

首 页	新闻焦点	媒体我校	电子校报	视频新闻	图片网站	农城之窗
学校首页	聚焦院处	人物风采	校园广播	专题新闻	专题链接	农城之光

## 上周排行

2018年庆祝老年节大会..	219
[陕西新闻联播]脱贫攻坚..	103
全国农林高校发展规划与学..	57
2018年乡村振兴与脱贫..	50
我校首个中欧政府间国家科..	0
【动医学院】法国尼斯大学..	0

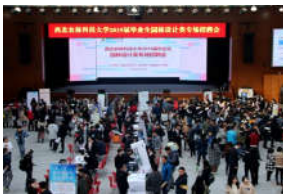
## 最近新闻

助力国家乡村振兴战略 加快世界...  
**【科研新进展】** (25) “肌肉生物...  
 园林设计专场招聘会提供岗位20...  
 强化劳动育人理念 促进学生全面发...  
 百余专家研讨乡村治理体制机制创新  
 中博农业科技发展有限公司向学校捐...

## 图片新闻



助力国家乡村振兴战略 加快世...



园林设计专场招聘会提供岗位2...



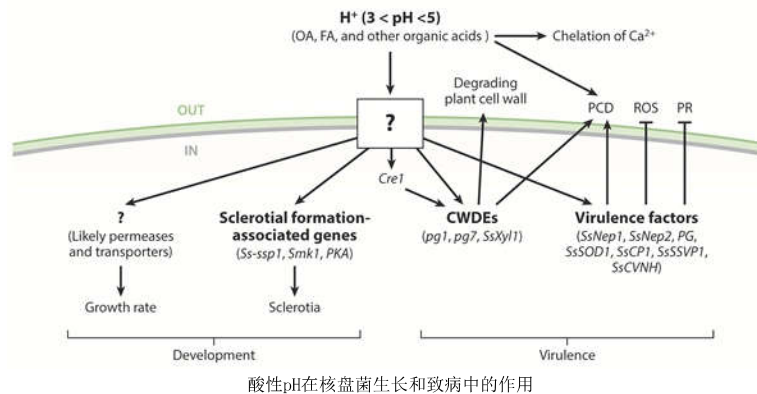
我校2位教授入选科技部创新人才...

**【科研新进展】 (19) 徐亮胜副教授在国际权威期刊发表文章提出核盘菌致病新理论**

来源: 植保学院 | 作者: 王宏 | 发布日期: 2018-09-18 | 阅读次数: 2075

近日, 植保学院徐亮胜副教授受邀在国际著名期刊、双一流期刊《植物病理学年评》(Annual Review of Phytopathology) 发表题为“Sclerotinia sclerotiorum: An evaluation of virulence theories”的综述论文。徐亮胜副教授为该论文第一作者, 美国华盛顿州立大学Weidong Chen教授为论文通讯作者, 华中农业大学李国庆教授、姜道宏教授为共同作者。该项研究工作先后得到了国家自然科学基金、西北农林科技大学人才专项资金的资助。

核盘菌 (*Sclerotinia sclerotiorum*) 是一种危害作物和蔬菜的世界性的重要的植物病原菌。核盘菌可以侵染400多种单子叶和双子叶植物, 其中包括油菜、大豆、花生、向日葵等许多重要的经济作物。深入研究核盘菌的致病分子机理将为该病害防治奠定坚实的理论基础。徐亮胜副教授近年来在核盘菌致病分子机理研究方面取得了重要进展, 受到国际同行的广泛关注, 《植物病理学年评》杂志编辑部特邀其撰写此篇综述文章。该文章回顾了核盘菌致病分子机理的研究过程, 将其划分为3个时代, 归纳了各个时代的主要的观点。其中, 自上世纪90年代, 国际上核盘菌致病分子机理的主流学说为“依赖草酸理论”(Oxalate-dependent theory), 即草酸是核盘菌致病过程中的关键决定因子。结合徐亮胜副教授的最新研究成果, 该论文创新性的提出了“依赖低pH理论”(pH-dependent theory), 即酸性pH为核盘菌的致病的关键决定因子而非草酸。该理论推翻了“依赖草酸理论”(Oxalate-dependent theory), 澄清了其病原菌分泌的草酸在致病过程中的作用是创造寄生侵染位点低pH环境, 而非致病的关键性决定因子, 从而合理的解释了研究过程中与“依赖草酸理论”相悖的科学现象, 为深入开展核盘菌致病分子机制奠定了理论基础。同时, 也提出了今后核盘菌致病分子机理研究的关键科学问题及重点方向。

文章链接: [https://www.annualreviews.org/doi/full/10.1146/annurev-phyto-080417-050052#\\_i27](https://www.annualreviews.org/doi/full/10.1146/annurev-phyto-080417-050052#_i27)

编辑: 王学锋 终审: 闫祖书

打印本页 关闭本页

返回首页 TOP

设为首页 | 加入收藏 | 关于我们 | 版权声明 | 网站导航 |

西北农林科技大学党委宣传部(新闻中心) - 版权所有 TEL:029-87082869 新闻E-MAIL:641974757@qq.com

陕ICP备05001586号

