



沈阳农业大学生物科学技术学院硕士生导师王惠副教授 (图)

<http://www.firstlight.cn> 2021/6/17

[作者] 沈阳农业大学生物科学技术学院

[单位] 沈阳农业大学生物科学技术学院

[摘要] 王惠, 博士、副教授、硕士生导师, 沈阳农业大学生物科学技术学院。研究兴趣: 植物线虫学; 植物生物化学与分子生物学。多年来一直从事植物线虫学、植物生物化学与分子生物学研究, 主要在大豆抗大豆胞囊线虫分子标记建立、小黑豆品种抗性基因功能分析、水稻氮高效种质资源筛选及氮高效基因标记等领域开展了较深入的研究工作。学术兼职: 1.辽宁省生物化学与分子生物学学会会员(2009-至今); 2.中国农业科学会员(2005年-至今)。专利: 1....

[关键词] 王惠 沈阳农业大学生物科学技术学院 硕士生导师 副教授 植物线虫学 植物生物化学 分子生物学



王惠, 博士、副教授、硕士生导师

沈阳农业大学生物科学技术学院

地址: 沈阳市沈河区东陵路120号, 110866

电话: 024-88487163

E-mail:wanghuisyau@sina.com; wanghui@syau.edu.cn

● 研究兴趣、领域

植物线虫学; 植物生物化学与分子生物学。多年来一直从事植物线虫学、植物生物化学与分子生物学研究, 主要在大豆抗大豆胞囊线虫分子标记建立、小黑豆品种抗性基因功能分析、水稻氮高效种质资源筛选及氮高效基因标记等领域开展了较深入的研究工作。

● 学习和工作经历

- 1993.09 – 1997.07 沈阳农业大学林学院, 本科生
- 1999.09 – 2002.07 沈阳农业大学生物科学技术学院, 硕士研究生
- 2002.09 – 2005.07 沈阳农业大学植物保护学院, 博士研究生
- 1997.07 – 2005.06 辽宁省农科院, 助理研究员
- 2005.07 – 2009.06 沈阳农业大学生物科学技术学院, 讲师
- 2009.07至今 沈阳农业大学生物科学技术学院, 副教授, 生物科学专业主任

● 部分奖励与荣誉

1. “大豆抗胞囊线虫3号生理小种种质资源发掘创新及利用研究”, 获辽宁省科技进步二等奖, 2007。
2. “植物寄生线虫生防菌的筛选及线虫生防颗粒剂的创制研究”, 获辽宁省科技进步二等奖, 2002。
3. “大豆抗旱性种质资源遗传多样性的RAPD分析”, 获辽宁省自然科学学术成果三等奖, 2009。
4. “大豆胞囊线虫抗性基因的SSR标记研究”, 获辽宁省自然科学学术成果三等奖, 2008。
5. “一个与大豆黄色种皮相关的RAPD标记”, 获辽宁省自然科学学术成果三等奖, 2007。
6. 沈阳农业大学教师年度综合考核“优秀”, 2019、2016、2013、2012、2007。
7. 荣获沈阳农业大学生物科学技术学院“优秀班主任”荣誉称号, 2010。
8. 荣获沈阳农业大学“优秀班主任”荣誉称号, 2009。

中国研究生教育排行榜 1095条

- 1 中山大学人类学专业
- 1 中山大学动物学专业
- 1 复旦大学发育生物学专业
- 1 中国科学技术大学神经生物学专业
- 1 西安交通大学生理学专业

中国学术期刊排行榜 18条

- 1 应用生态学报
- 2 生态学报
- 3 植物生态学报
- 4 遗传学报
- 5 生物多样性

世界大学科研机构排行榜 2788条

- 1 哈佛大学-微生物学
- 1 哈佛大学-分子生物学与遗传学
- 1 哈佛大学-神经科学与行为科学
- 1 马普学会-植物学与动物学
- 1 哈佛大学-生物学与生物化学

中国大学排行榜 924条

- 1 中国农业大学生物技术专业
- 1 东南大学生物工程专业
- 1 中山大学生物科学专业
- 1 中国农业大学动物科学专业
- 1 华东师范大学生态学专业

人物 5篇

- 沈阳农业大学生物科学技术学院硕...
- 东北林业大学林学院硕士生导师刘...
- 上海市农业科学院植物保护研究所...
- 上海市农业科学院生态环境保护研...
- 福建师范大学生命科学学院汪彦楨...

