

1. Huang YH, Lin TC, Chiou WY, **Cheng YM*** (2021) The *r-X1* deletion induces terminal deficiencies in the maize B chromosome. *Chromosome Res* **29**: 351-360. DOI: 10.1007/s10577-021-09671-4. (SCI Impact Factor: 5.239; Rank: 36/175, Genetics & Heredity)
2. 莊子平、鄭雅銘、陳昌岑、張正* (2020) 扇形文心蘭品系及品種染色體數分析。興大園藝 **45 (3)**: 65-77。
3. Hong ZJ, Xiao JX, Peng SF, Lin YP, **Cheng YM*** (2020) Novel B-chromosome-specific transcriptionally active sequences are present throughout the maize B chromosome. *Mol Genet Genomics* **295**: 313-325. DOI: 10.1007/s00438-019-01623-2. (SCI Impact Factor: 3.291; Rank: 87/175, Genetics & Heredity)
4. Huang YH, Peng SF, Lin YP, **Cheng YM*** (2020) The maize B chromosome is capable of expressing microRNAs and altering the expression of microRNAs derived from A chromosomes. *Chromosome Res* **28**: 129-138 DOI: 10.1007/s10577-019-09620-2. (SCI Impact Factor: 5.239; Rank: 36/175, Genetics & Heredity)
5. 李誠紘、鄭雅銘* (2019) 玉米 B 染色體的特性與分子組成。作物、環境與生物資訊 16 : 1-15。
6. Hsu HK, Hsu KH, **Cheng YM**, Suen HY, Peng SF* (2018) Development and *in vitro* evaluation of linear PEI-shelled Heparin/Berberine nanoparticles in human osteosarcoma U-2 OS cells. *Molecules* **23**: 3122. DOI: 10.3390/molecules23123122. (SCI)
7. Tseng SH, Peng SF, **Cheng YM*** (2018) Analysis of B chromosome nondisjunction induced by the *r-X1* deficiency in maize. *Chromosome Res* **26**: 153-162. DOI: 10.1007/s10577-017-9567-7. (SCI Impact Factor: 5.239; Rank: 36/175, Genetics & Heredity)
8. Chen YC, Huang YJ, Wang CM, Chiu CA, Lin HL, Lee PF, **Cheng YM**, Chang C* (2017) Re-emergence of *Lilium callosum* Sieb. et Zucc. in Taiwan after a fire allows propagation and renews the possibility of conservation. *Bot Stud* **58**: 47. DOI: 10.1186/s40529-017-0202-x. (SCI)
9. Peng SF*, Hsu HK, Lin CC, **Cheng YM**, Hsu KH (2017) Novel PEI/poly-gutamic acid nanoparticles for high efficient siRNA and plasmid DNA co-delivery. *Molecules* **22**: 86. DOI: 10.3390/molecules22010086. (SCI)
10. **Cheng YM***, Feng YR, Lin YP, Peng SF (2016) Cytomolecular characterization and origin of *de novo* formed maize B chromosome variants. *Chromosome Res* **24**: 183-195. DOI: 10.1007/s10577-015-9516-2. (SCI Impact Factor: 5.239; Rank: 36/175, Genetics & Heredity)
11. Kao KW, Lin CY, Peng SF, **Cheng YM*** (2015) Characterization of four B-chromosome-specific RAPDs and development of SCAR markers on the maize B-chromosome. *Mol Genet Genomics* **290**: 431-441. DOI: 10.1007/s00438-014-0926-1. (SCI Impact Factor: 3.291; Rank: 87/175, Genetics & Heredity)
12. Chien YL, Lin CY, Lo KL, **Cheng YM*** (2014) Development and mapping of CL-repeat display markers on the maize B chromosome. *Cytogenet Genome Res* **144**: 227-236. DOI: 10.1159/000370173. (SCI Impact Factor: 1.636; Rank: 87/175, Genetics & Heredity)
13. Lin HZ, Lin WD, Lin CY, Peng SF, **Cheng YM*** (2014) Characterization of maize B-chromosome-related transcripts isolated via cDNA-AFLP. *Chromosoma* **123**: 597-607. DOI: 10.1007/s00412-014-0476-7. (SCI Impact Factor: 4.316; Rank: 151/175, Genetics &

Heredity)

