

欢迎来到生命科学学院！

学校主页 (<http://www.sxau.edu.cn/>) 2022年1月4日 星期二



厚德博学 崇思尚实

[学院首页](#)
[学院概况](#)
[师资队伍](#)
[人才培养](#)
[科研与学科](#)
[党建工作](#)
[团学工作](#)
[社会服务](#)
[检测中心](#)
[下载专区](#)



师资队伍

当前位置: [学院首页](#) (../index.htm) > [师资队伍](#) (../szdw/bssds.htm) > [中药科学系](#) (../szdw/zykxx.htm) > [教授](#) (../szdw/zykxx/js.htm) > 正文

[博士生导师](#)

[\(../szdw/bssds.htm\)](#)

[硕士生导师](#)

[\(../szdw/sssds.htm\)](#)

[生物科学系](#)

[\(../szdw/swkxx.htm\)](#)

[生物技术系](#)

[\(../szdw/swjsx.htm\)](#)

牛颜冰

发布时间: 2018-07-25 文章来源:

| | |
|--|--|
| | 牛颜冰 教授 博士生导师 |
| | E-mail: niuyanbingbest@163.com |
| | mailto:niuyanbingbest@163.com |

个人简介

牛颜冰，女，1968年12月生。博士，教授，博士生导师。2003年7月毕业于浙江大学，获农学博士学位，同年8月被山西农业大学作为首批优秀人才引进。2011年度荣获转型跨越“山西青年五四奖章”。现为生命科学学院院长、农业部转基因生物产品成分监督检验测试中心（太原）常务副主任、国家中药材产业技术体系长治综合试验站站长、山西省现代农业产业技术体系中药材岗位专家、山西省生物化学与分子生物学以及生物工程学会理事、山西农业大学生命科学学院中药材团队学术带头人。目前主要从事中药材生态高效栽培和分子植物病毒学与分子生物学方面的研究。主持国家自然科学基金项目3项、公益性行业（农业）科研专项子课题1项、省部级课题10项，科研项目获山西省高等学校科学技术奖一等奖1项、山西省教学成果奖一等奖1

欢迎来到生命科学学院!

生物信息系

(../szdw/swxxx.htm)
(../index.htm)

学院首页 中药学院概况

(../index.htm) (../xygk/xwjj.htm) (../szdw/swxxx.htm)
(../szdw/zykxx.htm)

生物中心

(../szdw/swzx.htm)

管理人员

(../szdw/glry.htm)

项、山西省农村技术承包二等奖1项、山西省科学进步奖三等奖1项。在Virology Journal, Plant disease和中国农业科学等杂志上发表学术论文50余篇, 申请山西省中药材地方标准5项, 参编论著4部。讲授本科生《中药鉴定学》和《中药材生产质量管理规范》、硕士生《中药现代研究技术》等课程。

发表的主要论文 (*代表通讯作者)

SCI论文

1、Yanbing Niu, Defu Wang, Lijun Chen, Baohua Wang, Xiaojing Pang and Peixia Yu, Monoclonal antibody-based colorimetric immunochromatographic strip for the rapid detection of *Tomato zongate spot tospovirus*, Virology Journal, 2018, 15(1): 15-24

2、Yanbing Niu, Defu Wang, Lijun Chen, Baohua Wang, Xiaojing Pang, and Peixia Yu, A monoclonal antibody-based colorimetric strip for the rapid detection of *Tomato zongate spot tospovirus* infecting *Atractylodes macrocephala* Koidz, Journal of Plant Pathology, 2018, <https://doi.org/10.1007/s42161-018-0072-4>

3、Yanbing Niu, Xiaojing Pang, Yuanyuan Cheng, Defu Wang, Shang Guo, Yong Liu, Molecular detection of watermelon mosaic virus associated with a serious mosaic disease on *Cucurbita pepo* L. in Shanxi, China, Virus Disease, 2017, 28(3): 315-319

4、Defu Wang, Xiaojing Pang, Feng Yang, Lisha Kou, Xuan Zhang, Peixia Yu, Yanbing Niu*, Antioxidative Enzymes, Calcium, and ABA Signaling Pathway are Required for the Stress Tolerance of Transgenic Wheat Plant by the Ectopic Expression of Harpin Protein Fragment Hpa1₁₀₋₄₂ under Heat Stress, Russian Journal of Plant Physiology, 2017, 46(6): 1-13

