

网站简介链接地址:

<http://zhxy.nwsuaf.edu.cn/show.php?articleid=24>

## 一、个人简介

田霄鸿，男，甘肃天水人，博士，西北农林科技大学资源环境学院教授。陕西省植物营养与肥料学会秘书长。1989.07 在西北农业大学获土壤农化专业农学学士学位，1992.10 获植物营养与施肥专业硕士学位，1998.07 获植物营养学专业博士学位。1992.10 留校任教后在西北农林科技大学工作至今。2001.10~2003.10 在日本东北大学农学研究科环境作物科学研究室做博士后研究工作。2004 年荣获第五届陕西省青年科技奖，2006 年入选教育部新世纪优秀人才支持计划。

## 二、研究方向

1. 石灰性土壤冬小麦富锌机制及应用研究；
2. 西北旱区土壤-植物体系中养分资源管理；
3. 农田秸秆资源直接还田模式的技术集成与示范；
4. 西北旱区土壤质量评价及指标体系建构。

## 三、开设课程

1. 试验设计及统计分析（本科生课程）；
2. 高级试验设计（硕士研究生课程）；
3. 植物营养研究进展（博士研究生课程）。

## 四、学术成果

主要研究领域涉及旱地水分养分资源高效利用、土壤锌-作物锌-人体健康相互关系、耕地土壤质量评价、作物秸秆还田技术集成及农田养

分循环效应等方面。累计主持和参加科研项目 19 项。目前主持国家自然科学基金课题 2 项、科技支撑计划子课题 1 项。累计发表论文 100 余篇，参编教材 6 部，参编专著和科普书籍各 2 部。获得国家科技进步二等奖 1 项（排名第 5），陕西省科学技术一等奖 1 项（排名第 5），陕西省科学技术二等奖 1 项（排名第 2），陕西省科学技术进步二等奖 3 项（排名分别为第 3、第 4、第 7）。

### （一）主持科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目（31071863）：  
（2011.01-2013.12）；
2. 国家自然科学基金面上项目（40971179）：  
（2010.01-2012.12）；
3. 教育部新世纪优秀人才支持计划项目（NCET-06-0866）：  
（2007.01-2009.12）；
4. 西北农林科技大学“青年学术骨干支持计划”项目：  
（2006.07-2009.07）；
5. “十一五”国家科技支撑计划课题（2007BAD89B16）第一专题：  
“农田秸秆资源直接还田模式的技术集成与示范”  
（2008.01~2010.12）；
6. “十一五”国家科技支撑计划课题（2006BAD25B09）子课题：  
“旱作黄绵土区农田集雨条件下肥水高效耦合技术与冬小麦  
高产稳产平衡施肥技术研究与示范”（2006.01~2010.12）；
7. “十一五”国家科技支撑计划项目课题（2006BAD05B07）子课题：  
“西北退化耕地质量指标体系的建构”（2006.01~  
2010.12）；

## (二) 发表英文论文

1. Xinchun Lu, Juan Cui, **Xiaohong Tian**, Jumoke E. Ogunniyi, William J. Gale, Aiqing Zhao. Effects of Zn fertilization on Zn dynamics in potentially Zn-deficient calcareous soil. *Agronomy Journal*, 2012, 104(4): 963–969 (SCI)
2. Xinchun Lu, **Xiaohong Tian**, Juan Cui, Aiqing Zhao, Xiwen Yang, Wenxuan Mai. Effects of combined phosphorus–zinc fertilization on grain zinc nutritional quality of wheat grown on potentially zinc deficient calcareous soil. *Soil Science*, 2011, 176(12): 684–690 (SCI)
3. Yang Xi-wen, **Xiao-hong Tian**, Xin-chun Lu, Yu-xian Cao, Zi-hui Chen. Impacts of phosphorus and zinc levels on phosphorus and zinc nutrition and phytic acid concentration in wheat (*Triticum aestivum* L.). *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2011, 91(13): 2322–2328 (SCI)
4. Yang Xi-wen, **Tian Xiao-hong**, Lu Xin-chun, Gale William J, Cao Yu-xian. Foliar zinc fertilization improves the zinc nutritional value of wheat (*Triticum aestivum* L.) grain. *African Journal of Biotechnology*, 2011, 10(66): 14778–14785 (SCI)
5. Abro S A, **X H Tian**, D H You, X D Wang. Emission of carbon dioxide influenced by nitrogen and water levels from

