

## 期刊發表

1. 林鴻淇、申雍。1985。水稻對陽離子之吸收拮抗的生理反應。中國農業化學會誌 23: 242-250。
2. 申雍。1990。微氣象環境感應器之製作與應用 I. 土溫與氣溫。農林學報 39: 79-86。
3. 申雍。1990。微氣象環境感應器之製作與應用 II. 風速。農林學報 39: 87-92。
4. Tanner, C.B. and Y. Shen. 1990. Solar radiation transmittance of flail-chopped corn residue layer. Soil Sci. Soc. Am. J. 54: 650-652.
5. Shen, Y. and C.B. Tanner. 1990. Radiative and conductive transport of heat through flail-chopped corn residue. Soil Sci. Soc. Am. J. 54: 653-658.
6. Tanner, C.B. and Y. Shen. 1990. Water vapor transport through a flail-chopped corn residue. Soil Sci. Soc. Am. J. 54: 945-951.
7. 林婉貞、吳正宗、申雍。1992。葉溫測定技術之探討。農林學報 41: 51-58。
8. Shen, Y. and C.L. Chen. 1992. Relations of photosynthetically active radiation to measured solar irradiance in summer in central Taiwan. Proc. Natl. Sci. Council., ROC Part B: Life Sci. 16: 151-154.
9. Shen, Y., J.T. Wu and I.P. Wang. 1992. Solar radiation quality inside greenhouses and an improvement technique. J. Chinese Agric. Chem. Soc. 30: 321-327.
10. 申雍、林婉貞。1993。設施內作物葉溫估算模式及其應用。中華農學會報 新 163: 8-17。
11. Shen, Y., W.C. Lin and J.T. Wu. 1994. Influence of potassium and calcium on leaf temperature of Chinese cabbages. Bot. Bull. Acad. Sin. 35: 33-37.
12. 申雍、張朝芬。1994。光合作用有效輻射量與有效溫度對小白菜動態生長影響之定量研究。中國農業化學會誌 32: 533-542。
13. 申雍、陳守泓。1994。梅雨期間作物承受豪雨風險機率之估算。中華農學會報 新 168: 93-99。
14. 申雍、陳守泓。1994。臺灣中部地區梅雨期間豪雨發生機率之空間分佈。農林學報 43:45-54。
15. 申雍。1994。日射品質對小白菜生產之影響。中華生質能源學會會誌 13: 208-212。
16. 申雍、張朝芬。1994。小白菜動態生長模式之再解析與應用。中華農業氣象 1: 63-67。
17. 申雍、陳守泓。1994。臺灣西南部地區梅雨期間大雨發生機率空間分佈之研究。氣象學報 40: 160-167。
18. 申雍、章國威。1994。東勢地區葡萄園霜害發生之機制及風扇防霜方法之初步試驗。中華農業氣象 1: 93-99。
19. 申雍、黃學文。1996。臺灣西南部地區氣象資料有效範圍之檢驗。中華農業氣象 3: 33-43。
20. 申雍、黃學文。1996。臺灣西南部地區潛在蒸發散量之估算與應用。中華農業氣象 3: 141-149。
21. 申雍、余淑玲。1997。臺灣地區溫室降溫方式的評估。中華農業氣象 4: 11-17。
22. 申雍、余淑玲。1997。熱逆境下水耕小白菜之光合、呼吸及蒸散作用。中華農業氣象 4: 81-86。
23. 申雍、詹文揚。1997。新社地區枇杷植冠降溫方法之探討。中華農業氣象 4: 165-169。
24. Shen, Y. and S.H. Chen. 1997. Spatial distribution of rainstorm probabilities during the Mei-Yu season in southwest region of Taiwan and its application. J. Agric. Meteorol. 52: 841-848.
25. 申雍、詹文揚、郭同慶。1998。屏東地區蓮霧園寒害防護措施之評估。中華農業氣象 5: 7-13。
26. 申雍、李佩玲。1998。應用 SPOT 衛星影像區分水稻旱害等級與受災範圍之初步研究。中華農業氣象 5: 203-208。
27. 申雍、羅正宗、鄭世朋。2000。稻株氮營養狀況遙測技術之建立。中華農業氣象 7: 23-32。
28. 申雍、游望山、李健鋒。2000。全球氣候變遷對水稻生產影響研究。中華農業氣象 7: 69-86。

