



PSAP-1984

# 安徽植物病理学会简讯

2018年第1期(总第45期)

安徽省植物病理学会主办

通讯地址: 合肥市长江西路130号安徽农业大学植物保护学院  
邮编: 230036 电话: 0551-65786322 信箱: ahszbxh@126.com

## 目 录

### • 学会工作 •

安徽省植物病理学会 2017 年学术年会在合肥召开.....	2
中共安徽省植物病理学会委员会成立.....	3
省植物病理学会召开六届 16 次常务理事会议讨论学会重要工作.....	3
安徽省植物病理学会 2017 年工作总结.....	4
安徽省植物病理学会 2018 年工作计划.....	5

### • 研究简报 •

Nitrate reductase required for sclerotial development and virulence formation in <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> .....	5
Genetic diversity among isolates of <i>Phytophthora sojae</i> in Anhui based on ISSR-PCR markers.....	6

### • 会议信息 •

中国植物病理学会第十一届全国会员代表大会暨 2018 年学术年会及第六届中美植物病理学学术 研讨会将在北京召开.....	7
第二粮仓品牌粮食建设和小麦抗病优质育种现场暨学术研讨会将在安徽涡阳县召开.....	7

### • 征稿启事 •

《安徽植物病理学会简讯》征稿启事.....	7
《安徽植物病理学会简讯》电子版网上阅读指南.....	8

## 学会工作

## 安徽省植物病理学会 2017 年学术年会在合肥隆重召开

2017年12月23~24日,安徽省植物病理学会2017年学术年会在安徽农业大学隆重举行。会议的主题是:“农作物病害绿色防控及农药减施技术及应用”。来自省农委植保总站、省农科院、省森林病虫检验防治局、省内部分市、县(区)植保站、高校和企业的代表共120多人参加了会议。

大会开幕式由学会副理事长张磊研究员主持,理事长高智谋教授致开幕词。安徽省科协田万龙部长、姚德祥副部长、省植保总站调研员曹明坤研究员、省昆虫学会理事长李桂亭教授、安徽农业大学植物保护党委书记檀根甲教授、院长操海群教授、省植物病理学会副理事长叶正和研究员出席开幕式并致辞。会议特邀教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者、农业微生物国家重点实验室主任、华中农业大学植物科技学院博士生导师姜道宏教授到会作了题为“油菜菌核病及其生物防治研究进展”的学术报告;省农科院植保所赵伟副研究员、安徽农业大学植保学院陈莉副教授、宿州市植保站马书芳高级农艺师等3名省内专家分别作了“大豆主要根茎部病害的发生及防控”、“小麦赤霉病流行与防控”、“无人机在农作物病害防治中的应用”的专题报告。专家报告图文并茂,深入浅出,既展示了相关研究前沿的最新成果,又提出了病害绿色防控及农药减施的实用对策及技术。会议期间,省植物病理学会在高智谋理事长主持下还召开了第六届理事会第五次理事会议,研究了学会功能性党组织建设、筹建监事会、学会换届及2018年工作计划等重大问题。



学会会员对本次学术年会表示出积极参与的热情与期待。与会代表了解到我省重大作物病害油菜菌核病、小麦赤霉病、大豆根腐病的危害现状和发生规律,学到了植物病害绿色防控和农药减量使用的关键技术和前沿知识。报告会期间,与会代表和专家一起就我省油菜菌核病、小麦赤霉病、大豆疫病等重大作物病害的绿色防控及农药减施对策及技术开展了交流讨论,气氛热烈,成效显著。

此次会议为期两天,由安徽省植物病理学会主办,得到安徽省科学技术协会、安徽农业大学植物保护学院、安徽省农科院植保所、作物所、安徽省植物保护总站、安徽省林业有害生物防治检疫局、江苏省农药研究所有限公司、安徽中山化工有限公司等单位和企业的大力支持。

本次年会的召开，促进了我省植物病理学工作者之间的学术交流，对我省植物病理学事业发展、重大农作物病害的绿色防控乃至美丽安徽建设都将起到重要的推动作用。

（学会秘书处）

## 中共安徽省植物病理学会委员会成立

按照省科协《关于印发“关于加强安徽省科技社团党的建设工作的实施意见”的通知》要求，经 2017 年 11 月 26 日安徽省植物病理学会六届 15 次在肥常务理事扩大会议研究决定成立学会党委，推荐理事长高智谋教授担任书记，常务理事袁艳研究员、戚仁德研究员、潘月敏副教授和理事张华建副教授任委员，上报省科协社团党委审批。2018 年 12 月 13 日，中共安徽省科技社团委员会发批文（《关于同意成立中共安徽省植物病理学会委员会的批复》（皖科社党[2017]48 号））同意成立中共安徽省植物病理学会委员会：高智谋同志任党委书记，袁艳、戚仁德、潘月敏、张华建同志任党委委员；学会党委主要负责学会党的建设工作。