- soil incubated straw. *Plant Soil and Environment*, 2011, 57: 295–300 (SCI)
6. Yang Xiwen, **Tian Xiaohong**, William J. Gale, Cao Yuxian, Lu Xinchun and Zhao Aiqing. Effect of soil and foliar zinc application on zinc concentration and bioavailability in wheat grain grown on potentially zinc-deficient soil. *Cereal Research Communications*, 2011, 39(4): 535–543 (SCI)
  7. Abro Shaukat Ali, **Xiaohong Tian**, Donghai You, Ba Yuling, Li Meng, Faqi Wu. Influence of microbial inoculants on soil response to properties with and without straw under different temperature regimes. *African Journal of Microbiology Research*, 2011, 4(16): 3054–3061 (SCI)
  8. Shaukat Ali Abro, **Xiaohong Tian**, Xudong Wang, Faqi Wu, Jumoke Esther Kuyide. Decomposition characteristics of maize (*Zea mays*. L.) straw with different nitrogen (C/N) ratios under various moisture regimes. *African Journal of Biotechnology*, 2011, 10(50): 10149–10156 (SCI)
  9. Mai WenXuan, **XiaoHong Tian**, William Jeffery Gale, XiWen Yang, XinChun Lu. Tolerance to Zn deficiency and P–Zn interaction in wheat seedlings cultured in chelator–buffered solutions. *Journal of Arid Land*, 2011, 3(3): 206–213 (SCI)

10. Zhao A Q, **Tian X H**, Lu W H, Gale W J, Lu X C, Cao Y X. Effect of zinc on cadmium toxicity in winter wheat, *Journal of Plant Nutrition*, 2011, 34(9): 1372–1385 (SCI)
11. Zhao Ai-Qing, Bao Qiong-Li, **Tian Xiao-Hong**, Lu Xin-Chun, William Jeff Gale. Combined effect of iron and zinc on micronutrient levels in wheat (*Triticum aestivum* L.). *Journal of Environmental Biology*, 2011, 32(2): 235–239 (SCI)
12. Zhao Aiqing, Xinchun Lu, Zihui Chen, **XiaoHong Tian**, Xiwen Yang. Zinc fertilization methods on zinc absorption and translocation in wheat. *Journal of Agricultural Science*, 2011, 3(1): 28–35
13. Chen Z H, **Tian X H**, Yang X W, Lu X C, Mai W X, Gale W J, Cao Y X. Comparison of zinc efficiency among winter wheat genotypes cultured hydroponically in chelator-buffered solutions. *Journal of Plant Nutrition*, 2010, 33(11): 1612–1624 (SCI)
14. **Tian Xiao-hong**, M Saigusa. Response of tomato plants to a new application method of polyolefin-coated fertilizer. *Pedosphere*, 2005, 15(4): 491–498 (SCI)
15. **Tian Xiao-hong**, Saigusa Masahiko and Kikawa Naoto. Effects of controlled-release fertilizers and their application methods on germination and seedling growth of dent and sweet corns. *Agricultural Sciences in China*, 2005, 4 (6): 455–462