知识要闻 21篇

- 莼丝子介导寄主间氮系统性信号传...
- 中国科学家破解草地贪夜蛾耐药基...
- 中国科学院东北地理与农业生态研...
- 中国科学院分子植物科学卓越创新...
- 中国科学院武汉植物园在入侵植物...

会议中心 2篇

- 第十四届全国植物线虫学学术研讨...
- 植物重要病原线虫生物防治学术研...

9.荣获“沈阳农业大学学生班主任”，2006。

10.《细胞生物学实验》课程被评为2015年度沈阳农业大学精品课，课程负责人。

11.《细胞生物学（II）》课程被评为2012年度沈阳农业大学精品课，主讲教师。

12.《发育生物学》课程被评为2010年度沈阳农业大学一类课，课程负责人。

13.生物科学专业创新人才培养模式的研究与实践，荣获沈阳农业大学教育教学成果三等奖，2012年.排名第一。

14.生物学人才培养模式创新实验区建设与实践，荣获沈阳农业大学教育教学成果三等奖,2012年。

15.教融合提升生物类本科生综合创新实践能力的教学改革与实践，沈阳农业大学教学成果一等奖，2016年。

16.科教融合提升生物学本科生综合创新实践能力的教学改革与实践，辽宁省普通高等学校本科教学成果三等奖，2018年。

• 学术兼职

1.辽宁省生物化学与分子生物学学会会员（2009-至今）

2.中国农业科学会员（2005年-至今）

• 主要科研项目

1.小黑豆抗大豆胞囊线虫分子抗性机理研究，国家自然科学基金重点项目（31330063），经费70万，2014,1 - 2018,12, 课题负责人。

2.柞蚕微粒子病高效检测与防治药剂筛选研究与示范，国家茧丝绸发展专项（2013004），经费22万元，2014,1 - 2016,12, 项目负责人。

3.水稻氮高效种质资源筛选及氮高效基因标记的研究，辽宁省教育厅科研项目计划（L2010493），经费2万元，2010,1 - 2012,12, 项目负责人。

4.小黑豆抗大豆胞囊线虫的分子代谢机制研究，国家自然科学基金面上项目（31171569），经费62万元，2012,1 - 2015,12, 第2参加人。

5.小黑豆杂交及抗性鉴定，农业部公益性行业科研专项子课题（200903040），经费6万元，2009,1 - 2013,12, 项目负责人。

6.大豆抗旱性分子标记辅助育种研究，辽宁省博士启动基金（20071060），经费4万元，2008,1 - 2010,12, 项目负责人。

7.大豆抗旱性分子标记的发掘和应用研究，沈阳农业大学青年教师科研基金（2005006），2006,1 - 2008,12, 经费3万元，项目负责人。

• 部分专著和学术论文（*通讯作者）

1.Hongzhi Bai, Yanhua Zhang, Haiqiu Yu, Muhammad Irfan, Yuqian Huang, Mei Han, Jinfeng Yang, Ning Liu, Hui Wang*, Xiaori Han. Phylogenetic diversity and cross-inoculation of indigenous isolated Bradyrhizobium from nodules of peanut in Liaoning province of China[J]. Molecular Biology Research Communications, 2019,8(2):59-68.

2.王学敏,王晗,王超,王爽,于佰双,陈井生,王惠*,段玉玺*.线虫胁迫下大豆肌醇加氧酶活力研究[J].大豆科学,2018,37(6):928-931.

3.王学敏,杨若巍,王超,陈井生,王惠*,段玉玺*.大豆肌醇加氧酶基因响应线虫胁迫的表达分析[J].中国油料作物学报,2017,39(6):778-784.

4.杨若巍,赵思阳,李帆,于佰双,陈井生,王惠*,段玉玺*. GmHs1pro-1多样性分析及蛋白互作预测[J].大豆科学,2017,36(2):208-212.

5.Hongzhi Bai, Muhammad Irfan,Yan Wang,Hui Wang*,and Xiaori Han*.Purification and characterization of cellulose degrading enzyme from newly isolated Cellulomonas SP.[J]. Cellulose Chemistry and Technology,2017,51(3-4):283-290.

