

网站简介链接地址:

<http://zhxy.nwsuaf.edu.cn/show.php?articleid=17>

一、个人简介

高亚军，1968 年生于陕西岐山，西北农林科技大学资源环境学院教授，博士生导师。1990 年毕业于原西北农业大学农化系，留校任教至今。2002 年获植物营养学博士学位。1995 年赴以色列进修；1996 至 1998 年在江苏农科院合作研究；2005 至 2007 年在加拿大不列颠-哥伦比亚大学（UBC）做访问学者。中国植物营养与肥料学会青年工作委员会委员兼秘书。

目前正在主持一项国家公益性行业专项课题“黄土高原绿肥作物生产与利用技术集成研究及示范”、教育部-新世纪优秀人才支持计划“甘蓝型油菜高效利用氮素的生理学和分子生物学机制研究”和教育部留学回国人员科研启动基金“异三聚体 G 蛋白在拟南芥油菜素内固醇信号转导途径中的作用研究”。主持完成一项国家自然科学基金项目“旱地秸秆覆盖条件下小麦减产的原因及作用机制”。同时作为主要完成人，曾参加国家基金重大项目“我国北方地区农业生态系统水分运行及其区域分异规律研究”、重点项目“西北旱地优质高产高效栽培的生理生态研究”、面上项目“植物体氮挥发研究”、青年基金“旱地土壤残留硝态氮的生物有效性”以及两项国家“八五”科技攻关项目和一项国际合作项目等研究工作。

曾有 1 项研究成果获省科技进步 1 等奖，3 项获 2 等奖。

共发表论文 40 余篇，其中 SCI 收录 8 篇，SCI 收录论文被引用总次数 118 次，以第一作者发表的论文中影响因子最高为 6.751；另有 2 篇被 EI 收录。

二、工作学习简历

2008.12-今：教授，西北农林科技大学资源环境学院；
2005.05-2007.05：访问教授，加拿大UBC大学（University of British Columbia）；
2000.12-2008.12：副教授，西北农林科技大学资源环境学院；
1995.09-2000.12：讲师，原西北农业大学资环学院；
1995.09-1996.01：进修生，以色列 Rehovot 发展研究中心（Development Study Center）；
1990.07-1995.09：实习研究员，原西北农业大学土壤农化系

三、研究领域或方向

研究领域：

1. 植物营养生理与分子生物学
2. 农田物质循环与环境

研究兴趣：

1. 植物高效利用氮素的生理生态及分子生物学基础
2. 植物硝态氮转运蛋白（NRT）与 G 蛋白信号转导途径和激素信号转导途径的关系
3. 绿肥在旱地农业生产中的作用及其机制研究

四、主要学术论文

4. 赵俊霞，乔鲜花，张萍萍，陈建梅，高亚军。不同基因型小麦籽粒铁含量的差异及其与农艺性状的关系。干旱地区农业研究，2010，28（3）：114-118, 128（通讯作者）
5. Sheng-Xiu Li, Zhao-Hui Wang, S. S. Malhi, Shi-Qing Li, Ya-Jun Gao, and Xiao-Hong Tian. 2009. Nutrient and Water Management Effects on Crop Production, and Nutrient and Water Use Efficiency in Dryland Areas of China. *Advances in Agronomy*,

Volume 102, 223–265. DOI: 10.1016/S0065-2113(09) 01007-4 (SCI 收录, 影响因子: 2.571)

6. S. X. Li, Z. H. Wang, T. T. Hu, Y. J. Gao, and B. A. Stewart. 2009. Nitrogen in Dryland Soils of China and Its Management. *Advances in Agronomy*, Volume 101, 125–181. DOI:

10.1016/S0065-2113(08)00803-1 (SCI 收录, 影响因子: 2.571)

7. Yajun Gao, Yun Li, Jianchang Zhang, Wenguo Liu, Zhanping Dang, Weixian Cao, Qin Qiang. 2009. Effects of mulch, N fertilizer, and plant density on wheat yield, wheat nitrogen uptake, and residual soil nitrate in a dryland area of China. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*. 2009, 85 (2) : 109–121, DOI

10.1007/s10705-009- 9252-0 (SCI 收录, 影响因子: 1.116)

8. 张月霞, 杨君林, 刘炜, 李龙, 高亚军, 肖玲玲, 毛宁, 田莲桂。2009. 秸秆覆盖条件下不同施氮水平冬小麦氮素吸收及土壤硝态氮残留。干旱地区农业研究, 27 (2) : 189–193 (通讯作者)

9. 高亚军, 郑险峰, 李世清等。2008. 农田秸秆覆盖条件下冬小麦增产的水氮条件. *农业工程学报*, 24 (1) : 55–59 (EI 收录)

10. 高亚军。2008. 旱地不同栽培制度下的氮素管理。见“中国旱地土壤植物氮素”, 科学出版社, pp769–821

11. 程杰, 高亚军, 强秦。渭北旱塬小麦不同栽培模式对土壤硝态氮残留的影响。2008. *水土保持学报*, 22 (4) : 104–110 (通讯作者)

12. Yajun Gao, Shucui Wang, Tadao Asami, and Jin-Gui Chen. 2008. Loss-of-function Mutations in the Arabidopsis Heterotrimeric G-protein Subunit Enhance the Developmental Defects of Brassinosteroid Signaling and Biosynthesis Mutants. *Plant and*