（学会秘书处）

## 省植物病理学会召开六届 16 次常务理事会议讨论学会重要工作

2018 年 4 月 15 日，安徽省植物病理学会在合肥安徽农业大学召开了六届 16 次常务理事会议。会议由高智谋理事长主持，叶正和、张磊、花日茂副理事长及在肥常务理事参加会议。

高智谋理事长首先向会议传达了中共安徽省科技社团委员会文件《关于同意成立中共安徽省植物病理学会委员会的批复》（皖科社党[2017]48 号）、《关于省科协所属学会建立党组织情况的通报》（皖科社党[2018]12 号）及省科协 2018 年学会工作会议精神。高智谋指出，现在学会党组织已正式成立，学会今后要以党的十九大精神为指导，按照中共安徽省科技社团委员会文件要求，建立学会党组织工作台账，做好当的工作全程纪实，确保党的工作全覆盖，切实发挥学会党组织的政治核心作用。

会议审议了学会秘书处起草的第六届理事会工作报告（要点），高智谋理事长要求各理事单位尽力补充学会活动相关资料，进一步完善总结报告。会议同时审议了委托安徽大成会计师事务所完成的第六届理事会财务审计报告《关于对安徽省植物病理学会高智谋同志任职期间经济责任的审计报告》。

会议商定了第七届理事会规模及理事候选人及理会事领导机构（包括正、副理事长，秘书长，常务理事）候选人的分配及提名，交由学会六届六次理事会通过，再交第七次代表大会选举。为适应学会工作不断发展的新要求，根据安徽省科协相关会议的精神，第七届理事会涉及 40 个单位共 50 人组成，与上届相近；常务理事涉及 11 个单位共 17 人组成，比上届少 12 人。

会议通过了学会监事会建议名单（曹明坤、檀根甲、张磊、花日茂、黄长春），拟交学会六届六次理事会通过，再交第七次代表大会选举。

会议商定了换届大会的时间、地点、议程。会议决定 2018 年 6 月 22-23 日在合肥召开第七次会员代表大会，会议规模暂定为 100 人，出席会议人员包括第七次大会会员代表（第七届理事候选人为当然代表）、第六届理事会全体理事、本次大会特邀人员（含省科协学会部、省民政厅社会民间管

理局、挂靠单位、省植保学会、省昆虫学会等)。会议主要议程:听取并审议第六届理事会工作报告和财务报告;审议通过章程草案及修改说明、会员会费收取管理办法(审议稿)、换届选举方法;选举产生新一届理事会、理事会领导机构及监事会;邀请专家学者作专题报告等。

(学会秘书处)

## 安徽省植物病理学会 2017 年工作总结

### 一、学术活动

开展学术交流活动是学会的主要任务之一。根据学会的实际情况,本年度学会主要做了以下工作:

#### 1. 主办学术会议

2017 年 12 月 23~24 日,学会在合肥举办了 2017 年学术年会。会议邀请了教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者、农业微生物国家重点实验室主任、华中农业大学植物科技学院博士生导师姜道宏教授作了题为“油菜菌核病及其生物防治研究进展”的报告,详细介绍了国内外油菜菌核病研究进展,提出了油菜菌核病的控制对策及控制技术。另有省内专家赵伟副研究员、陈莉副教授、马书芳高级农艺师作了有关大豆根腐病、小麦赤霉病、无人机在植物病害防治中的应用的学术报告。参加会议代表有来自全省相关高校、科研院所、企业、市县植保部门 120 余人。会议代表与与会专家进行了互动交流,气氛热烈,效果显著。

#### 2. 组织会员参加区域性重大活动和国际学术研讨会

2017 年 8 月,学会理事长高智谋教授参加了在韩国济州召开的 2017 年亚洲植物病理学大会。

2017 年 8 月,学会高智谋理事长、叶正和副理事长、江彤理事等率会员 20 余人参加了在山东泰安举行的中国植物病理学 2017 年学术年会暨学术研讨会。

2017 年 11 月,檀根甲教授、丁克坚教授等参加了在湖南长沙召开的中国植物保护学会 2017 年学术年会。花日茂教授、张磊研究员、戚仁德研究员等先后参加了植物病理学相关领域学术活动。