16. **Tian Xiao-hong** and LI Sheng-xiu. Effects of high ammonium concentration on growth and nutrient uptake of lettuce plants with solution culture. *Agricultural Sciences in China*, 2005, 4(11): 833-838
17. Wang Cai-Rong, **Tian Xiao-Hong** and Li Sheng-Xiu. Effects of ridge-mulching with plastic sheets for rainfall-harvesting cultivation on WUE and yield of winter wheat. *Agricultural Sciences in China*, 2004, 3(1): 14-23
18. **Tian Xiaohong**, Saigusa Masahiko. Effect of controlled release fertilizers on mitigation of soil acidification in nonallophanic Andisols. Proceedings of the 6th International Symposium on Plant-Soil Interactions at Low pH, p146-147. ISBN 4-9902071-1, Aug, 1-5, 2004, Sendai, Japan
19. **Tian Xiao hong**, Saigusa Masahiko. Response of dent corn and sweet corn to two different forms of *co-situs* application methods of controlled release fertilizer in upland field of a volcanic ash soil. *Tohoku Journal of Agricultural Research*, 2003, 54 (1, 2): 1-15
20. **Tian Xiaohong**, Saigusa Masahiko. Merits, utilization, and perspectives of controlled release nitrogen fertilizers. *Tohoku Journal of Agricultural Research*, 2002, 52 (3, 4): 39-55

21. Roelcle M, Li Shengxiu, **Xiaohong Tian**, Yajun Gao, J Richter. In situ comparisons of ammonia volatilization from N fertilizers in Chinese loess soils. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 2002, 62: 73-88 (SCI)

### (三) 发表中文论文

1. 王淑娟, **田霄鸿**, 李硕, 张耀华. 长期地表覆盖及施氮对冬小麦产量及土壤肥力的影响. *植物营养与肥料学报*, 2012, 18(2): 291-299
2. Shaukat Ali Abro, 把余玲, **田霄鸿**, 李萌, 游东海. 温度与微生物制剂对小麦秸秆腐解及土壤碳氮的影响. *西北农林科技大学学报(自然科学版)*, 2012, 40(1): 115-122
3. 崔娟, **田霄鸿**, 陆欣春, 任思潮, 代二战. 玉米秸秆还田对石灰性土壤 Zn 形态及其有效性的影响. *应用生态学报*, 2011, 22(12): 3221-3226
4. 杨芳, **田霄鸿**, 陆欣春, 杨习文, 李秀丽. 小麦秸秆腐解对自身锌释放及土壤供锌能力的影响. *植物营养与肥料学报*, 2011, 17(5): 1188-1196.
5. 买文选, **田霄鸿**, 陆欣春, 杨习文. 磷锌肥配施对冬小麦籽粒锌生物有效性的影响. *中国生态农业学报*, 2011, 19(6): 1243-1249
6. 买文选, **田霄鸿**, 陆欣春. 小麦不同生育期磷-锌关系研究. *华北农学报*, 2011, 26(5): 205-213

7. 胡志桥, **田霄鸿**, 张久东, 包兴国, 马忠明. 石羊河流域节水高产高效轮作模式研究. 中国生态农业学报, 2011, 19(3): 561-567.
8. 李秀丽, 曹玉贤, **田霄鸿**, 杨芳, 陆欣春, 刘丙然. 施锌方法对小麦籽粒不同脱皮组分中锌与植酸及蛋白质分布的影响. 西北农林科技大学学报(自然科学版), 2011, 39(8): 81-89.
9. 胡志桥, **田霄鸿**, 张久东, 包兴国, 马忠明. 石羊河流域主要作物的需水量及需水规律的研究. 干旱地区农业研究, 2011, 29(3): 1-6.
10. 胡志桥, **田霄鸿**, 马忠明. 包兴国, 张久东. 石羊河流域高产高效节水种植模式的探索研究. 节水灌溉, 2011, (1): 37-42.
11. 南雄雄, 游东海, **田霄鸿**, 李锦, 王淑娟, 崔娟, 刘廷. 关中平原农田作物秸秆还田对土壤有机碳和作物产量的影响. 华北农学报, 2011, 26(5): 222-229
12. 陈辉林, 刘廷, **田霄鸿**, 赵爱青, 王朝辉. 渭北旱塬区不同栽培模式对小麦产量与土壤水分及硝态氮累积的影响. 干旱地区农业研究, 2011, 29(5): 19-25
13. 李迟园, **田霄鸿**, 曹翠玲. 外源有机酸对玉米磷吸收及其生长发育的影响. 西北植物学报, 2011, 31(7): 1376-1383.
14. 王法威, 吕靖, **田霄鸿**, 曹翠玲. 低磷胁迫下乙烯对大豆幼苗生理生化指标的影响. 大豆科学, 2011, 30(6): 936-940
15. 陆欣春, **田霄鸿**, 杨习文, 买文选, 保琼莉, 赵爱青. 氮锌配施对石灰性土壤锌形态及肥效的影响. 土壤学报, 2010, 47(6): 181-192.