14. Hsieh LJ, **Cheng YM**, Wang YC, Lin CC, Li YC* (2014) Organization and evolution of a novel cervid satellite DNA with yeast CDEI-like repeats. *Zool Stud* **53**: 25-36. **(SCI Impact Factor: 2.058; Rank: 53/175, Zoology)**
(First and second authors contributed equally to this paper)
15. 林依潔、鄭雅銘、張正* (2013) 扇形文心蘭誘變育種。興大園藝 **38 (4)**: 81-94。
16. Lin TC, Yeh MS, **Cheng YM**, Lin LC, Sung JM* (2011) Using ITS2 PCR-RFLP to generate molecular markers for authentication of *Sophora flavescens* Ait. *J Sci Food Agr* **92**: 892-898. **(SCI Impact Factor: 3.638; Rank: 36/175, Genetics & Heredity)**
17. Peng SF, **Cheng YM*** (2011) Characterization of satellite CentC repeats from heterochromatic regions on the long arm of maize B-chromosome. *Chromosome Res* **19**: 183-192. **(SCI Impact Factor: 5.239; Rank: 36/175, Genetics & Heredity)**
18. Wang HH, Chen BJ, Hsu LM, **Cheng YM**, Liou YJ, Wang CY* (2011) Allelopathic effect of bracken fern (*Pteridium aquilinum* L. Kuhn) plants in Taiwan. *Allelopathy J* **27**: 97-110.
19. **Cheng YM*** (2010) Evolution of the heterochromatic regions on maize B long arm based on the sequence structure of CL-repeat variants. *Chromosome Res* **18**: 605-619. **(SCI Impact Factor: 5.239; Rank: 36/175, Genetics & Heredity)**
20. **Cheng YM**, Li TS, Hsieh LJ, Hsu PC, Li YC, Lin CC* (2009) Complex genomic organization of Indian muntjac centromeric DNA. *Chromosome Res* **17**: 1051-1062. **(SCI Impact Factor: 5.239; Rank: 36/175, Genetics & Heredity)**
21. Lin CC, Hsu PC, Li TS, Liao SJ, **Cheng YM**, Hsieh LJ, Li YC* (2008) Construction of an Indian muntjac BAC library and production of the highest density FISH map of the species. *Zool Stud* **47**: 182-292. **(SCI Impact Factor: 2.058; Rank: 53/175, Zoology)**
22. Lin CC, Li YC, Liu PP, Hsieh LJ, **Cheng YM**, Teng RH, Shi SL, Tsai FJ* (2007) Identification and characterization of a new type of asymmetrical dicentric chromosome derived from a single maternal chromosome 18. *Cytogenet Genome Res* **119**: 291-296. **(SCI Impact Factor: 1.636; Rank: 151/175, Genetics & Heredity)**
23. Lamb JC, Riddle NC, **Cheng YM**, Theuri J, Birchler JA* (2007) Localization and transcription of a retrotransposon-derived element on the maize B chromosome. *Chromosome Res* **15**: 383-398. **(SCI Impact Factor: 5.239; Rank: 36/175, Genetics & Heredity)**
24. Li YC, **Cheng YM**, Hsieh LJ, Ryder OA, Yang F, Liao SJ, Hsiao KM, Tsai FJ, Tsai CH, Lin CC* (2005) Karyotypic evolution of a novel cervid satellite DNA family isolated by microdissection from the Indian muntjac Y-chromosome. *Chromosoma* **114**: 28-38. **(SCI Impact Factor: 4.316; Rank: 56/175, Genetics & Heredity)** **(First and second authors contributed equally to this paper)**
25. **Cheng YM**, Lin BY* (2004) Molecular organization of large fragments in maize B chromosome: Indication of a novel repeat. *Genetics* **166**: 1947-1961. **(SCI Impact Factor: 4.562; Rank: 51/175, Genetics & Heredity)**
26. **Cheng YM**, Lin BY* (2003) Cloning and characterization of maize B-chromosome sequences derived from microdissection. *Genetics* **164**: 299-310. **(SCI Impact Factor: 4.562; Rank: 51/175, Genetics & Heredity)**
27. **Cheng YM**, Lin BY* (2002) The cytological B-breakpoints of seven B-10L translocations. *Maize Genet Coop News Lett* **76**: 61-62.
28. **Cheng YM**, Lin BY* (2002) Cytological 10L-breakpoints of B-10L translocations. *Maize Genet Coop News Lett* **76**: 62.
29. **Cheng YM**, Lin BY* (2001) A novel structure of the B-10 chromosome of TB-10L6. *Maize*

