



董双林 老师

个人简历

董双林，男，博士，昆虫系教授，博士生导师。1980.9-1984.7，北京农业大学（现中国农业大学）植保系昆虫专业读本科，获学士学位；1993.9-1996.7，华中农业大学植保系昆虫专业读硕士，获硕士学位；1997.9-2000.7，中国科学院上海昆虫所（现上海植物生理生态所）读博士，获博士学位。1984.8-2000.7：中国农科院棉花研究所从事棉花抗虫性及害虫综合治理的研究；2000.8-至今：南京农业大学从事昆虫化学生态和生理毒理方向的教学和研究。其中，2004.4-2005.4，英国洛桑研究所（Rothamsted Research）生化系，进行昆虫分子生物学合作研究；2007.4-2008.4，美国路易斯安纳州立大学（Louisiana State University），进行白蚁化学生态学合作研究。

研究方向

昆虫化学生态，昆虫生理毒理

研究课题

96年以后主持项目：

1. 甜菜夜蛾3个信息素结合蛋白的时空表达和功能分析，国家自然科学基金，31071978，2011.01-2013.12
2. 水稻螟虫的趋性机理和行为控制技术（子项目），水稻螟虫防控技术研究（韩召军主持），农业部行业科技项目，200803004，农业部，2008.1-2010.12
3. 甜菜夜蛾触角中性信息素降解酯酶的分子克隆和功能表达，国家自然科学基金，30770278，2008.1-2010.12
4. 甜菜夜蛾雄性信息素及其分子感受机制的研究，国家自然科学基金，30571220，2006.1-2008.12
5. 烟粉虱对毒死蜱靶标抗性的分子机制，高校博士学科点专项科研基金，20060307010，2007.1-2008.12
6. 昆虫信息素的分子感受机制，教育部聘请外籍专家项目，2007.1-2008.12
7. 烟粉虱2个乙酰胆碱酯酶基因的体外表达和毒理学特性研究，教外司留[2007]1108号，2007-2008
8. 甜菜夜蛾雄性信息素结合蛋白的分子克隆和同源结构建模，江苏省自然科学基金，BK2004098，2005.1-2007.12 Molecular analysis of the MACE (modified acetylcholinesterase) insecticide resistance mechanism in aphids, Rothamsted International Fellowship, 2004.4-2005.4
9. Bt棉对棉铃虫性信息素通讯系统的影响，国家自然科学基金，30270878，2003.1-2005.12
10. 棉铃虫对BT抗性的研究，澳大利亚CSIRO组织合作项目，1997.1-1998.12
11. 害虫对转BT基因抗虫棉抗毒性的监测及治理，农业部专项，95专-03-03，1996.1-1998.12

主要参加项目：

12. 水稻飞虱稻飞虱灾变机理及可持续治理的基础研究，2010CB126200，973项目（娄永根主持）
13. 基于基因沉默的抗灰飞虱水稻新品系选育，2009ZX08001-002B，转基因专项（李飞主持），2009.01-2010.12
14. 棉花节本增效与优质生产关键技术研究，农业部农业结构调整重大技术研究专项，2003-05-02B，2003.6-2005.6
15. 害虫对新型杀虫剂和转基因作物抗性的快速检测技术研究，江苏省重点攻关，Q200135，2001.1-2005.12
16. 害虫抗药性和种群分化的分子机理，国家973项目，J2000016207，2000.1-2004.12
17. 甜菜夜蛾性信息素的研究及其应用，中科院人事局留学生支持项目，1999.1-2000.12
18. 棉花主要病虫害综合防治技术及其基础，国家攻关，96-005-01-04-5，1996.1-2000.12
19. 棉花优良种质评价与利用，国家攻关，96-014-01-04，1996.1-2000.12
20. 棉花育种新技术/新方法研究，国家攻关，96-002-02-10-03，1996.1-2000.12