29. Shen, Y. and S.L. Yu. 2001. Cooling methods for greenhouses in tropical region. *Acta Hort.* 578: 323-327.
30. 申雍、劉天麟。2003。環境控制對彩色海芋組織培養苗生育的影響。中華農業氣象 10:21-28。
31. 李炳和、廖志翔、申雍。2003。蓮霧及番荔枝氣象災害及防護方法問卷調查初步分析。中華農業氣象 10:39-52。
32. 劉建慧、楊聰仁、楊純明、申雍。2003。農作物光譜反射率資料庫管理資訊系統之研究 - 以水稻為例。中華農業氣象 10:13-20。
33. 楊純明、吳正宗、沈百奎、余志儒、羅朝村、申雍。2003。利用植被光譜特徵估測莧菜植株生長及氮素狀態。中華農業研究 52:268-289。
34. 陳守泓、張簡水紋、申雍。2004。降雨特性對西螺地區蔬菜生產之影響及因應對策分析。中華農學會報 5(3): 218-233。
35. Chang, K.W., Y. Shen and P.C. Chen. 2004. Predicting algal bloom in the Techi reservoir using Landsat TM data. *Int. J. Remote Sensing* 25: 3411-3422. (SCI)
36. Chang, K.W., Y. Shen, and J.C. Lo. 2005. Predicting rice yield using canopy reflectance measured at booting stage. *Agron. J.* 97:872-878. (SCI)
37. 申雍、陳守泓。2006。農業氣象資訊在專家決策系統之應用與發展方向。作物、環境與生物資訊 3: 51-63。
38. 章國威、王淑姿、申雍、羅正宗、黃鼎名、蔡和霖。2006。應用多光譜航照影像預估水稻產量之研究。航測及遙測學刊 11: 27-38。
39. Liao, Y.C., S.W. Chang Chien, M.C. Wang, Y. Shen, P.L. Hung, and B. Das. 2006. Effects of transpiration on Pb uptake by lettuce and on water soluble low molecular weight organic acids in rhizosphere. *Chemosphere* 65: 343-351. (SCI)
40. 唐琦、張峻璋、申雍、郭欣怡、潘韋儒。2006。臺東濱海區域番荔枝果園內簡易防風網後之氣流分布探討。作物、環境與生物資訊 3: 275-284。
41. 陳守泓、李炳和、姚銘輝、申雍。2006。臺灣地區年際異常氣象狀況對農業生產之影響。作物、環境與生物資訊 3: 307-316。
42. 李炳和、廖志翔、申雍。2007。高屏地區蓮霧與台東地區番荔枝氣象災害及防護方法之調查研究。作物、環境與生物資訊 4: 89-108。
43. Lee, Y.J., C.M. Yang, and Y. Shen. 2007. Changes in leaf internal structure of rice plants to application of varied rates of nitrogen fertilizer. *Crop, Environment & Bioinformatics*. 4: 119-128
44. 章國威、陳伯中、申雍、郭寶鏗。2007。以高光譜資料分析藻華現象之可行性研究。作物、環境與生物資訊 4: 173-184。
45. Liao Y.C., S.W. Chang Chien, M.C. Wang, Y. Shen, and K. Sessaiah. 2007. Relationship between lead uptake by lettuce and water soluble low molecular weight organic acids in rhizosphere as influenced by transpiration. *J. Agr. Food Chem.* 55: 8640-8649. (SCI)
46. Lee, Y.J., K.W. Chang, Y. Shen, D.M. Huang, and H.L. Tsay. 2007. A handy imaging system for precision agriculture studies. *Int. J. Remote Sensing*. 28: 4867-4876. (SCI)
47. 申雍。2007。台灣地區農業部門受全球氣候暖化之影響及調適策略。環境工程會刊 18: 9-16。
48. 陳守泓、申雍、姚銘輝。2007。東部地區農業氣象環境與災害發生潛勢。作物、環境與生物資訊 4: 329-339。