5、Erbo Niu (<http://www.baidu.com/link?url=TH21WvyMhxAIBWqED9wBLBEv5XDQ6Y509P6m1ztQ4Ns0WfQS0z07YmRlgd0mVxguFH2RHImoNlaEoJv37P0j7GAUQIAHBvawARW5HvY0vLThkNWNH>), Lijun Chen (http://www.baidu.com/link?url=zAasyOOeMlcZM7YVYPyPyvgU-4VFhGwkZEXaKuMM0HiTN1AQwUpZctaWFyWBs4-R6fy9yJwEtpbGpAfhNU3oo_6yr-gwhwBO6T-1Y71e2mj5y9MCoDJV5S-17g97FEvhpFSBwNEhvvzXMnUUPLh2pyYDUj2dtRVVvkHJ2m6fvy), Yanbing Niu (http://www.baidu.com/link?url=TH21WvyMhxAIBWqED9wBLBEv5XDQ6Y509P6m1ztQ4Ns0WfQS0z07YmRlgd0mVxgumyPfc_7cPhSbkDiB_BUD117jnoaPsw6RprHjibawHhJGVOGERD1JA-pnEoD61rnhzMXecYvRn6RFuOPI-LhWdot3HbA22S&wd=&eqid=cc867d770012ab240000000456d656c2)*, First report of *Zucchini yellow mosaic virus* in Chrysanthemum, Plant Disease, 2015, 99(9): 1289-1289

6、Jiang Du, Chunming Zhang, Yanbing Niu*, First Report of *Cucumber mosaic virus* in *Agastache rugosa* in China, Plant Disease, 2014, 98(11): 1589-1589

7、Qiong Hu, Yanbing Niu, Kai Zhang, Yong Liu, Xueping Zhou, Virus-derived transgenes expressing hairpin RNA give immunity to *Tobacco mosaic virus* and *Cucumber mosaic virus*, Virology Journal, 2011, 8: 41-51

8、Yanbing Niu, Ling Qing, Defu Wang, Min Yao, Jiandong Liu, Jinsheng Wang, First report of *Tobacco mosaic virus* on *Ailanthus altissima*, a native tree of China, Journal of Plant Pathology, 2010, 92(2): 545-545

9、Yanbing Niu, Ling Qing, Min Yao, Defu Wang, Jiandong Liu, Jinsheng Wang, First Report of *Tobacco mosaic virus* in *Abutilon theophrasti* Medic in China, Plant Disease, 2009, 93(11): 1221-1221

10、Kai Zhang, Yanbing Niu, Xueping Zhou. Transgenic tobacco plants expressing dsRNA can prevent infection by Tobacco mosaic virus. Chinese Journal of Agricultural Biotechnology, 2005, 3(2): 201-205

11、Yanbing Niu, Guixin Li, Rui Wen, Xueping Zhou. Risk assessment of synergism and recombination on the transgenic plants containing viral movement protein and replicase gene. Agricultural Sciences in China, 2003, (2)2: 170-175

中文论文

1、张璇, 赵慧琪, 王德富, 郭尚, 刘勇, 牛颜冰*, 黄瓜花叶病毒(CMV) 2个山西分离物CP序列测定及亚组分类分析, 植物病理学报, 2018, 48(1): 35-45

2、寇丽莎, 赵慧琪, 王德富, 郭尚, 牛颜冰*, 药用植物柴胡病毒病原物的分子鉴定, 病毒学报, 2017, 33(4): 610-616

3、杨锋, 牛二波, 王德富, 牛颜冰*, 锦葵脉明病毒中国蜀葵分离物CP基因序列分析, 植物病理学报, 2017, 47(4): 458-462

4、庞小静, 赵慧琪, 王德富, 刘勇, 牛颜冰*, 烟草花叶病毒山西番茄分离物的全基因组序列测定及分析, 中国蔬菜, 2017, (06): 50-55

欢迎来到生命科学院!