16. 曹玉贤, 田霄鸿, 杨习文, 陆欣春, 陈辉林, 南雄雄, 李秀丽. 土施和喷施锌肥对冬小麦子粒锌含量及生物有效性的影响. 植物营养与肥料学报, 2010, 16(6): 1394-1401.
17. 吴玉红, 田霄鸿, 池文博, 南雄雄, 闫小丽, 朱瑞祥, 同延安. 机械化保护性耕作条件下土壤质量的数值化评价. 应用生态学报, 2010, 21(6): 1468-1476.
18. 南雄雄, 田霄鸿, 张琳, 游东海, 吴玉红, 曹玉贤. 小麦和玉米秸秆腐解特点及对土壤中碳、氮含量的影响. 植物营养与肥料学报, 2010, 16(3): 626-633.
19. 陈辉林, 田霄鸿, 王晓峰, 曹玉贤, 吴玉红, 王朝辉. 不同栽培模式对渭北旱塬区冬小麦生长期间土壤水分、温度及产量的影响. 生态学报, 2010, 30(9): 2424-2433.
20. 陆欣春, 田霄鸿, 杨习文, 买文选, 赵爱青, 保琼莉. 氮锌配施对不同冬小麦品种产量及锌营养的影响. 中国生态农业学报, 2010, 18(5): 923-928.
21. 吴玉红, 田霄鸿, 南雄雄, 池文博, 闫小丽, 朱瑞祥, 同延安. 基于因子和聚类分析的保护性耕作土壤质量评价研究. 中国生态农业学报, 2010, 18(2): 223-228.
22. 吴玉红, 田霄鸿, 同延安, 南雄雄, 周密, 侯永辉. 基于主成分分析的土壤肥力综合指数评价. 生态学杂志, 2010, 29(1): 173-180.
23. 杨习文, 田霄鸿, 陆欣春, 曹玉贤, 郭陶静, 李婕. 磷锌供应对小麦黑麦生长及养分吸收和分配的影响. 西北农林科技大学学报(自然科学版), 2010, 38(10): 89-97.

24. 曹玉贤, **田霄鸿**, 杨习文, 陆欣春, 南雄雄. 小麦和小黑麦籽粒的营养品质及其相关性分析. 西北农林科技大学学报(自然科学版), 2010, 38(1): 104-110.
25. 孙刚, 杨习文, **田霄鸿**, 李生秀. 砂培条件下不同缺 Zn 敏感型玉米对施锌的反应. 西北农林科技大学学报(自然科学版), 2010, 38(2): 101-108.
26. 杨习文, **田霄鸿**, 陆欣春, 曹玉贤. 喷施锌肥对小麦籽粒锌铁铜锰营养的影响. 干旱地区农业研究, 2010, 28(6): 95-102.
27. **田霄鸿**, 陆欣春, 曹玉贤, 买文选, 陈自惠, 李峰, 杨习文, 周密, 伊田, 宋月霞. 黄土区土壤锌肥力状况及施锌对提高小麦籽粒锌含量的效果. 中国土壤-作物 中微量元素研究现状和展望[M]. 邹春琴, 张福锁主编, 中国农业大学出版社, 2009, 156-164
28. **田霄鸿**, 南雄雄, Abro Shaukat Ali, 王旭东, 来航线, 吴发启. 以秸秆为纽带的关中循环农业发展研究[J]. 科技成果管理与研究. 2009, 31(5): 22-26
29. 王晓峰, 田霄鸿, 陈自惠, 陈辉林, 王朝辉. 不同覆盖施肥措施对黄土旱塬冬小麦土壤水分的影响. 应用生态学报, 2009, 20(5): 1105-1111.
30. 南雄雄, **田霄鸿**, 李静, 赵晓进, 吕家珑. 硫磺和 ALA 配合施用对盐渍化土壤中玉米生长的影响. 干旱区研究, 2009, 26(6): 819-825.

