

2024 ICC International Conference: Grains for ONE HEALTH
Conference Agenda 研討會議程

113 年 11 月 26 日		
8:30-9:00	Registration & Poster Posting 報到及壁報論文張貼	
9:00-9:30	Opening 開幕式	
9:30-10:30	Plenary speeches 大會演講	
10:30-10:50	Break	
10:50-12:20	Keynote speeches 主題演講	
12:20-13:30	Lunch & Poster 午餐及壁報論文評審	
13:30-14:50	Conference Hall 前瞻廳	Room 103 103 教室
	Session 1 Whole Grain 全穀食品	Session 2 Safety and Traceability 安全與追溯性
14:50-15:50	Break & Poster 休息及壁報論文評審	
15:50-17:30	Session 3 Rice and its application 米食多元應用	Session 4 Innovative Processing 創新加工
	Break & Shuttle to Restaurant	
18:30-21:00	Gala Dinner 大會晚宴 (水源福利會館 公館店)	

113 年 11 月 27 日		
9:00-10:40	Session 5 Health & Nutrition and Functional Components 健康與營養及機能性成分	Session 6 Agriculture Net Zero 農業淨零
	Break & Poster 休息及壁報論文	
11:00-11:30	Grain Academy 穀物學院	
11:30-13:00	Lunch 午餐 General Assembly of TGIA 台灣穀物產業發展協會會員大會 (103 教室)	
13:00- 14:45	Session 7 Oral competition 口頭報告競賽	Session 8 Oral Presentation of Poster competition 壁報論文口頭報告
	Break	
15:00-17:00	Closing 閉幕式	

Oral Presentation Program-1 演講議程(一)

26 th , Nov, 2024, 113 年 11 月 26 日		
Conference Hall, 前瞻廳		
9:00 - 9:30	Opening 開幕式 Group photo 大合照 Emcee: Yuwen Ting, National Taiwan University, TAIWAN 司儀：國立台灣大學丁俞文教授	
9:30 - 10:30	Plenary speeches 大會演講 Chair: Jimmy CHEN, President of TGIA, TAIWAN 主持人：臺灣穀物產業發展協會 陳冠翰理事長	
9:30 - 10:00	P1 Grains for human consumption – Challenges along the grain value chain 穀物食品價值鏈之挑戰	Bertrand MATTHAUES, ICC President, Austria (Max Rubner- Institut, GERMANY) ICC Bertrand MATTHAUES 會長 (德國 MRI 主任)
10:00 - 10:30	P2 The Current Development Situation of Grains and Upland Crops Industry in Taiwan 台灣穀物雜糧產業的現況與展望	Chao-Hsing HUANG, Deputy Director-General of the Agriculture and Food Agency, Ministry of Agriculture, TAIWAN 農業部農糧署黃昭興副署長
10:30 - 10:50	Break, Poster and Exhibition 茶敘、壁報論文及產品展示	
10:50 - 12:20	Keynote speeches 主題演講 Chair: Ting-Jang LU, President of ILSI Taiwan, TAIWAN 主持人：台灣國際生命科學會 呂廷璋理事長	
10:50 - 11:35	K1 Moving towards targeted prebiotic fibers to support the gut microbiome for health 朝向特定益生質纖維改善菌相以促進健康	Bruce HAMAKER, Purdue University, USA 美國普渡大學Whistler 碳水化合物中 心 Bruce HAMAKER 主任
11:35- 12:20	K2 Innovations in cereal science: Moving from technological improvers to nutritional and healthy ingredients in breadmaking 穀物科學創新-從技術改良轉向營養與健康 的原料來製作麵包	Cristina M. ROSELL, University of Manitoba, CANADA 加拿大 Manitoba 大學食品營養系 Cristina M. Rosell 主任
12:20- 13:30	Lunch, Poster and Exhibition 午餐及壁報論文及產品展示 Evaluation of Poster Competition 壁報論文競賽評審	

Oral Presentation Program-2 演講議程(二)