6.Hongzhi Bai,Hui Zi,Yuqian Huang,Mei Han,Muhammad Irfan,Ning Liu,Jinfeng Yang,Hui Wang*,and Xiaori Han*.Catalytic Properties of carboxymethyl cellulase produced from newlyisolated novel fungus *Penicillium Ochrochloron* ZH1 in Submerged Fermentation[J].Catalysis Letters,2017,147:2013-2022.

7.路秀蓉,刘婷,王瑞,王惠*,段玉玺. 外来入侵植物三裂叶豚草凋落叶分解对土壤线虫群落结构的影响[J].生态学杂志,2016,35(9):2369-2378.

8.刘婷,杨若巍,王学敏,于佰双,王惠*,段玉玺*. 抗性候选基因GmMIOX4的表达分析、克隆及过表达载体的构建[J].大豆科学,2016,35(5):730-735.

9.王惠,郭峰,关超,段玉玺*,白洪志*. 适用于SSR分析的半粒水稻干种子DNA快速提取方法[J].科技导报,2013,31(25):58-60.

10.王惠,钱冲,郭峰,关超,苏长青*,白洪志. 实时定量PCR检测技术研究进展[J].种子,2013,32(6):43-47.

11.Hui Wang,Chong Qian,Changqing Su,Yuxi Duan,Hongzhi Bai. Rapid real-time PCR detection of transgenic cry1C rice using plasmid molecule as calibrator[J]. European Food Research and Technology, 2013, 237 (2): 101-107.(SCI,IF1.436).

12.Bai H, Wang H, Sun J, Irfan M, Han M, Huang Y, Han X, Yang Q. Production, purification and characterization of novel beta glucosidase from newly isolated *Penicillium simplicissimum* H-11 in submerged fermentation. EXCLI Journal. 2013,12:528-540.

13.关萍,张梅,于洋,于业辉,王惠*. 2013. 蜂花粉对第四双小核草履虫 (*Paramecium tetraurelia*) 细胞抗衰老效果的初步研究. 黑龙江畜牧兽医, 3(5): 133-135.

14.张梅,关萍,王振东,王惠*. 2012. 兔红细胞融合条件的正交设计优化研究. 黑龙江畜牧兽医, 3(5): 152-153.

15.王惠,郭峰,关超,张梅,关萍,白洪志. 2012. PEG介导细胞融合最适条件的探究. 动物医学进展, 33(12): 145-148.

16.王振东,陈超力,于佰双,李进荣,王惠*. 2010. 大豆抗旱种质资源遗传多样性的SSR分析. 大豆科学, 29(3): 370-373.

17.王振东,贾利,孙仓,田秀艳,王惠*. 2009. 大豆抗旱种质资源遗传多样性的RAPD分析. 大豆科学, 28(1): 26-29.

18.王振东,孙仓,王惠*. 2008. 不同方法从大豆不同组织中提取基因组DNA效果的比较. 大豆科学, 27(1): 15-19.

19.王惠,于佰双,段玉玺,陈立杰. 2007. 大豆胞囊线虫抗性基因的SSR标记研究. 大豆科学, 26(2): 204-207.

20.王惠,段玉玺. 2007. 大豆对胞囊线虫的抗性及其分子标记研究. 分子植物育种, 5(5): 701-703.

21.王惠,段玉玺,陈立杰,王雪. 2007. 大豆抗大豆胞囊线虫DNA分子标记研究进展. 种子, 26(8): 48-52.

22.王惠,刘限,石生林,李群,王学英. 2007. 不同柞蚕品种幼虫期血淋巴雌特异蛋白的研究. 安徽农业科学, 35(36): 11871-11872.

23.王惠,段玉玺,陈立杰,邱丽娟,常汝镇. 2005. 一个与大豆黄色种皮相关的RAPD标记. 大豆科学, 24(1): 17-20.

24.王惠,段玉玺,陈立杰,薛春生. 2005. 大豆抗胞囊线虫病S11700特异性抗性基因标记. 种子, 24(2): 13-15.