31. 杨习文, 田霄鸿, 陆欣春, 曹玉贤, 买文选. 螯合-缓冲营养液中不同磷锌配比对小麦苗期磷-锌关系的影响. 中国生态农业学报, 2009, 17(6): 1055-1062.
32. 李萌, 陆欣春, 田霄鸿, 买文选, 杨习文, 南雄雄. 干旱条件下锌对玉米根系生长及叶片保护酶活性的影响. 西北农林科技大学学报(自然科学版), 2009, 37(10): 109-114.
33. 陆欣春, 陈玲, 田霄鸿, 杨习文, 买文选, 赵爱青. 小麦及大麦幼苗对供锌及添加  $\text{CaCO}_3/\text{HCO}_3$  的反应. 华北农学报, 2009, 24(4): 134-141.
34. 吴玉红, 田霄鸿, 侯永辉, 周密, 同延安. 基于田块尺度的土壤肥力模糊评价研究. 自然资源学报, 2009, 24(8): 1422-1431.
35. 陈自惠, 田霄鸿, 王晓峰, 曹玉贤. 螯合-缓冲营养液培养条件下不同小麦品种的锌效率比较. 西北农林科技大学学报(自然科学版), 2009, 37(6): 65-72.
36. 孙刚, 杨习文, 田霄鸿, 李生秀. 不同基因型冬小麦对缺锌的敏感性反应. 华北农学报, 2009, 24(6): 54-59.
37. 杨习文, 田霄鸿, 曹玉贤, 陆欣春. 不同 P-Zn 配比对小麦幼苗微量元素营养的影响. 华北农学报, 2009, 24(6): 138-144.
38. 田霄鸿, 南雄雄, 赵晓进, 李亚芳, 来航线, 吕家珑. 施用硫磺和 ALA 对碱性盐土上作物生长发育及土壤性质的影响. 生态环境, 2008, 17(6): 2407-2412.

39. 田霄鸿, 买文选, 陆欣春, 杨习文, 李生秀. 重碳酸根对不同小麦基因型生长及锌营养的影响. 植物营养与肥料学报, 2008, 14(1): 9-16
40. 田霄鸿, 陆欣春, 买文选, 杨习文, 李生秀. 碳酸钙含量对土壤中锌有效性和小麦锌铁吸收的影响. 土壤, 2008, 40(3): 425-431
41. 买文选, 田霄鸿, 保琼莉, 陆欣春. 利用螯合-缓冲营养液对小麦苗期磷-锌关系的研究. 植物营
42. 买文选, 田霄鸿, 保琼莉, 陆欣春, 李生秀. 缺锌条件下小麦的养分吸收状况及不同基因型的耐性差异. 华北农学报, 2008, 23(6): 181-188. 养与肥料学报, 2008, 14(6): 1056-1063.
43. 赵晓进, 李亚芳, 买文选, 田霄鸿, 来航线, 吕家珑. ALA 增强小麦抗盐性及硫磺改良碱性盐土的研究. 西北农业学报, 2008, 17(6): 303-308
44. 赵晓进, 李亚芳, 买文选, 田霄鸿, 来航线, 吕家珑. 硫磺改良盐渍土效果初探. 干旱地区农业研究, 2008, 26(4): 74-78.
45. 杨习文, 田霄鸿, 保琼莉, 买文选, 陆欣春. 石灰性土壤上不同小麦基因型对施锌的反应. 土壤通报, 2008, 39(3): 627-633.
46. 保琼莉, 田霄鸿, 杨习文, 李生秀. 不同供 Zn 量对三种小麦基因型幼苗生长和养分吸收的影响. 植物营养与肥料学报, 2007, 13(5): 816-823.

