

王利虎，男，邯郸人，农学博士，2019年7月至今，河北工程大学园林与生态工程学院任教，园艺系副主任。

美国密歇根理工大学访问学者，科技部重点领域创新团队核心成员，河北省果树产业发展优秀青年科技工作者，河北省优秀硕士学位论文获得者，河北省“冀青之星”，河北省科技特派员，邯郸市科技特派员，中国园艺学会干果分会会员，中国经济林协会枣分会会员。



《Frontier in Plant Science》、《Frontiers in Nutrition》、《Journal of Berry Research》、《Physiology and Molecular Biology of Plants》、《Scientific Reports》、《Journal of Food Quality》、《Forests》、《Acta Horticulturae》、《山西农业大学学报》等期刊审稿专家，《Frontiers in Bioscience-Landmark》期刊特约审稿专家。

#### 研究方向

果树栽培生理、果树倍性育种、果树性状形成机理、转录调控网络构建等

#### 讲授课程：

本科生：《果树栽培学总论》、《园艺产品贮藏加工学》、《果树盆景艺术》等

研究生：《农业科技与政策》

#### 教学研究：

#### 荣誉称号：

1. 2022年，河北工程大学线上教学优秀教师
2. 2022年，邯郸市杰出青年

#### 课程建设：

1. 2021年，河北工程大学课程思政教学竞赛一等奖（第1名）
2. 2021年，河北工程大学课程思政示范课《园艺植物栽培学》参与人
3. 2020年，河北工程大学线下一流建设课程《果树栽培学》课程负责人

#### 教学论文：

1. 王利虎, 刘婧, 陈敬谊. (2022). 基于一流本科课程建设的果树栽培学教学改革与体会-以河北工程大学为例.河南农业, (27),7-8+11. doi:10.15904/j.cnki.hnny.2022.27.018.

科学研究:

发表学术论文:

1. Jiang L., Fan T., **Wang L.\***, Zhang L.\*, & Xu J\*. (2022). Divergence of flowering-related genes to control flowering in five Euphorbiaceae genomes. *Frontiers in Plant Science*, <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1015114>. (通讯作者, **SCI, 2 区 TOP**)
2. Wang, L.\*, Liu, S.\*, Gao, M.\*, **Wang, L.\***, Wang, L., Wang, Y., ... & Zhiguo, L. (2022). The crosstalk of the salicylic acid and jasmonic acid signalling pathways contributed to different resistance to phytoplasma infection between the two genotypes in Chinese jujube. *Frontiers in Microbiology*, 928. (共同一作, **SCI, 2 区 TOP**)
3. Luo, Z.\*, **Wang, L.\***, Yan, F., Liu, Z., Wang, L., Zhao, X., ... & Liu, M. (2022). A novel twisted bud mutant from *Ziziphus jujuba* Mill. 'Dongzao'. *Scientia Horticulturae*, 295, 110774. (共同一作, **SCI, 2 区 TOP**)
4. Zhao, X., Muhammad, N., Zhao, Z., Yin, K., Liu, Z., **Wang, L.\***, & Liu, M\*. (2021). Molecular regulation of fruit size in horticultural plants: A review. *Scientia Horticulturae*, 288, 110353. (通讯作者, **SCI, 2 区 TOP**)
5. Gao, M.\*, **Wang, L.\***, Li, M., Sun, P., Sadeghnezhad, E., Shi, H., & Wang, L. (2021). Physiological and transcriptome analysis accentuates microtubules and calcium signaling in *Ziziphus jujuba* Mill 'Dongzao' autotetraploids with sensitive cold tolerance. *Scientia Horticulturae*, 285, 110183. (共同一作, **SCI, 2 区 TOP**)
6. Cheng, Y.\*, **Wang, L.\***, Abbas, M., Huang, X., Wang, Q., Wu, A., ... & Li, Q. (2021). MicroRNA319-mediated gene regulatory network impacts leaf development and morphogenesis in poplar. *Forestry Research*, 1(1), 1-10. (共同一作, Horticulture Research 姐妹刊)
7. Cao, Y., Li, K., Li, Y., Zhao, X., & **Wang, L.\*** (2020). MYB transcription factors as regulators of secondary metabolism in plants. *Biology*, 9(3), 61. (通讯作者, **SCI, 2 区**)
8. Cao, Y., Meng, D., Li, X., **Wang, L.\***, Cai, Y.\*, & Jiang, L.\* (2020). A Chinese white pear (*Pyrus bretschneideri*) BZR gene PbBZR1 act as a transcriptional repressor of lignin biosynthetic genes in fruits. *Frontiers in Plant Science*, 11, 1087. (通讯作者, **2 区 TOP**)
9. **Wang, L.**, Luo, Z., Wang, L., Deng, W., Wei, H., Liu, P., & Liu, M. (2019). Morphological, cytological and nutritional changes of autotetraploid compared to its diploid counterpart