- Genet Coop News Lett **75**: 60.
30. **Cheng YM, Lin BY*** (2001) Cytological 10L breakpoint of B-10L translocations. Maize Genet Coop News Lett **75**: 61.
 31. **Cheng YM, Lin BY*** (2001) Mutual mapping of RFLPs and 33 B-10L translocations. Maize Genet Coop News Lett **75**: 61.
 32. **Cheng YM, Lin BY*** (1999) Physical mapping of AFLPs and RFLPs by B-10L translocations. Maize Genet Coop News Lett **73**: 85.
 33. **Cheng YM, Lin BY*** (1998) Using B-A translocations to isolate AFLPs on the proximal half of chromosome 10 in maize. Maize Genet Coop News Lett **72**: 77-78.

國內、外研討會：

1. 喬安、鄭雅銘*。玉米 B 染色體 microRNA 目標基因之分析。台灣農藝學會壁報展示。台灣台中。112 年 4 月 20 日。
2. 李若瑋、鄭雅銘、林資哲*。Analysis of genetic relationships and classification in *Chenopodium*。台灣農藝學會壁報展示。台灣嘉義。110 年 4 月 29 日。
3. 吳佩璇、鄭雅銘*。玉米 r-X1 缺失誘導 B 染色體產生形態變異。台灣農藝學會壁報展示。台灣台北。109 年 9 月 3 日。
4. 溫韋辰、鄭雅銘*。玉米 B 染色體近端常染色質區相關轉錄序列與斷裂點之相互定位。台灣農藝學會壁報展示。台灣台北。109 年 9 月 3 日。
5. 李若瑋、鄭雅銘、謝清祥、林資哲*。臺灣染色體型態特徵之研究。台灣農藝學會論文宣讀。台灣台北。109 年 9 月 3 日。
6. 李誠紘、鄭雅銘*。玉米雄配子發育時期之 B 染色體相關 cDNA-AFLP 標誌篩選與分析。台灣農藝學會壁報展示。台灣台南。108 年 4 月 25 日。
7. 黃彥華、鄭雅銘*。玉米 B 染色體相關 small RNA 篩選與分析。台灣農藝學會壁報展示。台灣嘉義。107 年 4 月 26 日。
8. 蕭均祥、鄭雅銘*。玉米 B 染色體相關轉錄序列之篩選與分析。中華民國雜草學會壁報展示。台灣台中。106 年 12 月 13 日。
9. 黃彥華、鄭雅銘*。玉米變異 B 染色體—B^{te}之特性分析。台灣農藝學會壁報展示。台灣台中。106 年 4 月 20 日。
10. 洪子傑、鄭雅銘*。利用 RNA-定序篩選與分析玉米 B 染色體轉錄序列。台灣農藝學會壁報展示。台灣台中。106 年 4 月 20 日。
11. 曾詩軒、鄭雅銘*。玉米 r-X1 缺失影響 B 染色體遺傳行為之探討。中華民國雜草學會壁報展示。台灣嘉義。104 年 12 月 11 日。
12. 劉雨蓁、鄭雅銘*。玉米花藥 B 染色體專一性 cDNA-AFLP 標誌之篩選與分析。中華民國雜草學會壁報展示。台灣嘉義。104 年 12 月 11 日。
13. 簡鈺倫、鄭雅銘*。玉米 B 染色體 CL-repeat 展示標誌之建立與應用。台灣農藝學會論文宣讀。台灣台中。102 年 4 月 25 日。
14. 馮澄茹、鄭雅銘*。玉米變異 B 染色體的特性分析。台灣農藝學會論文宣讀。台灣台中。102 年 4 月 25 日。
15. 高國維、彭淑芬、鄭雅銘*。實體定位和結構分析四個玉米 B 染色體專一性 RAPD 標誌。台灣農藝學會壁報展示。台灣台北。101 年 4 月 26 日。