49. 陳守泓、李炳和、姚銘輝、申雍。 2007。 中部地區農業氣象環境與災害發生潛勢。 作物、環境與生物資訊 4: 345-352。
50. Tsai, J.L., B.J. Tsuang, P.S. Lu, M.H. Yao, and Y. Shen. 2007. Surface energy components and land characteristics of a rice paddy. *J. Applied Meteorology and Climatology*. 46: 1879-1900. (SCI)
51. Lee, Y.J., C.M. Yang, K.W. Chang, and Y. Shen. 2008. Field test of the simple spectral index using 735nm in mapping nitrogen status of rice canopy. *Agron. J.* 100:205-212. (SCI)
52. 章國威、申雍、高文媛。 2008。 不同土地利用型態下潛在蒸發散量之比較 - 以二次林生態系與茶園生態系為例。 *水科學發展* 19: 407-411。 (EI)
53. 章國威、劉惠國、申雍。 2008。 應用華衛二號多譜影像預估水稻產量之研究。 *科學研究月刊* 45: 54-59。
54. Tsai, J.L., B.J. Tsuang, P.S. Lu, K.H. Chang, M.H. Yao, Y. Shen. 2009. Simultaneous measurements of aerodynamic roughness, Bowen ratio and atmospheric surface layer height by eddy-covariance and tethered sonde systems over heterogeneous rice paddy. *Journal of Hydrometeorology* (Accepted) (SCI)
55. 章國威、申雍、郭寶鏗。 2009。 德基水庫水體水質遙測模式建立。 *現代學術研究雜誌* (已接受)
56. Wang, Y.P., K.W. Chang, R.K. Chen, J.C. Lo, and Y. Shen. 2010. Large area rice yield forecasting using satellite imageries. *Int. J. Appl. Earth Observation & Geoinformation* 12: 27-35. (SCI)
57. Wang, Y.P., K.W. Chang, R.K. Chen, J.C. Lo, and Y. Shen. 2009. Surface reflectance retrieval for SPOT imagery using FLAASH. *Agron. J.* (submitted) (SCI)
58. Wang, Y.P., S.H. Chen, C.M. Huang, K.W. Chang, and Y. Shen. 2010. Characterizing and classifying spatial-temporal variability of rice yields at field scales. *Agron. J.* (submitted) (SCI)
59. Lee, Y.J., C.M. Yang, K.W. Chang, and Y. Shen. 2010. Rice canopy reflectance spectrum affected by changes in leaf anatomical structure and chlorophyll content. *Precision Agriculture* (submitted) (SCI)

## 研討會發表

1. 申雍。 1989。 設施內輻射環境的控制與管理。第二屆設施園藝研討會專集。 pp.47-54。 臺灣省農業試驗所鳳山分所。
2. Shen, Y. and T.C. Yang. 1991. Soil expert diagnosis system. In "The application of computer in agricultural technology". International seminar held at NCHU, Taichung, Taiwan, ROC.
3. 申雍、張朝芬。 1993。 日射品質對小白菜生產影響之分析。大氣品質與農業經營之關係研討會論文集。 pp. 153-165。 中華生質能源學會。
4. 申雍。東勢地區葡萄園霜害發生機制及預防措施之研擬。中日農業氣象研討會專集。 pp. 209-220。 中華農業氣象學會。
5. 申雍、謝慶芳。 1996。 臺灣地區空氣污染指標植物觀測區及資料庫之建立。農業氣象、空氣污染與酸雨對農業生產影響及因應措施研討會專集。 pp. 41-52。 中華農業氣象學會。
6. 申雍、黃學文。 1996。 臺灣西南部地區潛在蒸發散量之估算與應用。農業氣象、空氣污染與酸雨對農業生產影響及因應措施研討會專集。 pp. 191-202。 中華農業氣象學會。
7. Shen, Y. and S.H. Chen. 1996. Spatial distribution of rainfall probabilities during Mei-Yu season in southwest region of Taiwan and its application. In "Food production and

environmental improvement under global climate change” . International symposium held at Ube, Yamaguchi , Japan .