研究成果

1996年以后发表论文：

1. Dandan Li, Yanhong Wang, Kun Zhang, Zhujin Jiao, Xiaopeng Zhu, Geir Skogerboe, Xiangqian Guo, Viswanathan Chinnusamy, Lijun Bi, Yongping Huang, Shuanglin Dong, Runsheng Chen, Yunchao Kan. 2011. Experimental RNomics and genomic comparative analysis reveal a large group of species-specific small non-message RNAs in the silkworm Bombyx mori. Nucleic Acids Research, doi: 10.1093/nar/gkq1317 (通讯作者)
2. 邓顺, 舒金平, 董双林, 王浩杰. 2010. 笋秀夜蛾触角传感器的扫描电镜观察. 林业科学, 46 (12) :101-105
3. 杨芳, 贺鹏, 董双林. 2010. 斜纹夜蛾信息素结合蛋白3基因的分子鉴定及进化分析. 南京农业大学学报, 33 (5) :65-70 (通讯作者)

4. Xu Z, Cao GC, and Dong SL. 2010. Changes of sex pheromone communication systems associated with tebufenozide and abamectin resistance in Diamond back moth, *Plutella xylostella* (L.). J. Chemical Ecology. DOI: 10.1007/s10886-010-9785-3 (通讯作者)
5. Mao LX, Henderson G and Dong SL. 2010. Studies of Precocene I, Precocene II and Biogenic Amines on Formosan Subterranean Termite (Isoptera: Rhinotermitidae) Presoldier/Soldier Formation. J. Entomol. Sci. 45(1): 27-34
6. XIU Wei-ming, ZHANG Yi-fan, YANG Dian-lin, DONG Shuang-lin and LIU Yu-sheng. 2010. Molecular Cloning and cDNA Sequence Analysis of Two New Lepidopteran OR83b Orthologue Chemoreceptors. Agricultural Sciences in China, 9(8):1160-1166 (通讯作者)
7. 邵刚锋, 董双林, 贺鹏. 2010. 甜菜夜蛾雄蛾触角内2个细胞色素P450 cDNA 片段的克隆与组织表达分析. 棉花学报, 22(1):30-35(通讯作者)
8. Xu YL, He P, Zhang L, Fang SQ, Dong SL, Zhang YJ and Li F. 2009. Large-scale identification of odorant-binding proteins and chemosensory proteins from expressed sequence tags in insects. BMC genomics,10: 632; doi: 10.1186/1471-2164-10-632 (通讯作者之一)
9. Yang MW, Dong SL and Chen L. 2009. Electrophysiological and Behavioral Responses of Female Beet Armyworm *Spodoptera exigua* (Hübner) to the Conspecific Female Sex Pheromone. Journal of Insect Behavior, 22(1):153-164(通讯作者)
10. Dong, SL, Mao, LX and Henderson, G. 2009. Physical contact between soldier and worker is essential in soldier self-regulation of *Coptotermes formosanus* (Isoptera: Rhinotermitidae). Insect Sociaux, 56(1):28-34
11. 王焱, 王桂平, 穆兰芳, 董双林. 2009. 樟巢螟成虫的求偶及交配行为. 应用生态学报, 20(11):2768-2772(通讯作者)
12. 周耀振, 董双林. 2009. 应用RNA干扰技术对甜菜夜蛾信息素结合蛋白功能的初步研究. 南京农业大学学报, 32(3):58-62(通讯作者)
13. Dong, SL, Mao, LX and Henderson, G. 2008. Density Effect on Alate Wing-drop of *Coptotermes formosanus* (Isoptera: Rhinotermitidae). Sociobiology, 51(2):381-391
14. Xiu, WM, Zhou, YZ and Dong, SL. 2008. Molecular characterization and expression pattern of two pheromone binding proteins from *Spodoptera litura* (Fabricius). J. Chemical Ecology, 34(4):487-98 (通讯作者)