- in Chinese jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.). **Scientia Horticulturae**, 249, 263-270.(第一作者, SCI, 2 区 TOP)
10. **Wang, L.**, Luo, Z., Liu, Z., Zhao, J., Deng, W., Wei, H., ... & Liu, M. (2019). Genome size variation within species of Chinese jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.) and its wild ancestor sour jujube (*Z. acidojujuba* Cheng et Liu). **Forests**, 10(5), 460.(第一作者, SCI, 2 区)
  11. **Wang, L. H.**, Li, X. S., Liu, P., & Liu, M. J. (2018, August). Study on leaf characters and chlorophyll content of tetraploid Chinese jujube 'Chenguang'. In XXX International Horticultural Congress IHC2018: International Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Culinary Herbs and 1287 (pp. 263-268).(第一作者, CPCI)
  12. **王利虎**, 卢彦琦, 苏行, 张琼, 赵志军, 陈敬谊, 丁保朋.(2022). 果树多倍化育种研究进展[J]. 山西农业大学学报(自然科学版), 42(3):014. (封面文章)
  13. **王利虎**, 张琼, 陈凯, 李生辉, 刘志国, 陈敬谊, 曹运鹏. (2021). 流式细胞术在植物倍性鉴定及基因组大小估测中的应用策略[J]. **分子植物育种**, 19(17):5833-5841.
  14. **王利虎**, 吕晔, 罗智, 刘平, 刘孟军.(2018). 流式细胞术估测枣染色体倍性和基因组大小方法的建立及应用. **农业生物技术学报**, 26(3): 511-520.
  15. **王利虎**, 胡兰, 李登科, 刘平, 刘孟军.(2017). 枣不同基因型在体愈伤芽再生能力评价与同质多倍体新种质创制. **植物遗传资源学报**, 18(1): 164-170.
  16. **王利虎**, 胡兰, 李登科, 刘平, 刘孟军.(2016). 枣和酸枣田间愈伤组织途径芽再生技术的应用与优化. **果树学报**, 33(10): 1307-1314.
  17. Cao, Y., Li, Y., **Wang, L.**, Zhang, L., & Jiang, L. (2022). Evolution and function of ubiquitin-specific proteases (UBPs): Insight into seed development roles in plants. **International Journal of Biological Macromolecules**, 221, 796-805.
  18. Li, Y., Jiang, L., Mo, W., **Wang, L.**, Zhang, L., & Cao, Y. (2022). AHLs' life in plants: Especially their potential roles in responding to Fusarium wilt and repressing the seed oil accumulation. **International Journal of Biological Macromolecules**.
  19. Zhang, Q., **Wang, L.**, Wang, Z., Zhang, R., Liu, P., Liu, M., ... & Xu, H. (2021). The regulation of cell wall lignification and lignin biosynthesis during pigmentation of winter jujube. **Horticulture Research**, 8(1), 1-14.
  20. Wang, Y., **Wang, L.**, Chen, S., & Chen, S. (2021). A study of RNA-editing in *Populus trichocarpa* nuclei revealed acquisition of RNA-editing on the endosymbiont-derived