8. Chang, K.W., C.M. Yang and Y. Shen. 1997. Analysis of climatic and terrain effects on vegetation in Yuanyang Lake natural preserve using SPOT images. In “1997 International long-term ecological research and biodiversity studies conference” . International conference held at Taipei , Taiwan , ROC.
9. 申雍。 2000 。遙測科技在精準農業之應用 - 土壤與作物空間變異之檢測。「水稻精準農業 ( 耕 ) 體系之研究」研討會論文輯。 pp. 93-103 。農業試驗所。
10. 申雍。 2000 。台灣地區氣候與氣象環境之變遷與因應對策。「近代作物科學發展」研討會論文輯。 pp. 74-82 。台灣大學農藝系、中華農學會、中華農藝學會。
11. 申雍、陳守泓。 2001 。地理統計在農業氣象資料分析之應用。「地理統計在農業和環境科學之應用」研討會論文輯。 pp. 13-28 。中國農業化學會。
12. 申雍。 2001 。整合型農業專家管理系統與農業生產。農作物生產之新紀元 - 二十一世紀農業氣象之應用與發展研討會論文輯。 pp. 33-46 。中華農業氣象學會。
13. 申雍、李裕娟、章國威、羅正宗。 2001 。水稻氮營養之遙感探測技術。有機肥料與合理化施肥研討會「土壤永續生產與環境保護」論文輯。 pp. 235-238 。中華土壤肥料學會、中興大學土環系。
14. Shen, Y., Y.J. Lee, J.C. Lo, K.W. Chang. 2001. Remote Sensing Techniques to Identify Nitrogen Status of Paddy Rice. P. 103. N2001. The 2nd Int. Nitrogen Conf. Optimizing Nitrogen Management in Food and Energy Production and Environmental Protection. Potomac , MD. USA
15. 申雍、章國威、李裕娟、楊純明、羅正宗。 2002 。應用遙測技術推估水稻產量之初探。「水稻精準農業 ( 耕 ) 體系之研究」計畫成果研討會論文輯。 pp. 39-50 。農業試驗所。
16. 申雍、李裕娟。 2002 。簡易高光譜影像拍攝系統之研發與應用。「水稻精準農業 ( 耕 ) 體系之研究」計畫成果研討會論文輯。 pp. 129-138 。農業試驗所。
17. 鍾譯靚、劉說安、李天浩、梁隆鑫、楊純明、申雍、劉振榮。利用遙測估算農作物蒸發散量之研究。「水稻精準農業 ( 耕 ) 體系之研究」計畫成果研討會論文輯。 pp. 65-78 。農業試驗所。
18. 劉建慧、楊聰仁、陳信吉、楊純明、申雍。 2002 。水稻光譜資料庫管理系統之建置。「水稻精準農業 ( 耕 ) 體系之研究」計畫成果研討會論文輯。 pp. 89-100 。農業試驗所。
19. 李裕娟、張愛華、申雍、章國威、楊純明、羅正宗。 2002 。稻株氮營養狀態檢測技術。「水稻精準農業 ( 耕 ) 體系之研究」計畫成果研討會論文輯。 pp. 101-112 。農業試驗所。
20. 申雍。 2002 。台灣地區果樹寒霜害防護措施。「天氣分析與預報」研討會論文彙編。 pp. 175-180 。中央氣象局。
21. 申雍。 2002 。田間蒸發散量之估測與應用。「農業氣象及農業水資源之應用與管理」研討會論文輯。 pp. 85-96 。農業試驗所、高雄區農業改良場、中華農業氣象學會。
22. 申雍、李裕娟、章國威、羅正宗、姚銘輝、陳仁炫。 2003 。水稻精準農耕之氮營養遙感探測技術。 pp.73-80 。水稻精準農業體系。楊純明、林俊義主編。農業試驗所。
23. 申雍、陳仁炫、吳正宗、王鐘和、江志峰、劉禎祺。 2003 。應用遙測影像輔助判釋土壤限制因子分佈地區之技術。 p.81-88 。水稻精準農業體系。楊純明、林俊義 ( 主編 ) 。農業試驗所。
24. 申雍、李裕娟、章國威、姚銘輝。 2003 。機載簡易多光譜影像拍攝系統之建構與應用。 p.97-104 。水稻精準農業體系。楊純明、林俊義 ( 主編 ) 。農業試驗所，台中縣。
25. 申雍。 2003 。作物生長與土壤性質之空間變異偵檢技術與應用。 p. 23-41 。精準農業研討會專輯。中華農學會、台灣糖業學會、台灣大學生物產業機電工程學系。