15. 陈俊杰, 董双林. 2008. 盐地碱蓬挥发性组分的鉴定及其对甜菜夜蛾成虫的EAG活性. 江苏农业科学, (6):108-110(通讯作者)
16. 董改娟, 王浩杰, 董双林, 邓顺. 2008. 夜蛾科昆虫性信息素组分的结构及分布特点. 林业科学研究, 21(3):424~428
17. 刘彩峰, 董双林. 2008. 不同地区烟粉虱 (*Bemisia tabaci*) 对几种杀虫剂相对抗性测定. 中国棉花, 35(3):9-10 (通讯作者)
18. Xiu, WM and Dong, SL. 2007. Molecular Characterization of Two Pheromone Binding Proteins and Quantitative Analysis of their Expression in the Beet Armyworm, *Spodoptera exigua* Hübner. J. Chemical Ecology, 33(5):947-61(通讯作者)
19. 修伟明, 董双林. 2007. 斜纹夜蛾信息素结合蛋白cDNA片段的克隆和序列分析. 2007. 南京农业大学学报. 30(3):53-57(通讯作者)
20. 董双林 李飞 陈茂华 韩召军. 2007. 棉蚜乙酰胆碱酯酶对杀虫剂不敏感的分子机制, 棉花学报. 19(3):233-238(通讯作者)
21. 杨明伟, 董双林. 2006. 蛾类昆虫雄性信息素及其功能. 华东昆虫学报, 15(3):179-186(通讯作者)
22. 董双林, 韩召军, Williamson MS. 2006. 利用Bac-to-Bac昆虫杆状病毒表达系统表达棉蚜的乙酰胆碱酯酶. 动物学研究, 27(1):75-80
23. Dong SL, Andrews MC, Li F, Moores GD, Han ZJ, Williamson MS. 2005. Acetylcholinesterase genes and insecticide resistance in aphids. Chemico-Biological Interactions, 157:373-374.
24. 修伟明, 董双林#, 王荫长. 2005. 昆虫信息素结合蛋白及其分子运输机制和生理功能研究进展. 昆虫学报, 48(5):778-784 (通讯作者)
25. 张龙娃. 柏立新. 韩召军. 束春娥. 董双林. 2005. 转Bt基因棉田害虫和天敌组成及优势类群时序动态. 棉花学报, 17(4):222-256
26. 修伟明, 董双林#, 苗慧, 穆兰芳. 2005. 2个甜菜夜蛾信息素结合蛋白cDNA片段的克隆和序列分析. 中国农业科学, 38(7):1501-1504 (通讯作者)
27. 穆兰芳, 董双林#. 2005. Bt毒素对棉铃虫雄蛾感受雌性信息素EAG反应的影响. 昆虫学报, 48(3):450-454 (通讯作者)
28. 穆兰芳, 董双林#, 杨智化. 2005. 亚致死剂量杀虫剂对昆虫性信息素通讯系统影响的研究进展. 植物保护学报, 32(2):201-206 (通讯作者)
29. 穆兰芳, 董双林#, 刘慕兰等. 2005. 铃夜蛾属昆虫性信息素生物合成及内分泌调控. 昆虫知识, 42(2):128-131 (通讯作者)
30. 张玲春. 李国清. 杨明敏. 郑修文. 董双林. 2004. 艾蒿柱层析馏分成分分析 分析科学学报, 20(5):510-512
31. 穆兰芳, 董双林#, 修伟明. 2004. 无脊椎动物是怎样感受外界化学信号的. 自然杂志, 26(5):305-309 (通讯作者)
32. 张玲春, 刘泽文, 李国清, 董双林. 艾蒿提取物及其不同柱层析馏分对甜菜夜蛾产卵行为的影响. 农药学报, 2003, 5(2):59-63
33. 董双林, 杜家纬. 甜菜夜蛾性信息素鉴定及应用研究进展. 昆虫知识, 2002, 39 (6) : 421-425
34. 董双林, 杜家纬. 甜菜夜蛾雄蛾味刷化合物及其功能的初步研究. 昆虫学创新与发展. 2002: 158-162
35. 董双林, 杜家纬. 甜菜夜蛾性信息素组分的鉴定及其田间试验. 植物保护学报, 2002, 29(1):19-24
36. 董双林, 杜家纬. 交配和温度对甜菜夜蛾雌性信息素产生的影响. 应用生态学报, 2002, 13 (12) : 1633-1636
37. 崔学芬, 董双林, 夏敬源, 王春义, 刘辉. 棉铃虫对Bt毒蛋白 (Cry1Ac) 抗性品系的选育. 棉花学报, 2001, 13 (4) : 213-215 (通讯作者)
38. 董双林, 杜家纬. 甜菜夜蛾 (*Spodoptera exigua* Hubner) 雄蛾触角对雌性信息素的EAG反应. 棉花学报, 2001. 13(4):216-219
39. Dong S.L. and Du J.W. Diel rhythms of calling behavior and sex pheromone production of beet armyworm, *Spodoptera exigua* (Lepidoptera:Noctuidae). Entomologia Sinica, 2001, 8(1):89-96
40. Dong S.L., Xu S.F., Du J.W., and Shen J.H. Behavioral responses of the males to components and blends found in the