16. 林煥智、鄭雅銘*。玉米 B 色體專一性 cDNA-AFLP 標誌之篩選與分析。台灣農藝學會壁報展示。台灣台北。101 年 4 月 26 日。
17. 林倩宇、鄭雅銘*。玉米 B-10L 易位染色體斷裂點及 CL-repeat 標誌之相互定位。台灣農藝學會壁報展示。台灣台北。101 年 4 月 26 日。
18. Lin CC, Hsieh LJ, **Cheng YM**, Li YC*. A novel cervid satellite DNA originated from a putative ancient centromeric DNA with CDEI-like reocated sequences. 42nd Biennial American Cytogenetics Conference. San Antonio, Texas, USA. April 19-22, 2012.
19. 林長賢、鄭雅銘、胡澤寬*。利用 ISSR 與 AFLP 分子標誌鑑定台灣薄荷屬物種之遺傳變異性。台灣農藝學會壁報展示。台灣屏東。100 年 4 月 28 日。
20. 張國琥、鄭雅銘*。利用 cDNA-AFLP 技術篩選與分析玉米 B 染色體專一性 cDNA-AFLP 標誌。台灣農藝學會壁報展示。台灣屏東。100 年 4 月 28 日。
21. 黃佩瑜、鄭雅銘*。利用 CL-repeat 變異標定玉米 B 染色體基因組片段於特定異染色質區。台灣農藝學會壁報展示。台灣嘉義。99 年 4 月 22 日。
22. Lin CC, Liu PP, Li YC, Hsieh LJ, Liu YC, **Cheng YM**, Shi SL, Tsai CH, Tsai FJ*. Characterization of a novel asymmetrical isodicentric chromosome 18. 57th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, San Diego, CA, USA. October 23-27, 2007.
23. Li YC, **Cheng YM**, Hsu PC, Li, TS, Lin CC*. High density BAC clone mapping and visualizing genomic organization of satellite DNA by BAC fiber-FISH. 56th Annual American Society of Human Genetics Meeting. New Orleans, Louisiana, USA. October 9-13, 2006.
24. **Cheng YM**, Lin BY*. Molecular organization of maize B chromosome. Plant & Animal Genomes XII Conference. Town & Country Convention Center, San Diego, CA, USA. January 10-14, 2004.
25. Li YC, **Cheng YM**, Hsieh LJ, Liao SJ, Chang SY, Lin CC*. A novel satellite DNA family generated by microdissection of Y-chromosome of Indian muntjac (*M. muntjac vaginalis*). 54th Annual American Society of Human Genetics Meeting. Toronto, Canada. October 26-30, 2004.

博士論文專書：

鄭雅銘，2004 玉米 B 染色體的分子結構。國立中興大學分子生物學研究所博士論文。

品種權：

1. 鄭雅銘，玉米「興大甜迷你 1 號」品種權，104 年 7 月 16 日申請，104 年 8 月 6 日公開，106 年 7 月 21 日性狀檢定，110 年 12 月 10 日，駁回。
2. 鄭雅銘，2022。玉米「興大甜迷你 2 號」(NCHU Sweet Mini 2)。新品種命名及權利登記(品種權字第 A01933 號)。
3. 鄭雅銘，玉米「興大甜迷你 3 號」品種權，105 年 2 月 18 日申請，105 年 3 月 24 日公開，107 年 1 月 30 日未決定對照品種，審查中。
4. 鄭雅銘，玉米「興大甜迷你 4 號」品種權，105 年 2 月 18 日申請，105 年 3 月 24 日公開，107 年 1 月 30 日未決定對照品種，審查中。
5. 鄭雅銘，玉米「興大甜迷你 5 號」品種權，105 年 2 月 18 日申請，105 年 3 月 24 日公開，107 年 1 月 30 日未決定對照品種，審查中。
6. 鄭雅銘，玉米「興大甜迷你 6 號」品種權，106 年 3 月 3 日申請，106 年 3 月 20 日公開，107 年 1 月 30 日未決定對照品種，審查中。

7. 鄭雅銘，玉米「興大甜迷你 7 號」品種權，106 年 3 月 3 日申請，106 年 3 月 20 日公開，107 年 1 月 30 日未決定對照品種，審查中。

技術移轉：

1. 鄭雅銘，玉米「興大甜迷你 6 號」品種權，109 年 12 月 31 日~112 年 12 月 30 日，非專屬授權 3 年，授權廠商「恩加有限公司」，授權金 10 萬元整。
2. 鄭雅銘，玉米「興大甜迷你 7 號」品種權，109 年 12 月 31 日~112 年 12 月 30 日，非專屬授權 3 年，授權廠商「恩加有限公司」，授權金 10 萬元整。