

個人簡歷

1. 基本資料：

姓名	陳珮臻 Pei-Chen Chen
電話	(04)22840780-377
傳真	(04)22855870
E-mail	janetchen@nchu.edu.tw

2. 主要學歷：

畢業學校	國別	系別或主修學門	學位	起迄年月
UC Riverside	USA	Plant Pathology	Ph.D.	1996/03-2002/03
National Chung Hsing University	ROC	Plant Pathology	B.S.	1991/09-1995/06

3. 現職及與專長相關之經歷：

服務學校	服務部門	職稱	起迄年月
National Chung Hsing University	Plant Pathology	Chair	2024/08-till now
National Chung Hsing University	Plant Pathology	Professor	2022/08-till now
National Chung Hsing University	College of Agriculture and Natural Resources	Aca. Secy.	2022/02-till now
	Taiwan safe and high quality agriculture extension association	Supervisor	2017/05-till now
National Chung Hsing University	Biotechnology Center, NCHU	Chief of Service division	2016/08-2022/01
	Taiwan safe and high quality agriculture extension association	Secretary	2013/04-2017/04
National Chung Hsing University	Plant Pathology	Associate Professor	2012/03-2022/07
National Chung Hsing University	Plant Pathology	Assistant Professor	2003/08-2012/02
Cornell University	Plant Pathology	Postdoctoral research assistant	2002/05-2003/05

4. 獲獎經歷：

專利：朱彥煒、陳珮臻、梁育臺、陳怡蓓。2025/07/21至2044/12/23。水稻線蟲病害預警的方法及預警系統。中華民國發明專利第I891590號。

2024/9：獲選 113 學年度「教學特優I」教師

2023/8-2024/7：獲選 112 學年度「服務特優II」教師

2018/7：獲選 106 學年度「優良導師」

5. 曾講授過之課程：

遺傳學、植物線蟲學、植物檢疫、植物保護學、作物抗病育種原理、生物防治在作物保護與生長之應用、循環農業之生物精煉技術、植物病蟲害臨床診斷、植物病理學特論

6. 近年重要相關著作：

1. Che-Chang Liang, Jo-Tzu Ho, and **Pei-Chen Chen**. (April 2026). The Host Range and Pathogenic Potential Differences Between *Aphelenchoides oryzae* and *Aphelenchoides pseudobesseyi*. *Phytopathology*, (first look)
2. Ho, J. T., Tsai, M. Y., & **Chen, P. J.** (August 2025). First Report of Root-Knot Nematode *Meloidogyne incognita* on Jute (*Corchorus capsularis*) in Taiwan. *Plant Disease*, 109(8):1796. (SCI)
3. Liang, C. C., & **Chen, P. C.** (February 2025). Morphological and Molecular Characterization of a Novel Fungal-feeding Stem Nematode *Ditylenchoides agaricivorus* n. sp. (Tylenchida: Anguinidae) from Intercepted Samples. *Journal of Nematology*, 57(1), 20250001. (SCI)
4. Lee, Sook-Kuan; Liao, Pin-Zhe; Lin, Chih-Yu; Chen, Hung-Wei; Hsieh, Meng-Shan; Lin, Ya-Ping; Chen, Yi-Ju; Hong, Jia-Heng; Chiang, Yi-Ling; Cheng, Chiu-Ping; **Chen, Pei-Chen Janet**; Lee, Cheng-Ruei; Yang, Jiue-In; Ting, Hieng-Ming. (September 2024). Wild mungbean resistance to the nematode *Meloidogyne enterolobii* involves the induction of phenylpropanoid metabolism and lignification. *Physiologia Plantarum*. 2024;176:e14533. (SCI)
5. Chanakan Boonrin, Natthidech Beesa, Kansiree Jindapunnapat, Anongnuch Sasnarukkit, **Peichen J. Chen** and Buncha Chinnasri. (August 2024). Morphological and Molecular Identification of *Meloidogyne enterolobii* Populations from Different Chili-cultivated Areas in Ubon Ratchathani Province, Thailand. *TRENDS IN SCIENCES* 2024; 21(8): 7816.
6. Ying-Yu Chen, Tung-Tsuan Tsay, **Peichen Chen**. (September 2024). Assessing the compatibility of *Streptomyces saraceticus* with pesticides and the efficacy in controlling root-knot nematode. *Journal of Phytopathology*. 172: e13385. (SCI)
7. Ying-Yu Chen, Tung-Tsuan Tsay, **Peichen Chen**. (June 2024). Evaluating the biocontrol efficacy of *Streptomyces plicatus* on Phytophthora crown rot of pepper caused by