Cell Physiology, 49(7): 1013–1024. (SCI 收录, 影响因子: 3.654)

13. Gao Y, Zeng Q, Guo J, Ellis BE, et al. 2007. Genetic characterization of GCR2 in abscisic acid inhibition of seed germination and early seedling development in Arabidopsis. The Plant Journal, 52 (6) :1001–1013 (SCI 收录, 影响因子: 6.751)

14. Johnston CA, Taylor JP, Gao Y, et al. 2007. GTPase acceleration as the rate-limiting step in Arabidopsis G protein-coupled sugar signaling. PNAS, 104(44): 17317— 17322 (SCI 收录, 影响因子: 10.520)

15. Johnston CA, Temple BR, Chen JG, Gao Y, et al. 2007. Comments on ‘A G Protein-Coupled Receptor Is a Plasma Membrane Receptor for the Plant Hormone Abscisic Acid’ . Science, 318, 914c DOI: 10.1126/ science. 1143230 (SCI 收录, 影响因子: 30.927)

16. Chang Y, Guo J, Gao Y, Chen JG. 2007. Modulation of root cell division by the heterotrimeric G-proteins in Arabidopsis. Dynamic Cell Biology 1: 72–78.

17. Jin-Gui Chen, Yajun Gao, and Alan M. Jones. 2006. Differential Roles of Arabidopsis Heterotrimeric G-Protein Subunits in Modulating Cell Division in Roots. Plant Physiol. 141(3): 887–897 (SCI 收录, 影响因子: 6.367)

18. 高亚军, 杨君林, 陈玲等。2007. 冬小麦不同栽培模式、施氮量和种植密度对旱地土壤水分利用的影响。干旱地区农业研究, 25(3): 45–50

19. 刘炜, 高亚军, 杨君林等。2007. 旱地冬小麦返青以前秸秆覆盖的土壤温度效应。干旱地区农业研究, 25(4): 197–201 (通讯作者)

20. 程杰, 高亚军。2007. 云雾山封育草地土壤养分变化特征。草地学报, 15(3): 273-277
21. 高亚军, 李生秀, 田霄鸿等。2006. 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, 32(3): 415-422
22. 高亚军, 李云, 李生秀等。2005. 旱地小麦不同栽培条件对土壤硝态氮残留的影响。生态学报, 25(11): 135-144
23. 高亚军, 李生秀。2005. 旱地秸秆覆盖条件下作物减产的原因及作用机制分析。农业工程学报, 21(7): 15-19 (EI 收录)
24. 高亚军, 李生秀, 李世清等。2005. 农田秸秆覆盖对冬小麦水氮效应的影响。应用生态学报, 16(8): 1450-1454
25. 高亚军, 李生秀, 李世清等。2005. 施肥与灌水对硝态氮在土壤中残留的影响。水土保持学报, 19(6): 61-64
26. 高亚军。2004. 旱地的水分资源, 旱地的种植制度。见“中国旱地农业”, 中国农业出版社, pp160-175, 518-539
27. 翟军海, 凌莉, 高亚军等。2004. 补充灌溉、氮素营养和秸秆覆盖对冬小麦生长的影响。中国生态农业学报, 9(3): 67-69
28. 高亚军, 李生秀。2003. 黄土高原地区农田水氮效应。植物营养与肥料学报, 9(1): 14-18
29. Roelcke, M., S. X. Li, X. H. Tian, Y. J. Gao and J. Richter. 2002. In situ comparisons of ammonia volatilization from N fertilizers in Chinese loess soils. Nutrient Cycling in Agroecosystems. 62(1), 73-88
30. 高亚军, 李生秀。2002. 北方旱区农田水肥效应分析。中国工程科学, 4(7): 22-27
31. 翟军海, 高亚军, 周建斌。2002. 控释/缓释肥料研究概述。干旱

地区农业研究, 20 (1) : 45-48

32. Gao Yajun, Huang Dongmai, Zhu Peili et al. 2001. Long-Term Impact of Soil Management on Microbial Biomass C, N and P in Rice-Based Cropping System. *Pedosphere*, 11(4) : 349 — 357
(2003 年起成为 SCI 源刊)

33. 高亚军, 黄东迈, 朱培立等。2001. 水旱轮作地区土壤长期休闲与耕种的肥力效应. *中国农业生态学报*, 9 (3) : 67-69

34. 郑险峰, 高亚军, 王林权等。2001. 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*, 29 (4) : 47-50

35. 高亚军, 黄东迈, 朱培立等。2001. 稻麦轮作条件下长期不同土壤管理对土壤性质的影响. *青年学者论土壤与植物营养科学*, 中国农业科技出版社, 103-110

36. 高亚军, 黄东迈, 朱培立等。2000. 稻麦轮作条件下长期不同土壤管理对供氮能力的影响. *植物营养与肥料学报*, 6 (3) : 243-250

37. 高亚军, 黄东迈, 朱培立等。2000. 稻麦轮作条件下长期不同土壤管理对氮素肥力的影响. *土壤学报*, 37 (4) : 456-463

38. 高亚军, 黄东迈, 朱培立等。2000. 稻麦轮作条件下长期不同土壤管理对磷、钾和 pH 的影响. *土壤*, 32 (5) : 257-261

39. 高亚军, 黄东迈, 朱培立等。2000. 水旱轮作地区免耕的肥力效应. *耕作与栽培*, (5) : 2-3