5、王德富, 张西梅, 杨锋, 牛颜冰*, 油菜花叶病毒山西地黄分离物的全基因组序列测定与分析, 植物病理学报, 2016, 46(5): 598-604
<http://www.sxau.edu.cn/> 2022年11月4日 星期二

6、王德富, 时晓丽, 寇丽莎, 庞小静, 刘勇, 牛颜冰*, 山西西葫芦花叶病原鉴定与部分序列分析, 山西农业大学学报, 2016, 36(5): 310-314

[\(../index.htm\)](#)

[学院首页](#)

[学院概况](#)

[师资队伍](#)

[人才培养](#)

[科研与学科](#)

[党建工作](#)

[团学工作](#)

[社会服务](#)

[检测中心](#)

[下载专区](#)

7、王德富, 成媛媛, 杨锋, 牛二波, 牛颜冰*, 中药植物黄芩高通量转录组测序数据组装和分析, 山西农业科学, 2016, 44(8): 1005-1072

8、弓强, 张春明, 牛颜冰*, 地肤病毒病的病原分析 (<http://kns.cnki.net/kns/detail/detail.aspx?URL=/index.htm/./xygk/xyjj.htm/szdw/bssq/szdw.htm>) (<http://kwyxk/kwytds/ht/djgz/dwgk/ht/djgz/ftw/ht/sjshfw/shfw/www.htm/zxjghtm/>) (<http://www.sxau.edu.cn/>)

院学报, 2016, 17(4): 25-27

9、牛颜冰, 温娟, 王向英, 生物科学专业本科生就业现状分析与对策思考, 高教论坛, 2016, (01): 24-27

10、牛颜冰, 张西梅, 赵慧琪, 赵保佳, 侵染白木的蚕豆萎蔫病毒2号的分子检测与序列分析, 病毒学报, 2015, 31(1): 70-76

11、杜江, 成媛媛, 牛二波, 牛颜冰*, 黄瓜绿斑斑花叶病毒山西西瓜分离物外壳蛋白基因序列分析, 植物保护, 2015, 41(2): 142-145

12、牛颜冰, 王向英, 乔永刚, 李武峰, 王宇君, 具有山西中药资源特色的生物科学专业建设的思考与实践, 轻工科技, 2015, (05): 165-167

13、牛颜冰, 王德富, 李武峰, 王伟, 王宇君, 如何提高生物科学专业毕业论文质量, 轻工科技, 2015, (01): 152-153+157

14、牛颜冰, 赵欣, 赵慧琪, 张西梅, 蚕豆萎蔫病毒2号山西分离株的全基因组序列测定与分析, 中国生物化学与分子生物学报, 2014, 30(9): 927-932

15、牛颜冰, 时晓丽, 赵慧琪, 张西梅, 赵保佳, 白木矮化病毒病原的分子鉴定和部分序列分析, 植物病理学报, 2014, 44(4): 357-362

16、牛颜冰, 乔永刚, 王向英, 张利环, 刘建东, 陈卫国, 具有生物特色的中药资源与开发专业课程体系建设, 药学教育, 2014, (04): 26-29

17、牛颜冰, 王向英, 王金胜, 王伟, 张利环, 刘建东, 新建学院师资队伍建设的探讨与实践, 河北农业大学学报(农林教育版), 2014, (04): 68-71

18、牛颜冰, 王德富, 姚敏, 闫钊, 由文鑫, 应用RNA沉默技术获取抗黄瓜花叶病毒(CMV)和烟草花叶病毒(TMV)转基因烟草, 作物学报, 2011, 37(3): 1-5

19、牛颜冰, 姚敏, 王德富, 王贵军, 弓强, 奥梅病毒病原鉴定, 植物病理学报, 2011, 41(4): 437-440

20、牛颜冰, 王德富, 姚敏, 王贵军, 弓强, 侵染苘麻的烟草花叶病毒的鉴定, 植物保护学报, 2011, 38(2): 187-188

21、青玲, 牛颜冰, 2种单组份双生病毒与异源卫星DNA的互作, 植物病理学报, 2010, (02): 159-164

22、牛颜冰, 史正文, 王德富, 姚敏, 乔木, 郭平毅*, 在番茄果实注射重组马铃薯X病毒(PVX)高效表达胸腺素 α 1最佳体系的建立, 生物工程学报, 2009, 25(4): 537-541

23、牛颜冰, 雷霄飞, 申林炎, 王德富, 姚敏, 郭平毅*, 烟草花叶病毒和黄瓜花叶病毒双价RNA沉默抗病载体的快速构建, 中国生物工程杂志, 2009, 29(2): 76-80

