學凝態中心隆重舉行。為促進學術與產業交流，特於會中辦理壁報展示及壁報論文競賽，敬請踴躍參加。

為厚植我國穀類食品研究並與國際接軌，鼓勵年輕人從事穀物研究，提供優渥的獎金。

壁報論文競賽投稿辦法如附件。請將論文競賽報名表與論文摘要 E-mail 至社團法人臺灣穀物產業發展協會（聯絡人：姚穎君小姐，e-mail: r02641006@g.ntu.edu.tw，聯絡電話：0972-271-757。參加壁報論文競賽，作者群中任一作者必須向大會報名註冊，否則不予受理。

論文摘要截止日期為 **110 年 8 月 20 日**，逾期不予受理。

主辦單位：

台灣穀物產業發展協會

協辦單位

中華穀類食品工業技術研究所

## 附件

# 壁報論文競賽投稿辦法

### 1. 報名與送件：

- 1.1. 本次論文發表採壁報展示，主題與穀物相關之論文均歡迎。在校學生（學生會員）應取得指導教授簽名或同意，方予受理。投稿者須至少一人為台灣穀物產業發展協會之會員。
- 1.2. 論文摘要請使用 Microsoft word 格式，以中文或英文為限。字體使用 Times New Roman（英字）半形字體，標點符號為半形。單行間距，標題字體大小為 14 級、粗體，其餘為 12 級，約 250 字。詳細格式可參考範例。
- 1.3. 摘要內容如評審原則所述，可分段陳述，但是，總字數不得超過 350 字，並提供 3~5 個關鍵詞 (key words)。詳細格式可參考範例。
- 1.4. 作者二位以上時，已經向大會註冊之代表作者（通訊作者或第一作者），請在姓名下方畫黑色底線，服務機關名稱請用全名。參加壁報論文發表，作者群中任一作者必須向大會報名註冊，否則不予受理。
- 1.5. 請將報名表與論文摘要(WORD 相容檔案)  
E-mail 至 r02641006@g.ntu.edu.tw  
(聯絡人：姚穎君小姐，聯絡電話：0972-271-757)。
- 1.6. 摘要截止日期為 110 年 8 月 20 日，逾期不予受理。
- 1.7. 若送件後 24 小時內未收到回覆之確認信函，煩請主動與本會聯絡人聯絡。
- 1.8. 本壁報論文評審團保有論文編組與摘要文字修正之權力。
- 1.9. 參與論文展示或競賽的所有論文，版權仍屬於原創者，但是，參與競賽，視同授權台灣穀物產業發展協會將其摘要刊登於年會會誌。

## 2. 壁報論文競賽

2.1. 為鼓勵年輕人投入穀類食品之研究並與國際接軌，特於本研討會辦理壁報論文競賽。

2.2. 參賽資格：年齡 35 歲以下，從事穀類食品相關研究者，在學之大學、碩士班、博士班學生，需有指導教授擔任領隊參加。

2.3. 參賽隊伍應於摘要投稿時註明參加壁報論文競賽與參賽組別。

分為兩組：論文競賽與研究構想競賽。

2.4. 論文競賽得獎獎金由台灣穀物產業發展協會提供，金獎 1 名獎金 20,000 元、銀獎 1 名獎金 10,000 元、銅獎 1 名獎金 5,000 元；佳作 3 名獎金各 2,000 元，獎狀鼓勵。

2.5. 研究構想競賽得獎獎金，金獎 1 名獎金 10,000 元、銀獎 1 名獎金 5,000 元、銅獎 1 名獎金 3,000 元；佳作 3 名各 1,000 元，獎狀鼓勵。

2.6. 壁報論文評審由評審團共同決定，評審團將由產、學、研界專家 3 ~ 5 位共同組成，評審長由評審團互推產生，惟參加論文比賽之指導教授不得參加論文評審，以示公平。

2.7. 論文評審原則：

2.7.1. 參賽者先以論文摘要投稿後，經審查委員依摘要審查原則審查通過者，為壁報論文競賽入圍者。摘要審查結果將通知參賽者於規定期限內修正原摘要。於年會當天，入圍之通訊作者或第一作者需在場，並回答評審委員們的問題。