- Phytophthora capsici. Journal of Plant Medicine. 66(1_2): 7-13.
8. Yi-Nian Chen, Dong-Hong Wu, Mei-Chun Chen, Meng-Ting Hsieh, Woei-Shyuan Jwo, Guo-Cih Lin, Rong-Kuen Chen, Hau-Ping Chou, **Pei-Chen Chen**. (November 2023). Dynamics of spatial and temporal population structure of *Pyricularia oryzae* in Taiwan. Pest Management Science 2023;79:4254-4263. (SCI)
 9. Che-Chang Liang, Yi-Ping Tzeng, and **P. Janet Chen**. (July 2023). First Report of a Root Lesion Nematode (*Pratylenchus brachyurus*) on Cassava in Taiwan. Plant Disease. 107(7):2264. (SCI)
 10. 曾怡萍、謝秉祐、楊詩盈、**陳珮臻**。(June 2023)。氣派瑞對不同生態位線蟲的致死率。J. Plant Med 65(2):65-68.
 11. Cheng-Kuo Lai, Yi-Chien Lee, Huei-Mien Ke, Min R. Lu, Wei-An Liu, Hsin-Han Lee, Yu-Ching Liu, Toyoshi Yoshiga, Taisei Kikuchi, **Peichen J. Chen**, Isheng Jason Tsai. (May 2023). The *Aphelenchoides* genomes reveal substantial horizontal gene transfers in the last common ancestor of free-living and major plant-parasitic nematodes. Molecular Ecology Resources. 2023;23:905-919 (SCI)
 12. Jung-Kai Hsu, Chia-Wei Weng, Jeremy J. W. Chen and **Peichen J. Chen**. (2022). The ACE genes in *Aphelenchoides besseyi* isolates and their expression correlation to the fenamiphos treatment. Scientific Reports. (2022)12:1975. (SCI)
 13. J. -T. Ho, C.- C. Liang, and **P. -J. Chen**. (2022). First Report of Root-Knot Nematode *Meloidogyne enterolobii* on Cockscomb (*Celosia argentea* var. *cristata*) in Taiwan. Plant Disease. 106(7):2000. (SCI)
 14. C.- C. Liang, and **P. -J. Chen**. (2022). First Report of Root-Knot Nematode *Meloidogyne enterolobii* on Poinsettia ‘Luv U Pink’ in Taiwan. Plant Disease. 106(6):1764. (SCI)
 15. Pei-Hsuan Wu, Tung-Tsuan Tsay, **Peichen Chen**. (2021). Evaluation of *Streptomyces saraciticus* as soil amendments for controlling soil-borne plant pathogens. The Plant Pathology Journal. 37(6):596-606. (SCI)
 16. Yi-Nian Chen, Dong-Hong Wu, Mei-Chun Chen, **Pei-Chen Chen**. (2021). A Simple and Economical Method to Induce Sporulation of *Pyricularia oryzae*. Journal of Taiwan Agricultural Research. 台灣農業研究 (J. Taiwan Agric. Res.) 70(1):1-10.
 17. C. C. Liang, C. W. Chiu, and **P. J. Chen**. (2021). First Report of a Sheathoid Nematode (*Hemicriconemoides litchi*) on Longan in Taiwan. Plant Disease. 105(8):2256. (SCI)
 18. 何若慈、**陳珮臻**。2025。水稻葉芽線蟲族群對農藥感受性差異及解毒代謝相關基因之研究 Variation in pesticide susceptibility and detoxification -related gene expression among rice white tip nematode populations. 中華植物保護學會 114 年度年會。(2025/10/17。台灣/嘉義)
 19. 曾怡萍、**陳珮臻**。2025。邊境攔截檢疫樣本之葉芽線蟲的鑑定與取食能力測試 Identification and feeding ability of *Aphelenchoides* spp. isolated from intercepted quarantine samples. 2025 中華民國植物病理學會年會。(2025/04/26。台灣/台中)