24、牛颜冰, 青玲, 王德富, 姚敏, 郭平毅*, 植物病毒抑制子抑制RNA沉默的机制及生物学应用, 分子植物育种, 2009, 7(1): 137-142

25、青玲, 牛颜冰, 吴楚钊, 肖崇刚, 周常勇, 部分烟区烟草病毒病原检测及复合侵染分析, 烟草科技, 2009, 269(12): 58-63

26、牛颜冰, 青玲, 王德富, 姚敏, 郭失迷, 郭平毅, 高效诱导植物RNA沉默的反向重复构件的设计, 分子植物育种, 2008, (02): 399-404

27、牛颜冰, 姚敏, 孟庆章, 王玉庆, 郭吉刚, 陈占峰, 杭白菊花瓣组织培养的初探, 中草药, 2007, (01): 130-133

欢迎来到生命科学院!



(../index.htm)

[学院首页](#)

[学院概况](#)

[师资队伍](#)

- 28、王玉庆, 牛颜冰, 秦雪梅, 野生柴胡资源调查, 山西农业大学学报(自然科学版), 2007, (01): 103-107
<http://www.sxau.edu.cn/> 2022年1月4日 星期二
- 29、牛颜冰, 郭失迷, 宋艳波, 雷万钧, 申林炎, RNA沉默-新型的植物病毒病害防治策略, 中国生态农业学报, 2005, (13): 2: 47-50
- 30、牛颜冰, 秦国新, 郭失迷, 宋艳波, 雷霄飞, RNA沉默的信号分子研究进展, 中国生物工程杂志, 2005, (2): 12-15
- 31、牛颜冰, 郭失迷, 申林炎, 雷霄飞, RNA沉默在防治植物基因功能丧失的研究, 生命科学, 2005, (6): 45-48
- 32、青玲, 牛颜冰, 烟草曲茎病毒Y128分离物及伴随卫星的分子鉴定, 微生物学通报, 2005, 32(5): 82-86
- 33、青玲, 牛颜冰, 刘映红, 李小珍, 玉米鼠耳病研究进展, 植物保护, 2005, 31(4): 14-18
- 34、张凯, 牛颜冰, 周雪平, 表达dsRNA的转基因烟草能阻止烟草花叶病毒的侵染, 农业生物技术学报, 2005, (02): 226-229
- 35、王玉庆, 牛颜冰, 秦雪梅, 柴胡种子处理技术分析, 山西农业大学学报(自然科学版), 2005, (03): 205-206
- 36、牛颜冰, 青玲, 周雪平, RNA沉默机制及其抗病毒应用, 中国生物工程杂志, 2004, (24)2: 76-79
- 37、牛颜冰, 李桂新, 抗病毒转基因植物释放的风险性研究进展, 浙江大学学报, 2004, (30)5: 471-476
- 38、牛颜冰, 于覃, 张凯, 崔小峰, 陶小荣, 周雪平, 瞬时表达黄瓜花叶病毒部分复制酶基因和番茄花叶病毒移动蛋白基因的dsRNA能阻止相关病毒的侵染, 农业生物技术学报, 2004, (12)4: 484-485
- 39、牛颜冰, 李桂新, 温瑞, 周雪平, 转病毒移动蛋白及复制酶基因烟草的共生和重组风险分析, 中国农业科学, 2003, (36)4: 393-397