26. 申雍、章國威。2003。水稻旱害遙感探測技術。p. 57-64。農業氣象災害調查與防護研討會論文集。農業試驗所、中華農業氣象學會。
27. 申雍。2003。設施環境控制與植物健康管理。國際植物健康管理研討會。
28. 劉說安、陳奕穎、張子瑩、徐誌豪、申雍、楊純明、吳啟南。2003。利用空載多波段資料推求水稻田蒸發散量之研究。p.61-72。水稻精準農業體系。楊純明、林俊義(主編)。農業試驗所。
29. 王鐘和、江志峰、申雍。2003。土壤肥力診斷在水稻精準施肥管理之應用。p.121-132。水稻精準農業體系。楊純明、林俊義(主編)。農業試驗所。
30. 李炳和、廖志翔、申雍。2003。嫁接梨寒霜害防護方法。p. 93-104。農業氣象災害調查與防護研討會論文集。農業試驗所、中華農業氣象學會。
31. 申雍、楊純明、林俊義。2004。臺灣地區精準農業發展現況。第五屆海峽兩岸土壤肥料學術交流研討會文集。p.234-240。中華土壤肥料學會、中國土壤肥料學會。
32. 申雍、李裕娟、章國威、羅正宗、張愛華、陳仁炫。2004。水稻氮營養之遙感探測技術。第五屆海峽兩岸土壤肥料學術交流研討會文集。p.434-438。中華土壤肥料學會、中國土壤肥料學會。
33. Shen, Y., C. Tang, P.H. Lee, C.H. Liao, C.C. Huang, T.C. Kuo, J.M. Lai, C.S. Kuo. 2004. Developing agrometeorological disaster protection techniques for tropical fruit trees in southern Taiwan. International Symposium on Global Climate Change and Agricultural Disasters Mitigation Techniques. Taichung, Taiwan.
34. Shen, Y. 2004. Spatial distribution of rainstorm probabilities during Mei-Yu season and its application in agricultural production. Short-Term Climate Prediction and Application Workshop. Central Weather Bureau, Taipei, Taiwan ROC.
35. 陳守泓、姚銘輝、申雍。2005。氣候變遷對台灣地區糧食安全之衝擊與因應對策。氣候變遷與永續發展研討會論文集(二)衝擊面。p.39-48。台灣大學全球變遷研究中心。
36. 陳守泓、李炳和、姚銘輝、申雍。2005。台灣地區異常氣象狀況發生趨勢及對農業生產之影響。氣候變遷與永續發展研討會論文集(二)衝擊面。p.188-208。台灣大學全球變遷研究中心。
37. 申雍、陳守泓。2005。農業氣象資訊在專家決策系統之應用與發展方向。作物生產及運銷專家系統整合與促進研討會。p.9 (摘要集)。中華農業氣象學會、農業試驗所。
38. 陳守泓、姚銘輝、申雍、張簡水紋。2005。利用地理資訊技術推估災變天氣空間分布之探討。2005年台灣地理資訊學會年會暨學術研討會。p.15 (摘要集)。台灣地理資訊學會。
39. 劉長利、許耀元、章國威、申雍、徐永衡、林汶鑫、郭寶鏘。2005。應用遙測技術建立水稻產量推估模式之研究。2005年台灣地理資訊學會年會暨學術研討會。p.104 (摘要集)。台灣地理資訊學會。
40. 許耀元、劉長利、章國威、申雍、徐永衡、林汶鑫、郭寶鏘。2005。利用遙測光譜建立水稻產量預測模式-以台農 67 號為例。中華民國雜草學會九十四年度年會雜草科學講座暨研究成果發表會。p.43(摘要集)。中華民國雜草學會。
41. 申雍、王淑姿、陳守泓、姚銘輝。2006。實施精準農耕對減少農田溫室氣體排放量之評估。農工業生產時溫室氣體排放與減量對策研討會。國立臺灣大學生化科技學系。
42. 章國威、申雍、王麒麟、陳伯中。2006。以光學檢測法偵測淡水藻類之族群動態變化研究。2006年自然資源保育暨應用學術研討會。pp.81-101。
43. 唐琦、申雍、陳章利、廖靜慧、朱展宏。2006。尼龍防風網於台東濱海區域番荔枝果園之應用。2006年北京科技大學—國立屏東科技大學學術研討會論文集：C-E022，pp1-6，北京，7月1-3日。
44. 唐琦、申雍、葉正霖、郭同慶、郭嘉樹。2006。台東濱海地區番荔枝果園之寒害調查。海峽兩岸水土保持與生態環境專題交流營學術論文集。北京，7月18-24日，pp8-14。
45. 唐琦、郭欣怡、申雍、張峻璋、廖靜慧、朱展宏、陳章利、潘韋儒。2006。番荔枝果園設置尼龍防風網後之防風效益探討。海峽兩岸水土保持與生態環境專題交流營學術論文集。北京，7月18-24日，pp103-108。