25.王惠,邱丽娟,陈立杰,关荣霞,段玉玺. 2004. SSR标记技术及其在大豆抗胞囊线虫研究中的应用. 杂粮作物, 24(4): 230-232.

●教学立项

1.生物科学专业创新人才培养模式的研究与实践, 2010.1-2011.12, 沈阳农业大学教学研究立项2009-33, 项目负责人。

2.生物学人才培养模式创新实验区建设与实践, 2010.1-2011.12, 沈阳农业大学教学研究立项2009-15, 参加人。

3.基于卓越农林人才培养的创新实践能力教育体系优化研究, 2014.1-2015.12, 沈阳农业大学教学研究立项2014-100, 参加人。

4.生物学拔尖创新型人才培养的教学体系研究与实践, 2014.1-2015.12, 沈阳农业大学教学研究立项2014-26, 参加人。

5.探究性教学——细胞生物学课堂教学改革与实践, 2012.1-2013.12, 沈阳农业大学教学研究立项2011-70, 参加人。

6.基于创新创业教育的生物科学专业建设研究与实践, 2016.1-2017.12, 沈阳农业大学教学研究立项2016-162, 项目负责人。

7.生物工程专业学位硕士研究生利用实践教学基地教育模式研究, 沈阳农业大学研究生教改立项, 2016-yjs-55, 参加人。

8.具有国际科技竞争力的生物学拔尖创新型人才选拔及培养模式应用研究, 辽宁省普通高等教育本科教学改革研究项目立项一般项目, 2018-345, 参加人。

9.《微生物学》跨校修读学分互认教学模式在农业院校的教学实践研究, 辽宁省省级本科教改立项优质资源共享项目, 2016, 参加人。

10.基于跨校修读学分的《环境微生物学》课程翻转课堂教学模式研究, 辽宁省省级本科教改立项优质资源共享项目, 2016, 参加人。

●教学论文

- 1.王惠, 秦利, 王振东, 于洋. 2011. 生物科学专业创新人才培养的研究. 新课程, 3: 78-79.
- 2.王惠, 白洪志, 王振东, 朱延姝, 张梅, 关萍. 2008. 优化教学方法, 提高细胞生物学教学质量. 辽宁行政学院学报, 4: 148-149.
- 3.王惠. 2006. 浅谈多媒体技术在细胞生物学教学中的应用. 安徽农学通报, 12(13): 148-149.

●教材与著作

- 1.《植物病虫害防治》(普通高等教育农业部“十二五”规划教材), 中国农业大学出版社, 2017, 参编。
- 2.《细胞生物学实验教程》(全国高等农林院校十二五规划教材), 中国农业出版社, 2014, 副主编。
- 3.《植物线虫学》(普通高等教育十二五规划教材), 科学出版社, 2011, 参编。
- 4.《细胞生物学》(普通高等教育十一五规划教材), 科学出版社, 2007, 参编。
5. 大豆胞囊线虫病及其防治, 金盾出版社, 2006, 参编。
- 6.《大豆病虫害防治技术》, 金盾出版社, 2005, 参编。
- 7.《英汉韩日农业生命科学词汇》, 中国农业出版社, 2014, 参编。
- 8.《中国柞树害虫原色图鉴》, 辽宁科学技术出版社, 2016, 参编。

●专利

- 1.基因枪发射距离控制及叶片固定装置, 第四发明人, 2010.9, ZL 2010 2 0010284.X.
- 2.一种简易式气体基因枪, 第四发明人, 2010.9, ZL 2010 2 0010285.4.

●参加培训

- 1.王惠.东北地区农业院校生物学师资培训班, 2013.12, 获得培训证书。
- 2.王惠.国家级精品课程“科研方法与项目申报专题骨干教师高级研修班”, 2011.5, 高等学校骨干教师培训证书。
- 3.王惠.《中山大学王金发教学团队细胞生物学“开放式、研究性教学”课堂观摩与研讨》班, 2014.5.

[原文地址](#)

原文发布时间: 2021/6/17

引用本文:

沈阳农业大学生物科学技术学院. 沈阳农业大学生物科学技术学院硕士生导师王惠副教授(图).
<http://www.firstlight.cn/View.aspx?infoid=4209551>.
发布时间: 2021/6/17. 检索时间: 2021/6/19