26 th , Nov, 2024, 113 年 11 月 26 日 Conference Hall, 前瞻廳		
13:30- 14:50	Session 1 Whole Grain 全穀食品 Chair: Eleanor BECK, University of New South Wales, AUSTRALIA Hsi-Mei LAI, National Taiwan University, TAIWAN 主持人：澳洲新威爾斯大學 Eleanor BECK 教授 國立臺灣大學賴喜美特聘教授	
13:30- 14:10	S1-1 From mechanism to marketing: research to promote global whole grain intake 從機制面到市場面的研究來提高全球全穀食品的攝取	Eleanor BECK, University of New South Wales, AUSTRALIA 澳洲新威爾斯大學 Eleanor BECK 教授
14:10- 14:30	S1-2 Making Whole Grains a Global Public Health Priority 使全穀食品成為全球公共健康的優先要務	Caroline SLUYTER, Whole Grain Council, USA 美國全穀協會 Caroline Sluyter 資深主任
14:30- 14:50	S1-3 From Awareness To Action: Mitigating Low Whole Grain Intake In Australia 如何從認知到行動來扭轉澳洲的全穀低攝取現象	Theresa PHAM, Grains & Legumes Nutrition Center, AUSTRALIA 澳洲穀物與豆類營養中心 Theresa Pham 經理
14:50- 15:50	Break, Poster and Exhibition 茶敘及壁報論文及產品展示 Evaluation of Poster Competition 壁報論文競賽評審	
15:50- 17:30	Session 3 Rice and its Application 米食多元應用 Chair: Ken'ichi OHTSUBO, Niigata University of Pharmacy and Applied Lifesciences, JAPAN Shih-Hsin CHEN, National Taiwan University, TAIWAN 主持人：日本新潟藥學與應用生命大學 Ken'ichi OHTSUBO 教授 國立臺灣大學 陳時欣教授	
15:50- 16:30	S3-1 Recent quality and utilization of rice in Japan 日本近年來米食品質與應用	Ken'ichi OHTSUBO 之 Niigata University of Pharmacy and Applied Lifesciences, JAPAN 日本新潟藥學與應用生命大學 Ken'ichi OHTSUBO 教授

16:30- 16:50	S3-2 Current Development Status of Novel Rice Products in Taiwan 台灣新穎性米食產品的開發	Hung-Yi SONG, Agriculture and Food Agency, Ministry of Agriculture, TAIWAN 農業部農糧署 宋鴻宜科長
16:50- 17:10	S3-3 Evaluation of the efficacy and pharmacological mechanisms of PGBR in improving metabolic syndrome 評估缺乏 PGBR 及其藥理機制以改善代謝症狀	Kuo-Ping SHEN, National Ping Tung University of Science and Technology, TAIWAN 國立屏東科技大學 沈國屏教授
17:10- 17:30	S3-4 Immunomodulatory effects of black and brown rice porridge products and their mechanisms of action in Balb/c mice 黑米及糙米粥產品對 Balb/c 小鼠的免疫功效及其機制	Shu-Jing WU, Chia Nan University of Pharmacy & Science, TAIWAN 嘉南藥理大學 吳淑靜教授
17:30- 18:30	Shuttle to Restaurant 前往餐廳	
18:30- 21:00	Gala Dinner 大會晚宴 (水源福利會館 公館店)	

Oral Presentation Program-3 演講議程(三)

26 th , Nov, 2024, 113 年 11 月 26 日 Room 103, 103 教室		
13:30- 14:50	Session 2 Safety and Traceability 安全與追溯性 Chair: Dorothea LINK, Max Rubner – Institute, GERMANY Chang-Wei HSIEH, National Ilan University, TAIWAN 主持人：德國 Max Rubner 研究所 Dorothea LINK 組長 國立宜蘭大學 謝昌衛副校長	
13:30- 14:10	S2-1 Safety and Traceability 安全與追溯	Dorothea LINK, Max Rubner – Institut, GERMANY 德國 Max Rubner 研究所 Dorothea LINK 組長
14:10- 14:30	S2-2 Evaluation of rice (<i>Oryza sativa</i> L.) freshness and aflatoxin B1 contamination through near-infrared spectroscopy and machine learning techniques 透過 NIR 光譜及機器學習評估稻米新鮮度 及黃麴毒素 B1 汙染	Yung-Kun Chuang, Taipei Medical University, TAIWAN 臺北醫學大學 莊永坤副教授
14:30- 14:50	S2-3 Mycotoxin Risk Management and Detection 黴菌毒素管理與偵測	Jasmine TSAI, Neogen Corporation, TAIWAN Neogen Corporation 蔡佳珉技術專員
14:50- 15:50	Break & Poster 茶敘及壁報論文評審	
15:50- 17:40	Session 4 Innovative Processing 創新加工 Chair: Asgar FARAHNAKY, RMIT AUSTRALIA Kuan-Chen CHENG, National Taiwan University, TAIWAN 主持人：澳洲皇家墨爾本理工大學 Asgar FARAHNAKY 教授 國立臺灣大學 鄭光成教授	
15:50- 16:30	S4-1 Innovation in utilisation of Cereal By- products for valorisation in human foods	Asgar FARAHNAKY RMIT AUSTRALIA 澳洲皇家墨爾本理工大學 Asgar FARAHNAKY 教授
16:30- 16:50	S4-2 Impact of yeast activity on baking phase and oven spring 酵母活性對烘焙階段與烤焙彈性的影響	Maude DUFOUR, Lesaffre International - Baking Science & Nutrition, FRANCE