通过参加上述会议,活跃了学会的学术气氛,加强了与国内外同行的交流和合作,促进了学科发展,同时扩大我省植物病理学科在国内外的影响。

### 二、科学普及与科技培训

2017 年学会有关理事、专家赴安徽省内就无公害蔬菜生产现状、水稻病害防治及农药减量使用等进行了考察。在上述有关单位,专家们分别举行了座谈会,进行现场技术指导,并发放防治技术、无公害蔬菜生产技术要点等明白纸。通过实际考察,发现问题,分析原因,拟定解决途径,为有关部门提出了合理化建议。

### 三、组织建设与日常工作

#### 1. 成立学会党委

2017 年 11 月 26 日,学会在合肥召开了安徽省植物病理学会在肥常务理事扩大会议,选举产生了学会党委;2018 年 12 月 13 日,中共安徽省科技社团委员会发批文同意成立中共安徽省植物病理学会委员会。

#### 2. 学会日常工作

(1) 完成了学会 2018 年年检工作; (2) 完成了中国科协综合统计年度报表工作。

(学会秘书处)

## 安徽省植物病理学会 2018 年工作计划

### 一、学术活动

1. 2018 年 6 月或 10 月, 结合学会换届或考察, 召开安徽省植物病理学会 2018 年学术年会。
2. 2018 年 8 月组织会员参加在北京召开的中国植物病理学会 2018 年年会暨学术研讨会。
3. 组织会员参加与植物病理学有关的国内外学术会议。

### 二、国内外科技交流与合作

拟在适当时候邀请国内知名专家作专题学术报告。

### 三、科学普及与科技培训

1. 通过《安徽省植物病理学会简讯》和微信群、QQ 群, 发布省植物病理学会通知和有关植物病理学知识、信息。
2. 结合各市县需要, 开展植物病害及其防治知识宣传培训。

### 四、科技咨询与科技服务

2018 年 10 月, 组织有关理事会员 (专家) 赴石台县开展植物病害生态防控考察, 针对生产问题开展研讨, 为当地生产提供咨询与科技服务。

### 五、科技出版

编辑发行《安徽植物病理学会简讯》4 期。

### 六、组织建设与日常工作

1. 继续做好学会换届筹备工作, 包括换届所需文件起草、审查、有关手续报批等。
2. 2018 年 6 月召开学会第七次会员代表大会, 完成学会理事会换届。
3. 继续做好会员登记工作。
4. 做好会员发展工作, 本年度拟在全省范围内发展会员 30-50 人。
5. 每季度召开 1 次常务理事会, 讨论学会重要事务。
6. 日常工作:
  - (1) 做好学会年检工作;
  - (2) 完成总会和省科协下达的各项工作;
  - (3) 做好科协综合统计年度报表工作。

(学会秘书处)

### 研究简报

## Nitrate reductase required for sclerotial development and virulence formation in *Sclerotinia sclerotiorum*

Yuemin Pan, Junjun Wei and Zhimou Gao\*

College of Plant Protection, Anhui Agricultural University, Hefei 230036, China

\*Corresponding author: Zhimou Gao; E-mail: gaozhimou@126.com

Nitrate reductase is a key enzyme in the process of nitrogen assimilation and is distributed in various organs and tissues of bacteria, fungi, and higher plants. In order to explore the function of this enzyme

during the vegetative growth and pathogenesis of *Sclerotinia sclerotiorum*, the nitrate reductase-encoding gene of *S. sclerotiorum* *SsNR* was cloned and the gene silencing technique was used to analyze the roles of *SsNR* in *S. sclerotiorum*. The results showed that the growth rate of *SsNR* mutant colonies slowed down, the number of sclerotia was significantly reduced, the infection cushion was deformed, and the oxalic acid-producing ability was weakened. Under the influence of chemical stress factors, the transformants were highly sensitive to Congo Red, sodium dodecyl sulfate, hydrogen peroxide, and sodium chloride. The diameters of the colonies were significantly inhibited, and the transformants were only insensitive to Sorbitol. The inoculation test on the detached leaves of rapeseed showed that the lesion areas of wild-type strain accounted for 12.43%~13.66% of the entire leaf area. The analysis of expression level of pathogenicity related genes showed that the expressions of *Ggt1*, *Sac1*, and *Smk3* genes were downregulated and the expressions of *Ubq* and *Cyp* genes were up-regulated. The above results indicated that *SsNR* played a critical role in the vegetative growth, sclerotia development, the formation of infection cushion, and pathogenesis of *S. sclerotiorum*.