46. 章國威、申雍。2006。水稻氮營養之精準施肥技術研發。第七屆海峽兩岸青年科學家學術研討會暨 2006 年京台青年科學家論壇。大陸、北京。
47. 申雍、李炳和、陳守泓、姚銘輝。2006。中部地區農業氣象環境與災害發生潛勢。臺灣地區農業氣象環境與災害因應策略研討會。P.2(摘要輯)。中華農業氣象學會。
48. 陳守泓、申雍、姚銘輝。2006。東部地區農業氣象環境與災害發生潛勢。臺灣地區農業氣象環境與災害因應策略研討會。P.4(摘要輯)。中華農業氣象學會主辦。
49. 陳守泓、姚銘輝、申雍、張簡水紋。2006。農業氣象地理資訊查詢系統之應用。2006 年台灣地理資訊學會年會暨學術研討會，台灣地理資訊學會主辦。
50. 王淑姿、陳守泓、姚銘輝、申雍。2007。應用高光譜影像探討水稻產量與生育性狀空間變異之研究。2007 數位地球研討會論文集。
51. 林汶鑫、劉長利、章國威、申雍、郭寶鏘。2007。不同數據前處理方法對於植被反射光譜預測水稻產量之影響-以台農 67 號為例。2007 年中華農藝學會年會暨學術研討會。中華農藝學會主辦。
52. 陳守泓、陳圭宏、黃俊騰、姚銘輝、李炳和、申雍。2007。全球暖化對臺灣地區水稻生產之影響。全球暖化對台灣稻米產業之影響研討會專刊。pp. 63-82。台灣農藝學會。
53. Wang, S.Z., C.C. Wu, Y. Shen. 2008. Detection of nitrogen over fertilization by hyperspectral imager and its applications. pp. 137-144. International Symposium of Sustainable Water and Soil Environment. Taichung, Taiwan.
54. Tan, C. Y. Shen. 2008. The gale mitigation of nylon windbreak net for a sugar apple orchard at seashore region of Taitung area. pp. 990-1006. The 5 th Taiwan-Thailand Bilateral Conference. Pintung, Taiwan

## 其他論著

1. 申雍。1991。微氣象之分析。農業世界 93: 25-28。
2. 申雍。1994。地理統計技術簡介。土壤肥料通訊 43: 1-14。
3. 申雍。1994。近地及局地微氣象之觀測。「農業氣象之研究法」 pp. 61-82。楊純明、徐森雄、吳清吉、翁仁憲、申雍主編。中華農業氣象學會出版。
4. 申雍。1996。遙感探測在農業上之應用。中華農業氣象學會簡訊 5(2): 1-2。
5. 申雍。1998。微氣象觀測技術與系統整合。「農業微氣象之觀測與資料處理」 pp. 57-71。楊純明主編。中華農業氣象學會出版。
6. 申雍、陳隆鐘。1998。全球氣候變遷對台灣地區設施栽培的影響與因應策略。「氣候變遷對農作物生產之影響」 pp. 109-119。楊純明、林俊義主編。中華農業氣象學會出版。
7. 申雍。1999。台灣地區農業氣象災害與稻作生產。「環境與稻作生產」 pp. 69-85。楊純明、林俊義、林富雄主編。農業試驗所、中華農業氣象學會出版。
8. 申雍。2000。設施微氣象環境與降溫措施分析。農業世界 208: 12-18。
9. 申雍。2001。微氣象環境改善技術與作物栽培。興大農業 36:4-7。
10. 申雍、黃振文、林昭遠。2001。第三章 影響作物生產的環境因素。「精準農業」 pp. 20-73。陳俊明主編。中興大學農學院農業自動化中心出版。
11. 申雍、黃振文、林昭遠。2001。第三章 影響作物生產的環境因素。「精準農業」 pp. 20-73。陳俊明主編。中興大學農學院農業自動化中心。
12. 馮豐隆、陳世雄、申雍、黃振文。2001。第四章 遙感探測技術。「精準農業」 pp. 74-129。陳俊明主編。中興大學農學院農業自動化中心出版。

13. 申雍。2004。氣候物理特性與作物生育。pp. 106-132。設施園藝學。蔡金川、林俊義、沈再發、蕭吉雄主編。台北市七星農田水利研究發展基金會、農委會農業試驗所出版。

## 專題演講

1. 作物微氣象環境改善方法。2002/08/29。桃園區農業改良場。新屋。
2. 台灣地區果樹寒霜害與防護方法。2002/09/13。高雄區農業改良場。屏東。
3. 台灣地區果樹寒霜害防護方法。2003/12/09。中興大學工學院科技論壇。台中。
4. 精準農業 - 作物生育與土壤性質空間變異偵測技術之應用。2003/12/26。國科會精密儀器中心。新竹。
5. 精準農業 - 作物生育與土壤性質空間變異偵測技術之應用。2004/04/14。中央大學太空與遙測中心。中壢。
6. 短期氣候預報對減輕我國農業災害之效益。2005/05/20。台灣大學全球氣候變遷中心。台北。
7. 水份收支測定與應用。2006/05/16。中央大學水文科學研究所。中壢。