		法國樂斯福公司 Maude DUFOUR 博士
16:50-17:10	S4-3 Application of radio frequency in rice Processing 射頻在米食加工的應用	Su-Der Chen, National Ilan University, TAIWAN 國立宜蘭大學 陳淑德教授
17:10-17:30	S4-4 Underutilised Grains to Combat Malnutrition and Food Insecurity; Case Study: Chia Seeds and Quinoa 穀物未充分利用造成營養不良及糧食不足-以奇亞籽和藜麥為例	Mahsa Majzoob, RMIT, AUSTRALIA 澳洲皇家墨爾本理工大學 Mahsa Majzoobi 教授

Oral Presentation Program-4 演講議程(四)

27 th , Nov, 2024, 113 年 11 月 27 日 Conference Hall, 前瞻廳		
9:00- 10:40	Session 5 Health & Nutrition and Functional Components 健康與營養及機能性成分 Chair: Rikard LANDBERG, Chalmers University of Technology, SWEDEN Shu-Chen HSIEH, National Taiwan University, TAIWAN 主持人：瑞典 Chalmers 科技大學 Rikard LANDBERG 教授 國立臺灣大學 謝淑貞教授	
9:00- 9:40	The role whole grains in the era of sustainable diets for personalized health 現今全穀對於個人化健康的永續飲食所扮演的角色	Rikard Landberg, Chalmers University of Technology, SWEDEN 瑞典 Chalmers 科技大學 Rikard LANDBERG 教授
9:40- 10:00	Evaluation of Health Effects of Adlay on Hyperlipidemia and Hyperglycemia Control 薏仁對於高血脂及高血糖的健康效益評估	Yuhsin Chen, Taichung District Agricultural Research and Extension Station, Ministry of Agriculture, TAIWAN 臺中農改場埔里分場陳裕星分場長
10:00- 10:20	Potential of Adlay (Coix lachryma-jobi) Extract as a Functional Food for Managing Estrogen-Related Gynecological Diseases and Promoting Sustainability 薏仁萃取物作為機能性食品改善雌激素相關婦科疾病的潛力	Shih-Min Hsia, Taipei Medical University, TAIWAN 臺北醫學大學 夏詩閔特聘教授
10:20- 10:40	Enzymatic Preparation of Sesaminol Concentrate from Sesame Meal Using β -Glucosidase from <i>Kluyveromyces marxianus</i> 利用 <i>K. marxianus</i> 之 β -糖苷酶由芝麻粕製備芝麻素酚濃縮物之研究	Hsin-Ya TSAI, National Taiwan University, TAIWAN 國立臺灣大學蔡欣亞博士
10:40- 11:00	Break & Poster 休息及壁報論文	
11:00- 11:30	Grain Academy 穀物學院 Chair: Rachel Hsu, CGPRDI, TAIWAN 主持人：中華穀類食品工業技術研究所 許瑞琪組長	
11:10- 11:20	Journal of Cereal Science and the Special Issue of GFOH24 JCS 期刊論文及本研討會專刊介紹	Cristina M. ROSELL, Journal of Cereal Science, CANADA JCS 期刊 Cristina M. ROSELL 主編