2.7.2. 摘要審查原則

2.7.2.1. 論文競賽：內容含研究目的、材料與方法、結果、結論。

2.7.2.2. 研究構想競賽：內容含研究動機、文獻參考、研究執行的可能方法、可能結果與其貢獻。

2.7.2.3. 文字通暢。

### 2.7.3. 論文競賽審查原則

2.7.3.1. 原創性：30%

2.7.3.2. 研究方法：20%

2.7.3.3. 結果應用性：30%

2.7.3.4. 簡報（包括版面呈現與問題回答）：20%

### 2.7.4. 研究構想競賽

2.7.4.1. 創新性：30%

2.7.4.2. 合理性：20%

2.7.4.3. 應用性：30%

2.7.4.4. 簡報（包括版面呈現與問題回答）：20%

## 3. 壁報論文張貼說明

3.1. 每一壁報論文使用空間以 A0 尺寸(841 mm\*1189 mm，直式)為限，不得超過。

3.2. 壁報論文請依照編號張貼於壁報板（主辦單位將於現場提供張貼用具，毋須自備）。

3.3. 請作者於 110 年 9 月 10 日(星期五) 上午 10 時前完成壁報論文張貼，請於下午 4 時自行拆除壁報論文，並將場地恢復原狀。

3.4. 論文之代表作者，請於中午 12:00 至 13:30 於壁報前解說，當天時間可能有些微調整，以大會公告之時間為準。

## 4. 其他：

4.1. 本年會將會於稿件截止後，經評審團完成書面評審，統一發送正式「入圍通知函」之 PDF 檔案，若有特殊需求之投稿者，可以來電詢問。

4.2. 主辦單位有權決定各獎項之最後頒發之名額。

4.3. 論文得獎者(金獎、銀獎、銅獎)應配合於頒獎典禮進行 3-5 分鐘口頭報告。如大會改為線上辦理，則以自錄 3 分鐘影片進行報告，並公告於本協會官網。

4.4. 論文競賽得獎成績優異者有機會接受補助參加國際會議。

## 論文摘要範例

### **The analysis of isoflavones and saponins in soybean and miso using LC-PDA-ESI-MS/MS**

Jie -Yun LI<sup>1</sup>, Yen-Hui LEE<sup>1</sup>, Huei-Ju WANG<sup>2</sup>, Zhi-Han JIANG<sup>1</sup>, Pei-Yin LIN<sup>3</sup> and Ting-Jang LU<sup>1\*</sup>

1. *Graduate Institute of Food Science and Technology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C.*
2. *Applied Science of Living, Chinese Culture University, Taipei, Taiwan, R.O.C.*
3. *Joint Center for Instruments and Researches, College of Bio-Resources & Agriculture, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C.*

\*Corresponding Author ([tjlu@ntu.edu.tw](mailto:tjlu@ntu.edu.tw))

#### Abstract:

In addition to proteins and lipids, soybean is a good source of bioactive phytochemicals, i.e. isoflavones, soyasaponins, phytosterols and tocopherols. To effectively evaluate the contents of phytochemicals in Taiwanese soybean cultivars and its fermented product, miso, this research established a simultaneously analytical platform for isoflavones and soyasaponins using high-performance liquid-chromatography coupled with photodiode array detection (PDA) and tandem mass spectrometry (LC-MS/MS). There were 16 isoflavones and 19 soyasaponins simultaneously analyzed on the platform. The malonylglucosides were the major isoflavone type of soybean raw material, nevertheless, they were converted into aglycones and metabolites such as 3'-hydroxygenistein by processing and microorganism in miso making. Soyasaponins with 2,3-dihydro-2,5-dihydroxy-6-methyl-4H-pyran-4-one (DDMP) group is the major saponin type of soybean, after the processing, soyasaponins with DDMP group were converted into group B soyasaponins. The analytical platform developed in this study is an effective tool for studying the biotransformation of fermentation processing of soybean.

Keywords: soybean, miso, fermentation, isoflavones, soyasaponins.

# 2021 台灣穀物產業發展協會年會

## 暨穀物產業發展研討會

### 2021 年會論文競賽徵稿報名表

論文題目：

參加競賽組別： 論文競賽； 研究構想競賽

聯絡人：

服務單位：

聯絡電話：

傳真號碼：

E-Mail:

已完成大會註冊之通訊作者或第一作者姓名：\_\_\_\_\_

作者群之穀協會員姓名：\_\_\_\_\_

(可填一人以上)

---

參加論文競賽之通訊作者或第一作者為在校生

指導教授簽名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

- 
- ✓ 請參考上頁之格式並使用 Word 書寫論文摘要。摘要以英文書寫，請使用 Times New Roman。稿件一律以電子郵件附加檔方式 E-mail 至社團法人臺灣穀物產業發展協會 (聯絡人:姚穎君小姐, e-mail: [r02641006@g.ntu.edu.tw](mailto:r02641006@g.ntu.edu.tw), 聯絡電話: 0972-271-757)。截稿日期為 110 年 8 月 20 日。
  - ✓ 參加壁報論文發表，作者群中任一作者必須向大會報名註冊，論文摘要才會被刊登。
  - ✓ 每一壁報論文使用空間以 A0 大小(直式)為限，不得超過。
  - ✓ 壁報論文請依照編號張貼於壁報板 (主辦單位將於現場提供張貼用具，毋須自備)。
  - ✓ 請作者於 110 年 9 月 10 日(星期五) 上午 10 時前完成壁報論文張貼，請於下午 4 時自行拆除壁報論文，並將場地恢復原狀。
  - ✓ 論文之代表作者，請於中午 12:00 至 13:30 於壁報前解說，當天時間可能有些微調整，以大會公告之時間為準。