47. 杨习文, 田霄鸿, 武绍飞, 保琼莉, 李生秀. 不同基因型冬小麦对氮肥与锌铁肥配施的反应. 干旱地区农业研究, 2007, 25(3): 17-22.
48. 李萌, 田霄鸿, 李生秀. 花期前后不同干旱过程对玉米抗旱生理反应的影响. 干旱地区农业研究, 2007, 25(6): 26-30.
49. 孙刚, 杨习文, 田霄鸿, 曹翠玲, 李生秀. 不同玉米基因型幼苗缺锌敏感性评价. 西北农林科技大学学报(自然科学版), 2007, 35(3): 165-171.
50. 何绪生, 同延安, 田霄鸿, 黄培钊, 廖宗文, 段继贤, 葛仁山, 李洪波. 凝胶型保水缓释氮肥形貌结构及盐分的影响. 植物营养与肥料学报, 2007, 13(5): 948-956.
51. 买文选, 田霄鸿, 李生秀. 石灰性土壤小麦缺锌矫正及锌营养品质改善的途径. 广东微量元素科学, 2007, 14(11): 1-10.
52. 陈玲, 田霄鸿, 李峰, 李生秀. 碳酸钙和锌对五种基因型小麦、锌吸收及营养液中  $\text{HCO}_3^-$  含量和 pH 的影响. 植物营养与肥料学报, 2006, 12(4): 523-529.
53. 陆欣春, 陈玲, 田霄鸿, 买文选, 李生秀. 供锌条件下碳酸钙对小麦幼苗生长和锌吸收的影响. 应用生态学报, 2006, 17(8): 1424-1428.
54. 李峰, 田霄鸿, 陈玲, 李生秀. 栽培模式、施氮量和播种密度对小麦籽粒中锌、铁、锰、铜含量和携出量的影响. 土壤肥料, 2006, 2: 42-46.

55. 陈玲, **田霄鸿**, 李峰, 李生秀. 供锌和添加碳酸钙对不同基因型小麦幼苗生长及锌磷吸收的影响. 干旱地区农业研究, 2006, 24(6): 11-16.
56. 买文选, 陈玲, **田霄鸿**, 陆欣春. 高  $\text{CaCO}_3$  条件下供 Zn 对不同基因型小麦生长和养分吸收的影响. 华北农学报, 2006, 21(6): 83-88.
57. 孙刚, **田霄鸿**, 曹翠玲, 刘迎春, 李生秀. 不同 pH 和供 Zn 条件下  $\text{HCO}_3^-$  对冬小麦幼苗生长和锌营养的影响. 土壤通报, 2006, 37(4): 716-719
58. 高亚军, 李生秀, **田霄鸿**, 李世清, 王朝辉, 杜建军. 不同供肥条件下水分分配对旱地玉米产量的影响. 作物学报, 2006, 32(3): 415-422
59. **田霄鸿**, 胡志桥, 李生秀, 孙刚. 碳酸氢根与水肥同层对玉米幼苗生长和吸收养分的影响. 植物营养与肥料学报, 2005, 11(6): 757-763
60. **田霄鸿**, 张茜, 李生秀. 生长介质中  $\text{CaCO}_3$  质量分数及水分状况与  $\text{HCO}_3^-$  的关系. 生态环境, 2005, 14(2): 230-233
61. 王彩绒, **田霄鸿**, 李生秀. 集雨栽培冬小麦田土壤水分和矿质氮. 干旱地区农业研究, 2005, 23(3): 85-89
62. 高亚军, 李生秀, 李世清, **田霄鸿**, 王朝辉, 郑险峰, 杜建军. 施肥与灌水对硝态氮在土壤中残留的影响. 水土保持学报, 2005, 19(6): 61-64
63. 高亚军, 李生秀, 李世清, **田霄鸿**, 王朝辉, 郑险峰, 杜建军. 农田秸秆覆盖对冬小麦水氮效应的影响. 应用生态学报, 2005, 16(8): 1450-1454

