

## 李 英

教授，博士生导师

南京农业大学园艺学院

江苏省南京市卫岗 1 号

邮编：210095

+86-25-84395085 (Tel)

yingli@njau.edu.cn (E-Mail)



### 研究方向

蔬菜遗传育种与分子生物学；白菜品质性状形成与调控机理；功能基因组学。

### 教授课程

园艺作物育种学（本科生）；蔬菜种子学（本科生）；园艺科学基础训练（本科生）；园艺作物小孢子培养技术（教授开放课程）；园艺作物分子生物学（全英文课程，博士研究生）；园艺科学研究技术（全英文课程，研究生）。

### 教育经历

1995 年，山东大学生物系生化专业获学士学位；2002 年，浙江大学农业与生物技术学院园艺系获博士学位。

### 研究工作经历

2002/07 - 2004/04，南京大学生命科学学院学院博士后；2004/04 - 2008/12，南京农业大学园艺学院园艺系副教授；2008/12 - 至今，南京农业大学，园艺学院园艺系，教授。以访问学者身份先后在美国普渡大学、美国威斯康星大学、德国弗莱堡大学进行科研合作研究及学习。

### 学术任职与社会服务

现为中国农业生物技术学会植物组培快繁脱毒技术分会副秘书长，中国园艺学会蔬菜分子育种分会理事，南京农业大学学报编委。并作为国家大宗蔬菜产业技术体系岗位科学家团队成员致力于不结球白菜新品种选育和推广。

## 获奖及荣誉

2007 年入选教育部新世纪优秀人才支持计划。现发表论文 120 篇，其中 SCI 论文 69 篇。发明专利 5 件，新品种 5 个，行业标准 4 项。曾获国家自然科学奖二等奖（2005 年，第 4 完成人），教育部自然科学一等奖（2006 年，第 3 完成人）；并以第二完成人先后获教育部自然科学奖二等奖（2014 年）、教育部技术发明奖二等奖（2016 年）及华耐园艺奖（2016 年），参与的农业推广成果获江苏省农业技术推广奖三等奖（2014 年）。教学上，分别获得了南京农业大学“提增育人计划优秀指导教师”和“大学生最喜爱的教师”称号。

## 主要科研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目，31872106，不结球白菜 ERF070 转录因子参与调控其抗坏血酸生物合成的分子机制，2019/01-2022/12，主持
2. 国家重点研发计划子课题，2018YFD1000805-04，白菜主要营养品质性状形成机理及栽培调控，2018/07-2022/12，主持
3. 国家自然科学基金面上项目，基于转录组和蛋白组解析不结球白菜抗霜霉病分子机制，31471886，2015.1-2018.12，主持
4. 国家自然科学基金重点项目，31330067，不结球白菜耐寒关键基因的鉴定，分析及功能研究，2014/01-2018/12，参加。
5. 高等学校博士学科点专项科研基金（博导类），B0201300666，SCP 蛋白在不结球白菜自交不亲和反应中的功能研究，2014/01-2016/12，主持。
6. 国家自然科学基金面上项目，31272173，不结球白菜 BcWRKY1 转录因子抗霜霉病功能研究，2013/01-2016/12，主持。
7. 江苏省自然科学基金，BK2011643，不结球白菜自交不亲和性状差异蛋白质组学研究，2011/05-2014/03，主持。
8. 973 计划子课题，2009CB119001-04，抗坏血酸在不结球白菜逆境适应中的调控机制，2009/01-2013/12，主持。

9. 教育部新世纪优秀人才支持计划, NCET-07-0439, 2008/01-2010/12, 主持。
10. 国家自然科学基金面上项目, 30671420, 不结球白菜核心种质构建, 2007/01-2009/12, 参加。
11. 国家自然科学基金青年基金项目, 30500343, 不结球白菜中 GLDH 基因对 Vc 品质形成的影响及作用机理, 2006/01-2008/12, 主持。
12. 教育部重点项目, 106092, 利用 DH 群体构建不结球白菜遗传连锁图谱, 2006/01-2008/12, 主持。

