

2023 臺灣穀物產業發展協會年會 暨國產雜糧研討會

壁報論文徵稿

2023 臺灣穀物產業發展協會年會暨國產雜糧研討會擬訂於民國 112 年 9 月 26 日(星期二)假嘉義市鈺通大飯店(600 嘉義市東區維新路 7 號)舉行。為促進學術與產業交流，特於會中辦理壁報論文展示。

另為厚植我國穀類食品研究及應用推廣，鼓勵從事穀物研究者及相關業者，特於論文展示中舉辦競賽，提供優渥的獎金，敬請踴躍投稿參加。

壁報論文徵稿及競賽辦法如附件。請將論文報名表與摘要E-mail 至社團法人臺灣穀物產業發展協會(聯絡人：梁榕棋小姐，聯絡電話：0905-915-704；E-mail: r10623027@ntu.edu.tw)。

凡參與壁報論文投稿者，作者群中任一作者必須向大會報名註冊，否則不予受理。

壁報論文徵稿與競賽截止日期為 **112 年 9 月 8 日(星期五)**，逾期不予
受理。

主辦單位：
社團法人臺灣穀物產業發展協會、中華穀類食品工業技術研究所

附件

壁報論文投稿辦法

1 稿件格式與說明：

1.1 主題：

本次論文發表採壁報展示，主題與穀物相關之論文均歡迎。

1.2 資格：

從事穀類食品相關研究者及相關業者均可投稿。

如為在校生(學生會員)，應取得指導教授簽名同意，方予受理。

投稿者須至少一人為臺灣穀物產業發展協會之會員。

1.3 格式：

1.3.1 文字格式：論文摘要請使用 Microsoft word 格式，限中文或英文，以英文為佳。字體使用 Times New Roman(英字)半形字體、標楷體(中文)，標點符號為半形(英文)或全形(中文)。單行間距，標題字體大小為 14 級、粗體，其餘為 12 級。詳細格式可參考範例。

1.3.2 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。

1.3.3 作者：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。

1.4 報名：

請將報名表與論文摘要(WORD 相容檔案)

寄至：E-mail: r10623027@ntu.edu.tw。

(聯絡人：梁榕棋小姐，聯絡電話：0905-915-704)。

1.5 日期：摘要截止日期為 112 年 9 月 8 日(星期五)，逾期不予受理。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。

2 壁報論文競賽：

2.1 目的：

為鼓勵相關人員投入穀類食品之研究與應用推廣，特於本研討會中辦理壁報論文與研究構想競賽。

2.2 參賽資格：

從事穀類食品相關研究及相關業者，若為在學之大學、碩士班、博士班學生，需有指導教授擔任領隊參加。

2.3 報名：

請於壁報論文投稿報名表中註明參加競賽，將報名表與論文摘要(WORD 相容檔案) E-mail 至 r10623027@ntu.edu.tw (聯絡人：梁榕棋小姐，聯絡電話：0905-915-704)。

2.4 獎項：

2.4.1 獎金：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。

2.4.2 參與論文競賽之宣讀人請務必於討論與宣讀時間全程在場，否則不列入評分，獎項統一於大會閉幕時頒發。

2.5 競賽評審：

競賽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。

2.6 競賽時程：

論文之代表作者，請於 112 年 9 月 26 日(星期二)研討會當日 11:40~13:30 於壁報前解說，當天時間可能有些微調整，以大會公告時間為準。

2.7 審查原則：

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到場，並回答評審委員們的問題。

2.7.1 論文競賽評分原則：

摘要內容須含研究目的、材料與方法、結果、結論。

2.7.1.1 原創性：30%

2.7.1.2 研究方法：20%

2.7.1.3 結果應用性：30%

2.7.1.4 簡報(包括版面呈現與問題回答)：20%

2.8 發表：

論文得獎者(金獎、銀獎、銅獎、及佳作)應配合於頒獎典禮進行 **5 分鐘口頭報告**。

3 發表之壁報論文張貼說明

3.1 格式：

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 張貼：

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 時程：

請作者於 112 年 9 月 26 日(星期二)上午 10:30 前完成壁報論文張貼，請於下午 4:00 自行拆除壁報論文，並將場地恢復原狀。

4 其他：

4.1 論文競賽得獎成績優異者有機會接受補助參加國際會議。

4.2 主辦單位有權決定各獎項之最後頒發名額。

4.3 本壁報論文評審團保有論文編組與摘要文字修正之權力。

4.4 參與論文展示或競賽的所有論文，版權仍屬於原創者，但如參與競賽，視同授權臺灣穀物產業發展協會將其摘要刊登於年會會誌。

文摘要範例

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

Jie -Yun LI¹, Yen-Hui LEE¹, Huei-Ju WANG², Zhi-Han JIANG¹, Pei-Yin LIN³ and Ting-Jang LU^{1*}

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)

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 simultaneous analytical platform for isoflavones and soy saponins 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 malonyl glucosides 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.

2023 臺灣穀物產業發展協會年會 暨國產雜糧研討會

壁報論文徵稿與競賽報名表

論文題目：

聯絡人：

服務單位：

聯絡電話：

傳真號碼：

E - m a i l：

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)

不参加競賽 參加競賽 (參加競賽者，需另準備 5 分鐘口頭簡報資料，並請填寫以下資訊)

參與論文宣讀發表人姓名：_____

若參加論文競賽之通訊作者或第一作者為在校生，敬請取得指導教授之發表同意
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。摘要以中文、英文書寫為限，中文請使用標楷體，英文請使用 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：梁榕棋小姐，聯絡電話：0905-915-704；E-mail: r10623027@ntu.edu.tw)。截稿日期為 112 年 9 月 8 日(星期五)。
 - ✓ 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 112 年 9 月 26 日(星期二)上午 10:30 前完成壁報論文張貼，請於下午 4:00 自行拆除壁報論文，並將場地恢復原狀。