64. 孙刚, 田霄鸿, 曹翠玲, 刘迎春, 李生秀. 不同供 Zn 水平下  $\text{HCO}_3^-$  对小麦幼苗生长和活性氧代谢的影响. 西北植物学报, 2004, 24(12): 2255-2260
65. 王彩绒, 田霄鸿, 李生秀. 沟垄覆膜集雨栽培对冬小麦水分利用效率及产量的影响. 中国农业科学, 2004, 37(2): 208-214
66. 王彩绒, 田霄鸿, 李生秀. 覆膜集雨栽培对冬小麦产量及养分吸收的影响. 干旱地区农业研究, 2004, 22(2): 108-111
67. 王彩绒, 田霄鸿, 李生秀. 夏玉米沟垄覆盖集水效果及生态效应研究. 灌溉排水学报, 2004, 23(3): 28-30, 40
68. 田霄鸿, 李生秀, 王朝辉, 尹向涛, 陈世祥. 莴笋对不同形态氮素的反应. 应用生态学报, 2003, 14(3): 377-381
69. 田霄鸿, 李生秀, 宋书琴. 碳酸氢根和铵态氮共存对菜豆生长及养分吸收的影响. 园艺学报, 2002, 29(4): 337-342
70. 田霄鸿, 聂刚, 李生秀. 不同土壤层次供应水分和养分对玉米幼苗生长和吸收养分的影响. 土壤通报, 2002, 33(4): 263-267
71. 孙艳, 黄炜, 田霄鸿. 黄瓜嫁接苗生长状况、光合特性及养分吸收特性的研究. 植物营养与肥料学报, 2002, 8(2): 181-185
72. 田霄鸿, 李生秀, 王清君. 几种作物  $\text{NO}_3^-$  吸收动力学参数测定方法初探. 土壤通报, 2001, 32(1): 16-18, 31
73. 王朝辉, 田霄鸿, 李生秀. 叶类蔬菜的硝态氮累积及成因研究. 生态学报, 2001, 21(7): 1136-1141

74. 王朝辉, 田霄鸿, 李生秀. 冬小麦生长后期地上部分氮素的氨挥发损失. 作物学报, 2001, 27(1): 1-6
75. 郑险峰, 高亚军, 王林权, 田霄鸿, 翟丙年. 不同施肥水平对木立芦荟生长的影响. 西北农林科技大学学报(自然科学版), 2001, 29(4): 47-50
76. 王彩绒, 田霄鸿, 李生秀. 土壤中氧化亚氮的产生及减少排放量的措施. 土壤与环境, 2001, 10(2): 143-148
77. 田霄鸿, 李生秀. 几种蔬菜对硝态氮、铵态氮的相对吸收能力. 植物营养与肥料学报, 2000, 6(2): 194-201
78. 田霄鸿, 李生秀, 王朝辉. 冬小麦等4种作物对铵、硝态氮的吸收能力. 西北植物学报, 2000, 20(1): 29-37
79. 王朝辉, 田霄鸿, 李生秀. 硝态氮累积对蔬菜水分, 有机氮的影响. 中国环境科学, 2000, 20(6): 481-485
80. 李世清, 田霄鸿, 李生秀. 养分对旱地小麦水分胁迫的生理补偿效应. 西北植物学报, 2000, 20(1): 22-28

#### (四) 专著

1. 《农田土壤培肥》. 徐明岗, 卢昌艾, 李菊梅等编著, 科学出版社, 2009年7月第一版.
2. 《中国旱地土壤植物氮素》, 李生秀等著, 科学出版社, 2008年10月第一版. 本人撰写第4章“旱地土壤中的氨挥发”.
3. 《中国旱地农业》. 李生秀等编著, 中国农业出版社, 2004年7月第一版. 第9章“中国旱地农田水分管理”.

#### 五、联系方式



联系地址：电话：13572940885，029-87082069（0）；  
电子邮件：txhong@hotmail.com，txhong@nwsuaf.edu.cn；  
陕西杨凌邠城路3号：西北农林科技大学南校区资源环境学院81号  
信箱