主持的科研项目

- 1、国家自然科学基金面上项目, 31772130, 大豆花叶病毒侵染菊科药用植物白术的分子机制研究, 2018/01-2021/12, 在研, 主持
- 2、国家中药材产业技术体系项目, 长治综合试验站站长, 2017/06-2020/12, 在研, 主持
- 3、国家自然科学基金面上项目, 31540050, 利用siRNA深度测序技术研究山西省三种主要中药材的病毒种类、分布和基因组变异, 2016/01-2016/12, 已结题, 主持
- 4、国家自然科学基金面上项目, 20873999, RNA沉默介导的转基因番茄双抗黄瓜花叶病毒和烟草花叶病毒机制研究, 2006/01-2008/12, 已结题, 主持
- 5、中国博士后自然科学基金项目, 20070411112, 黄瓜花叶病毒不同致病株系的2b抑制子抑制RNA沉默的分子机制比较研究, 2007/04-2008/12, 已结题, 主持
- 6、公益性行业(农业)科研专项, 201303028, 山西省蔬菜主要病毒病原的分子鉴定及部分病原的RNAi防控技术, 2013/01-2017/12, 已结题, 主持
- 7、山西省重点研发计划重点项目, 201703D211001-046, 山西功能农业共性关键技术研究示范, 2018/01-2020/12, 在研, 主持
- 8、山西省农业技术推广示范行动项目, K271424901, 陵川县黄芩规范化种植与示范推广, 2014/11-2016/11, 已结题, 主持
- 9、山西省农业技术推广示范行动项目, SNJTGSEFXD201416, 闻喜县柴胡规范化种植与示范, 2014/01-2014/12, 已结题, 主持
- 10、山西省自然科学基金项目, 2012011032-5, 大豆花叶病毒侵染白术的病毒基因功能区的初步定位, 2012/01-2014/12, 已结题, 主持
- 11、山西省构建新型农业社会化服务体系试点工作项目, 2012SXNZ02-6, 中草药标准化种植技术示范, 2012/01-2014/12, 已结题, 主持
- 12、山西省农业技术推广示范行动项目, SNJTGSEFXD201205, 新绛县半夏规范化种植与示范, 2012/01-2013/12, 已结题, 主持
- 13、山西省科技攻关项目, 2006031098, 利用马铃薯X病毒(PVX)在番茄中高效表达可食药物人胸腺素 $\alpha 1$ (Ta1)研究, 2006/01-2008/12, 已结题, 主持

欢迎来到生命科学学院!

14、山西省自然科学基金项目, 20051071, 细菌表达的病原双链RNA抗相关植物病毒研究, 2005/01-2008/12, 已结题, 主持

学校主页(<http://www.sxau.edu.cn/>) 2022年1月4日 星期二



参加的科研项目

1、国家自然科学基金青年基金项目, 31601612, 外源HpaI介导半夏对TMV抗性的分子机制, 2017/01-2019/12, 在研, 第一参加人

([././index.htm](http://.../index.htm))

2、国家自然科学基金青年基金项目, 31700749, 基于微流控芯片的循环肿瘤细胞及肿瘤干细胞无鞘液流分选检测研究, 2018/01-2020/12, 在研, 培养参加人

[学院首页](#)

[学院概况](#)

[师资队伍](#)

[科研与学科](#)

[党建工作](#)

[团学工作](#)

[社会服务](#)

[检测中心](#)

[下载专区](#)

主要著作/教材

([././index.htm](http://.../index.htm))/([././xygk/xyjj.htm](http://.../xygk/xyjj.htm))/([szdw/bssds/html/xy.htm](http://.../szdw/bssds/html/xy.htm))/([././kyyxk/kytd/html/gz/dwgk.html/gz/ftw.htm/shfw/shfwxx.htm/zxj.htm/xzq.htm](http://.../kyyxk/kytd/html/gz/dwgk.html/gz/ftw.htm/shfw/shfwxx.htm/zxj.htm/xzq.htm))

参编于全国高等农林院校“十二五”规划教材《病毒学》、《基因工程》和《中药材组织培养》以及《转基因生物安全-基因工程》4部著作。

科研奖项

- 1、牛颜冰 (1/4), 具有地方农业特色的生物科学专业人才培养模式创新与实践, 山西省教学成果奖, 一等奖, 2018年;
- 2、牛颜冰 (1/10), 高效表达人胸腺素 $\alpha 1$ (T $\alpha 1$)番茄果实的研制, 经山西省科技厅鉴定为国际先进, 2013年;
- 3、牛颜冰 (1/6), RNA沉默介导的植物抗病毒基因工程研究, 山西省科学进步奖, 三等奖, 2008年;
- 4、牛颜冰 (1/6), RNA沉默介导的植物抗病毒基因工程研究, 山西省高等学校科学技术奖, 一等奖, 2007年;
- 5、牛颜冰 (1/5), 半夏与冬小麦间套作及半夏双覆盖栽培技术, 被山西省科技厅鉴定为国内领先, 2007年;
- 6、牛颜冰 (1/10), 山西省芮城县万亩GAP中药材基地建设, 获山西省农村技术承包二等奖, 2005年。