11:20-11:30	IUFoST 2026 at Taiwan 2026 世界食科學會在台灣	Yung-Ho Chang, TAIWAN Association for Food Science and Technology 台灣食科學會 張永和理事長
11:30-13:00	Lunch 午餐及壁報論文	
13:00-14:45	Session 7 Oral competition of Young Scientists 口頭論文競賽 Chair: An-I YEH, , National Taiwan University, TAIWAN 主持人：國立臺灣大學 葉安義名譽教授	
13:00-13:15	Hydrothermal processing of millets to alter inositol phosphate (IP6 to IP3) profile for improved mineral bioaccessibility (Health and Nutrition) 以濕熱處理小米以改變磷酸機醇(IP6 到 IP3)以改善礦物質的生物可及性 (健康與營養)	Chandrama BARUAH, ICMR- National Institute of Nutrition, INDIA 印度 ICMR 國家營養研究所 Chandrama BARUAH
13:15-13:30	Evaluating vis-NIR spectroscopy-based soil organic carbon prediction accuracy by four wet chemistry approaches (Agriculture Net Zero) 以四種化學分析法來評估可見光-紅外線光譜預測土壤有機碳的準確度	Cho-Yin WU, National Taiwan University, TAIWAN 國立臺灣大學 吳卓穎
13:30-13:45	Effect of degrees of milling on comprehensive nutritional profile of non-parboiled and parboiled cooked biofortified rice (Rice and its Application) 磨粉程度對生物強化非蒸穀米及蒸穀米營養成分的影響(米食多元應用)	Pooja MER, ICMR- National Institute of Nutrition, INDIA 印度 ICMR 國家營養研究所 Pooja MER
13:45-14:00	Effect of Die Temperature and Porang (Amorphophallus mulleri B.) Flour on the Physicochemical Properties, Estimated Glycemic Index, and Sensory Evaluation of Brown Rice Snack by a Collet Extruder (Innovative Processing) 擠壓溫度及印尼魔芋對糙米點心的物化性質、預測 GI 值及感官品評的影響(創新加工)	Cindytia Selvina BERNAS, National Pingtung University of Science and Technology, TAIWAN 國立屏東科技大學 邢丁亞
14:00-14:15	Mold and Mycotoxins in Domestically Produced Flint Corn at Cold Storage (Safety and Traceability) 國產硬質玉米在冷藏過程中的黴菌及黴菌毒素(安全與追溯)	Rinwy Cendana, National Taiwan University, TAIWAN 國立臺灣大學 曾令偉

14:15-14:30	<p>Comparative evaluation of chemical compositions, bioactive compounds, and in vitro starch digestibility of locally produced whole grain foxtail millet</p> <p>國產全穀小米的化學成分、生物活性化合物及體外澱粉消化性的評估 (全穀食品)</p>	<p>Yong-Qi LEONG, National Taiwan University, TAIWAN</p> <p>國立臺灣大學 梁榕棋</p>
14:30-14:45	<p>Constructing molecular networks of phytochemicals in Poaceae plants through a UHPLC-HRMS-based metabolomic approach (Functional Components)</p> <p>透過 UHPLC-HRMS 代謝體學來建構禾本科植物的植化素分子網絡 (機能性成份)</p>	<p>Zhi-Yue WANG, National Taiwan University, TAIWAN</p> <p>國立臺灣大學王之玥</p>
14:45-15:00	<p>Break</p> <p>茶敘</p>	
15:00-17:00	<p>Closing Ceremony 閉幕式</p> <p>Chair: Kuen-Ho SHIH, General Director of CGPRDI, TAIWAN</p> <p>主持人：中華穀類食品工業技術研究所 施坤河所長</p> <p>Plenary Speech 大會演講-One Health and Agriculture 大健康與農業</p> <p>Speaker : Yu-Pin LIN, National Taiwan University</p> <p>演講者：國立臺灣大學生農學院林裕彬院長</p> <p>Awarding and Appreciation 頒獎與致謝</p>	

Oral Presentation Program-5 演講議程(五)

27 th , Nov, 2024, 113 年 11 月 27 日 Room 103, 103 教室		
9:00- 10:40	Session 6 Agriculture Net Zero 農業淨零 Chair: Junta YANAI, Kyoto Prefectural University, JAPAN Zeng-Yei HSEU, National Taiwan University, TAIWAN 主持人：日本京都府立大學 矢內純太教授 國立臺灣大學 許正一特聘教授兼系主任	
9:00- 9:40	Effects of fertilizer management on the amount of fractionated soil organic carbon in paddy fields 肥料管理對稻田土壤有機碳總量分布的影響	Junta YANAI, Kyoto Prefectural University, JAPAN 日本京都府立大學 矢內純太教授
9:40- 10:00	Innovative agro-ecological approaches for resilience to climate change and sustainable diets 透過新穎性提高農業生態學氣候變遷及永續飲食的彈性	Laura GAZZA, CREA, ITALY 義大利經濟與農業研究委員會 Laura GAZZA 研究員
10:00- 10:20	Net-zero of carbon in Taiwan agriculture: pre-harvest and post-harvest strategies 台灣農業淨零碳排：採收前及採收後的策略	Zeng-Yei HSEU, National Taiwan University, TAIWAN 國立臺灣大學 許正一特聘教授兼系主任
10:20- 10:40	An Innovation in Low-Carbon Rice Cultivation 低碳稻米種植的創新	Yu-Min WANG, National Ping Tung University of Science and Technology, TAIWAN 國立屏東科技大學，王裕民教授
10:40- 11:00	Break & Poster 休息及壁報論文	
13:00- 14:00	Session 8 Oral Presentation of Posters Competition 壁報論文比賽口頭報告 Chair: Yung-Ho Chang, Providence University 主持人：靜宜大學 張永和特聘教授	Be announced in the morning of 27 th Nov 將於 11/27 早上公告