## Genetic diversity among isolates of *Phytophthora sojae* in Anhui based on ISSR-PCR markers

Dong Liu, Ping Li, Jiulong Hu, Zhenyu Zhao, Weiyan Wang, and Zhimou Gao\*

College of Plant Protection, Anhui Agricultural University, Hefei 230036, China

\*Corresponding author: Zhimou Gao; E-mail: gaozhimou@126.com

To explore genetic differentiation and relationship of *Phytophthora sojae* in Anhui, the inter-simple sequence repeat (ISSR) technique was used to analyze the genetic diversity of *P. sojae*. Thirteen primers screened from 54 polymorphism primers were used for ISSR-PCR amplification from 62 samples. One hundred and sixty ISSR fragments were observed, including 129 polymorphism bands, and 80.6% were polymorphic. These suggested that abundant genetic diversity existed among *P. sojae* in Anhui. The genetic similarity coefficient among the 62 strains ranged from 0.72 to 0.96, with the mean of 0.85, indicating that there was a high level of genetic variation. UPGMA cluster analysis showed that the test strains were divided into six clusters, the clustering group was not related to geographical sources, and the clustering of strains of the same geographical source had nothing to do with the year of collection. AMOVA showed that 16.65% of the genetic variation was derived from the collection area, and 83.35% of the genetic variation was within populations. The genetic flow between different geographical sources was in the range 0.623 to 2.773, with the mean of 1.325, suggesting that gene communication was frequent. Genetic distance and genetic differentiation coefficient were not related to spatial distance.

**会议信息**

## 中国植物病理学会第十一届全国会员代表大会暨 2018 年学术年会及 第六届中美植物病理学学术研讨会将在北京召开

据中国植物病理学会通知, 为了加强学术交流, 促进我国植物病理学科的发展, 完成中国植物病理学会理事会换届, 由中国植物病理学会主办, 中国农业大学植物保护学院等单位承办的“中国植物病理学会第十一届全国会员代表大会暨 2018 年学术年会及第六届中美植物病理学学术研讨会”拟于 2018 年 8 月 24 日至 27 日在北京市召开, 欢迎学会代表及广大科技工作者和研究生踊跃参加。会议采用提前注册形式, 提前注册交费标准: 代表 850 元/人, 学生 650 元/人; 现场交费: 代表 1200 元/人, 学生 1000 元/人。本次会议提前交费截止日期为 2018 年 6 月 30 日 (详细通知请见“中国植物病理学会官网”)。

## 第二粮仓品牌粮食建设和小麦抗病优质育种现场暨学术研讨会 将在安徽涡阳县召开

为了促进第二粮仓品牌粮食建设和小麦抗病优质育种, 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心和安徽同丰种业公司拟于 2018 年 5 月 11-12 日在安徽涡阳县联合举行第二粮仓品牌粮食建设和小麦抗病优质育种现场暨学术研讨会, 欢迎有关人士参加 (5 月 11 日报到, 5 月 12 日开会。地址: 安徽省涡阳县金桂山庄大酒店; 联系电话: 0558-7577777)。

(学会秘书处)

**征稿启事**

## 《安徽植物病理学会简讯》征稿启事

《安徽植物病理学会简讯》是安徽省植物病理学会 (Phytopathological Society of Anhui Province, PSAP) 主办的内部通讯式刊物, 全年 2~4 期; 主要刊载有关本学会工作、会员动态、学术报告、会议消息、作物病害发生动态、实用新技术、科研简讯、论文摘要、国外科技动态等简报性文章, 旨在反映我省植物病理学教学科研、技术推广服务等方面的新进展、新成果, 以及当前国内外植物病理学研究动态趋势, 为大会会员和有关部门提供一些有用的信息资料, 加强学会和会员及其所在单位之间的联系。为了办好本刊, 使之真正起到“窗口”和“纽带”作用, 请各位会员积极撰写、提供稿件。来稿形式不定, 论文、简报、摘要都行; 内容不限, 研究进展、调查报告、试验研究均可。来稿请用 Word 编辑打印, 一般不接受手写稿。来稿文责自负, 一经刊用将酌付稿酬。欢迎省内外广大植病工作者赐稿!

来稿请发送至学会电子信箱: ahszbxh@126.com 或 ahzwbl@ahau.edu.cn。

## 《安徽植物病理学会简讯》电子版网上阅读指南

为了及时传播和交流信息，方便广大会员、读者阅读，《安徽植物病理学会简讯》电子版已实行网上发行。读者可利用百度引擎搜索“安徽省植物病理学会”即可点击阅读或下载《安徽植物病理学会简讯》；也可登录安徽农业大学网站（<http://www.ahau.edu.cn/chinese/>）植物保护学院网页，从“社会服务”进入“安徽省植物病理学会”阅读或下载。

（也可直接点击此链接 [http://ahauplant.ahau.edu.cn/new/news/?list\\_16.html](http://ahauplant.ahau.edu.cn/new/news/?list_16.html) 或 <http://ahauplant.ahau.edu.cn/NewsList.Asp?ClassId=91>）（旧版）。