20. Che-Chang Liang, Buncha Chinnasri and **Peichen Janet Chen**. (2022). Profiles of *Meloidogyne enterolobii* from different hosts and comparison of two geographically different isolates. The 61st Annual Meeting of the Society of Nematologists. (2022/09/26-29 , Anchorage, Alaska, USA)

7. 近三年內之研究計畫：

計畫名稱	計畫工作職掌	執行期限	補助或委託機構	經費總額
分析邊境檢疫攔截穿孔線蟲及重要檢疫線蟲之生物特性(IV) 115 農科-5.3.3-檢-01	計畫主持人	2026/01/01- 2026/12/31	農業部防檢署	1,080,000
水稻葉芽線蟲複合種快速丟失寄生植物能力之機制 114-2313-B-005-026-	計畫主持人	2025/08/01- 2026/07/31	國科會	1,300,000
智慧永續新農業研究發展中心II (2/2)-應用生理指標建立超前預警之作物栽培管理平台 NSTC 113-2634-F-005-002-	共同主持人	2024/11/01- 2025/10/31 (展延至 2026/1/31)	國科會	300,000 (49,380,000)
水稻葉芽線蟲快速丟失寄生植物能力之機制 113-2313-B-005-028	計畫主持人	2024/08/01- 2025/07/31	國科會	1,130,000
分析邊境檢疫攔截穿孔線蟲及重要檢疫線蟲之生物特性(III) 114 農科-5.3.3-檢-01(3-1)	計畫主持人	2025/01/01- 2025/12/31	農業部防檢署	1,000,000
強化植物有害生物防範措施 114 救助調整-1.14-檢-001(2)	計畫主持人	2025/01/01- 2025/12/31	農業部防檢署	219,200
智慧永續新農業研究發展中心II (1/2) NSTC 112-2634-F-005-002	共同 主持人	2023/11/01- 2024/10/31	國科會	410,000 (授權金額)
分析邊境檢疫攔截穿孔線蟲及重要檢疫線蟲之生物特性(II)	計畫 主持人	2024/01/01- 2024/12/31	農業部防檢署	1,100,000
強化植物有害生物防範措施計畫 (非會所屬)	計畫 主持人	2024/01/01- 2024/12/31	農業部防檢署	256,000
智慧永續新農業研究發展中心 (2/2)	共同 主持人	2022/11/01- 2023/10/31	國科會	49,800,000
分析邊境檢疫攔截穿孔線蟲及重要檢疫線蟲之生物特性	計畫 主持人	2023/01/01- 2023/12/31	農業部防檢署	600,000
強化植物有害生物防範措施計畫	計畫	2023/01/01-	農業部防檢署	256,000

(非會所屬)	主持人	2023/12/31		
112 年度「精準健康產業跨領域人才培育計畫」多元健康夥伴學校	計畫 主持人	2023/01/01- 2023/12/31	教育部	100,000
智慧永續新農業研究發展中心 (1/2)	共同 主持人	2021/11/01- 2022/10/31	科技部	52,060,000
建立邊境檢疫穿孔線蟲國際疫情 資料及快速鑑定之標準流程	計畫 主持人	2022/01/01- 2022/12/31	農委會防檢局	600,000
111 年度「精準健康產業跨領域人才培育計畫」多元健康夥伴學校	計畫 主持人	2022/04/06- 2022/12/31	教育部	50,000
強化植物有害生物防範措施計畫 (非會所屬)	計畫 主持人	2022/01/01- 2022/12/31	農委會防檢局	256,000