### 近年发表论文

1. Yuan JP, Liu TK, Yu ZH, Li Y, Ren HB, Hou XL, **Li Y\*** (2019) Genome-wide analysis of the Chinese cabbage IQD gene family and the response of BrIQD5 in drought resistance. **Plant Molecular Biology**, 99(6), 603-620 DOI 10.1007/s11103-019-00839-5 <https://rdcu.be/bnCeA>
2. Wang C, Cui HM, Huang TH, Liu TK, Hou XL, **Li Y\*** (2016) Identification and validation of reference genes for rt-qpcr analysis in non-heading Chinese cabbage flowers. **Frontiers in Plant Science**, 2016, 7: 811. DOI: 10.3389/fpls.2016.00811
3. Duan WK, Ren J, Li Y, Liu TK, Song XM, Chen ZW, Huang ZN, Hou XL, **Li Y\*** (2016) Conservation and expression patterns divergence of ascorbic acid D-mannose/L-galactose pathway genes in Brassica rapa. **Frontiers in Plant Science**, 2016, 7:778. DOI: 10.3389/fpls.2016.00778
4. Ren J, Duan WK, Chen ZW, Zhang S, Song XM, Liu TK, Hou XL, **Li Y\*** (2015) Overexpression of the monodehydroascorbate reductase gene from non-heading Chinese cabbage reduces ascorbate level and growth in transgenic tobacco. **PMBR**, 33(4):881-892
5. Duan WK, Song XM, Liu TK, Huang ZN, Ren J, Hou XL, Du JC, **Li Y\*** (2015) Patterns of evolutionary conservation of ascorbic acid related genes during whole genome triplication in Brassica rapa. **Genome Biology and Evolution**, 7(1): 299-313. DOI: 10.1093/gbe/evu293
6. Lai ZB, **Li Y**, Wang F, Cheng Y, Fan BF, Yu JQ, Chen ZX\* (2011) Arabidopsis sigma factor-binding proteins are activators of WRKY33 transcription factor in plant defense. **Plant cell**, 23(10): 3824-3841
7. Liu TK, **Li Y**, Duan WK, Huang FY, Hou XL\* (2017) Cold acclimation alters DNA methylation patterns and confers tolerance to heat and increases growth rate in Brassica rapa. **Journal of Experimental Botany**, 68 (5) :1213-1224 doi:10.1093/jxb/erw496.
8. Liu C, Liu HL, Wang Y, Hu D, Xiao D, Zhang CW, Hou XL, **Li Y\*** (2018) Molecular cloning and characterization of a PR-5 like protein gene from Brassica campestris ssp. chinensis. **Biologia Plantarum**, 62 (4): 786-792, DOI: 10.1007/s10535-018-0820-5
9. Zhou JJ, Ren J, Wang XH, Liu TK, Hou XL, **Li Y\*** (2017) Ascorbic acid alleviates toxicity

- induced by excess copper in *Brassica campestris* ssp. *chinensis* Makino. **Communications in Soil Science and Plant Analysis**, 48 (6): 656-664.
10. Cao XW, Cui HM, Yao Y, Xiong AS, Hou XL, **Li Y\*** (2017) Effects of endogenous hormones on variation of shoot branching in a variety of non-heading Chinese cabbage and related gene expression. **Journal of Plant Biology**, 60 (4) :343-351
  11. Duan WK, Huang ZN, Song XM, Liu TK, Liu HL, Hou XL, **Li Y\*** (2016) Comprehensive analysis of the polygalacturonase and pectin methylesterase genes in *Brassica rapa* shed light on their different evolutionary patterns. **Scientific reports**, 6: 25107 DOI: 10.1038/srep25107
  12. Wang C, Duan W, Riquicho ARM, Hou XL, **Li Y\*** (2015) Genome-wide survey and expression analysis of the PUB family in Chinese cabbage (*Brassica rapa* ssp. *pekinensis*). **Molecular Genetics and Genomics**, 290(6): 2241-2260. DOI 10.1007/s00438-015-1075-x
  13. Duan WK, Song XM, Liu TK, Huang ZN, Ren J, Hou XL, **Li Y\*** (2015) Genome-wide analysis of the MADS-box gene family in *Brassica rapa* (Chinese cabbage). **Molecular Genetics and Genomics**, 290(1): 239-255 DOI: 10.1007/s00438-014-0912-7
  14. Zeng AS, Yan JY, Song LX, Gao B, Zhang YX, Li JQ, Liu HH, Hou XL, **Li Y\*** (2015) Induction and development of microspore-derived embryos in broccoli×white-headed cabbage hybrids microspore culture. **Euphytica**, 203: 261–272 (DOI 10.1007/s10681-014-1247-5)
  15. Zeng AS, Yan JY, Gao B, Song LX, Li JQ, Hou XL, **Li Y\*** (2015) Microspore embryogenesis and plant regeneration in brussels and sprouts (*Brassica oleracea* L. var. *Gemmifera*). **Scientia Horticulturae**, 191:31-37
  16. Ren J, Zhou JJ, Duan WK, Song XM, Liu TK, Hou XL, **Li Y\*** (2014) Copper stress induces the differential expression of microRNAs in non-heading Chinese cabbage. **Biologia Plantarum**, 58(3): 491-498
  17. Wang XH, Zhang S, Hu D, Zhao XJ, Li Y, Liu TK, Wang JJ, Hou XL, **Li Y\*** (2014) BcPMI2, isolated from non-heading Chinese cabbage encoding phosphomannose isomerase, improves stress tolerance in transgenic tobacco. **Molecular Biology Report**, 41(4):2207-2216
  18. Liu TK, Qian Y, Duan WK, Ren J, Hou XL, **Li Y\*** (2014) BcRISP1, isolated from non-heading Chinese cabbage, decreases the seed set of transgenic Arabidopsis. **Horticulture Research** (2014) 1, 14062; DOI:10.1038/hortres.2014.62
  19. Sun CZ, Wang L, Hu D, Riquicho AR, Liu TK, Hou XL, **Li Y\*** (2014) Proteomic analysis of non-heading Chinese cabbage infected with *Hyaloperonospora parasitica*. **J of Proteomics**, 98:15-30
  20. Wang L, Peng HT, Ge TT, Liu TK, Hou XL, **Li Y\*** (2014) Identification of differentially accumulating pistil proteins associated with self incompatibility of non-heading Chinese cabbage. **Plant Biology**, 16:49-57
  21. Ren J, Chen ZW, Duan WK, Song XM, Liu TK, Wang JJ, Hou XL, **Li Y\*** (2013) Comparison of ascorbic acid biosynthesis in different tissues of three non-heading Chinese cabbage cultivars. **Plant Physiol Bioch**, 73: 229-236