- genes, and a preference for intracellular remodeling genes in adaptation to endosymbiosis. **Forestry Research**, 1(1), 1-13.
21. Yan, F., **Wang, L.**, Zheng, X., Luo, Z., Wang, J., & Liu, M. (2019). Acquisition of triploid germplasms by controlled hybridisation between diploid and tetraploid in Chinese jujube. **The Journal of Horticultural Science and Biotechnology**, 94(1), 123-129.
  22. Xue, C., Liu, Z., **Wang, L.**, Li, H., Gao, W., Liu, M., ... & Zhao, J. (2020). The antioxidant defense system in Chinese jujube is triggered to cope with phytoplasma invasion. **Tree Physiology**, 40(10), 1437-1449.
  23. Deng, W., Zhang, K., Wei, Z., **Wang, L.**, He, C., Liu, S., & Wei, H. (2020). HB-PLS: An algorithm for identifying biological process or pathway regulators by integrating Huber loss and Berhu penalty with partial least squares regression. bioRxiv.
  24. Cao, Y., Jiang, L., **Wang, L.**, & Cai, Y. (2019). Evolutionary rate heterogeneity and functional divergence of orthologous genes in *Pyrus*. **Biomolecules**, 9(9), 490.
  25. 许海峰,王中堂,陈新,刘志国,**王利虎**,刘平,刘孟军,张琼。(2021)。冬枣果皮着色相关类黄酮靶向代谢组学及潜在 MYB 转录因子分析。**园艺学报**:1-12
  26. 杨冲, **王利虎**, 刘志国, 罗智, 刘孟军. (2019). 枣 SUC 家族的全基因组鉴定, 表达分析及亚细胞定位. 中国园艺学会 2019 年学术年会暨成立 90 周年纪念大会论文摘要集.
  27. 罗智, 郑兴娟, **王利虎**, 伊魁林, 王玖瑞, 刘孟军. (2019). ‘冬枣’的五个自然变异材料评价. **北方园艺**, 1.
  28. 罗智, 郑兴娟, **王利虎**, 伊魁林, 王玖瑞, 刘孟军. (2019). ‘沾冬 2 号’(2x+ 4x) 倍性分离与纯四倍体的获得. **河北农业大学学报**, 42(2), 85-90.
  29. 刘平, 王玖瑞, 刘志国, **王利虎**, 刘嘉彬, 徐娟, 刘孟军. (2018). 四倍体早熟鲜食枣新品种 ‘虹光’. **园艺学报**, 45(7), 1423-1424.
  30. 吕晔, 胡兰, **王利虎**, 刘平, 刘孟军. (2017). 秋水仙素处理后 ‘无核丰’枣的减数分裂行为及 2n 花粉的形成. **园艺学报**, (1), 11-22.

#### 主持和参与课题:

1. 河北省自然科学基金项目“酸枣染色体加倍后果实性状变异及关键基因挖掘”, 6 万, 2022-2024, 主持人

2. 河北省高等学校科学技术研究项目“冀南地区枣和酸枣种质资源收集和保存”,3万, 2020-2022, 主持人
3. 邯郸市科技计划项目, 0.1万, 2020-2022, 主持人
4. 横向课题, 枣转录组数据构建基因网络方法的建立, 11万, 2021-2021, 主持人
5. 河北工程大学青年博士科研启动基金, 5万, 主持人
6. 河北省教育厅研究生创新项目“基于流式细胞术快速鉴定枣染色体倍性方法的建立”, 1万, 2017-2018, 主持人
7. 中央引导地方科技发展资金项目“山区阶梯式日光温室鲜枣智能高校栽培技术研发与集成示范”, 100万, 2020-2020, 主研人
8. 河北省自然科学基金重点项目“枣全基因组重测序及其特色营养成分积累相关基因挖掘”, 100万, 2017-2019, 主研人

**培育果树新品种:**

酸枣新品种‘珠光’、枣树新品种‘虹光’

**联系方式:**

[wanglihu@hebeu.edu.cn](mailto:wanglihu@hebeu.edu.cn), [hdwanglh@163.com](mailto:hdwanglh@163.com)