female sex pheromone gland of beet armyworm, *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae), in China. *Entomologia Sinica*, 2001, 8(s):93-100

41. 崔学芬, 夏敬源, 董双林. Bt不同菌系对棉铃虫的毒力测定. 中国棉花, 2001, 28 (4) : 22-23

42. 崔学芬, 董双林, 夏敬源. 棉铃虫对BT毒素的敏感性测定, 中国棉花, 2000, 27 (3) : 27

43. 夏敬源, 崔金杰, 马丽华, 董双林, 崔学芬. 转BT基因抗虫棉在害虫综合治理中的作用研究. 1999, 棉花学报, 11 (2) : 57-64

44. 董双林. 转BT基因棉抗虫性研究及应用进展. 棉花学报, 1998, 10 (2) : 157-164

45. 戴小枫, 王武刚, 董双林, 宋晓轩. 我国转BT基因棉对棉铃虫的控制效果. 农业生物技术学报, 1998, 6 (2) : 109-115

46. 董双林, 文绍贵, 王月恒. 转BT基因棉对棉铃虫存活生长及其危害的影响. 棉花学报, 1997, 9 (4) : 176-182

47. 董双林, 马丽华, 夏敬源, 钟昌珍. 棉铃虫幼虫对转BT基因棉行为学反应的初步研究. 植物保护学报, 1997, 24 (4) : 334-335

48. 董双林, 马丽华, 李春花. 转BT基因棉对棉铃虫玉米螟及小地老虎的抗生性测定. 中国棉花. 1996 (12)

49. 董双林, 汪若海, 钟昌珍. 转BT基因棉的抗虫性研究简报, 棉花学报, 1996 (4)

参编专著：

1. 昆虫生理学（全国高等农业院校研究生教材），中国农业出版社，2004，北京，参编（8万字）

2. 普通昆虫学（面向21世纪课程教材，普通高等教育“十五”规划教材），中国农业出版社，2003. 北京，参编（6万字）

3. 植物保护学通论（面向21世纪课程教材），高教出版社，2001. 北京. 参编（4万字）

4. 棉花规范化高产栽培技术，金盾出版社, 1998. 北京. 参编（1万字）。

获得荣誉

1. 上海市高校优秀博士毕业生，2000年，上海市教委

2. 中国科学院地奥奖学金一等奖，1999年，中国科学院

3. 中国农业科学院科学技术进步二等奖（棉属种质资源遗传性状研究评价及应用），1993年，中国农业科学院。主要完成人

4. 国家科学技术进步二等奖（控制棉花病虫害综防对策及关键技术），1988年。参加人。

联系方式

025-84395245（Tel） Email: sldong@njau.edu.cn

地址：江苏省南京市玄武区卫岗1号 邮政编码：210095 电话：025-84395240



教师登录

Copyright 2006-2011 南京农业大学植物保护学院