22. Wang L, Ge TT, Peng HT, Wang C, Liu TK, Hou XL, **Li Y\*** (2013) Molecular cloning, expression analysis and localization of Exo70A1 related to self incompatibility in non-heading Chinese cabbage (*Brassica campestris* ssp. *chinensis*). **J Integr Agri**, 12(12): 2149-2156
23. Wang XH, Song YP, Ren J, Liu TK, Hou XL, **Li Y\*** (2013) Response of biomass and photosynthesis in non-heading Chinese cabbage to excess copper. **J Anim Plant Sci**, 23(6): 1659-1665
24. **Li Y†**, Liu TK†, Duan WK, Song XM, Shi GJ, Zhang JY, Deng XH, Zhang SN, Hou XL\* (2014) Instability in mitochondrial membranes in Polima cytoplasmic male sterility of *Brassica rapa* ssp. *chinensis*. **Functional & Integrative Genomics**, 14(2):441-51
25. Song XM †, **Li Y †**, Liu TK, Duan WK, Huang ZN, Wang Li, Tan HW, Hou XL\* (2014) Genes associated with agronomic traits in non-heading Chinese cabbage identified by expression profiling. **BMC Plant Biology**, 14(1): 71
26. Song XM, **Li Y**, Hou XL\* (2013) Genome-wide analysis of the AP2/ERF transcription factor superfamily in Chinese cabbage (*Brassica rapa* ssp. *pekinensis*). **BMC Genomics**, 14(1): 573
27. 黄天虹, 张娅, 梁超凡, 侯喜林, **李英\*** (2019) 不结球白菜游离小孢子培养及植株再生研究.核农学报, 33(2):0240~0247
28. 刘唱, 杨洋, 俞静, 李燕, 刘海龙, 张昌伟, 侯喜林, **李英\*** (2019) 不结球白菜BcCNL基因的克隆及功能分析.南京农业大学学报, 42 (2): 229-235
29. 张飞雪, 虞章红, 刘坤宇, 文锴, 王建军, 侯喜林, **李英\*** (2018)不结球白菜醛酮还原酶BcAKR4C9基因的克隆及表达分析. 南京农业大学学报, 41(2):240-247
30. 文锴, 王远, 胡蝶, 袁敬平, 侯喜林, **李英\*** (2017) 不结球白菜BcOPR3基因的克隆与功能分析. 南京农业大学学报, 40(5):804-811
31. 李妍, 王雪花, 陈忠文, 段伟科, 侯喜林, **李英\*** (2016) 不结球白菜抗坏血酸合成基因BcGME 的同源克隆及胁迫下的表达分析. 南京农业大学学报, 39(2): 205-212
32. 崔红米, 曹学伟, 王建军, 熊爱生, 侯喜林, **李英\*** (2016) 外源GR24 对不结球白菜腋芽生长的影响. 南京农业大学学报, 39(3): 366-372
33. 张琳, 崔红米, 王建军, 侯喜林, **李英\*** (2015) 镉胁迫对不结球白菜Vc合成L-半乳糖途径基因表达及抗氧化系统的影响.植物生理学报, 52(7): 1099-1108