

## Editorial Board of *Science & Technology Review*

**Advisors:** Han Qide, Zhou Guangzhao

**Chairman:** Bai Chunli

**Vice-chairmen:** Feng Changgen, Shen Aimin, Su Qing, Wang Wulin, Shi Yongchao

### Members:

Cai Ronggen	Chen Saijuan	Chen Yuntai	Chen Zheng	Deng Jiahao	Deng Yulin	Gao Fu	Gao Wei	Gong Ke
Guo Konghui	Guo Lei	Jin Hongguang	Jing Guoxun	Kang Jian	Li Bai-Lian	Li Hua	Li Jiachun	Li Jiayang
Li Lei	Liao Yuqun	Lü Zhi	Lü Jianren	Lu Xiaobo	Luo Yong	Pei Gang	Qin Dahe	Qu Dongyu
Rao Zihe	Ren Fuji	Ren Fujun	Shen Meiqing	Shen Zhiqiang	Song Weihong	Song Yonghua	Tang Jintian	Upur Halmurat
Wang Enge	Wang Feiyue	Wang Haibo	Wang Yu	Wang Zhonglin	Wang Zunlai	Wei Bingbo	Weng Duan	Wu Lixin
Wu Zhishen	Xiao Hong	Xie Heping	Xu Shaoxie	Xue Yongbiao	Yan Chunhua	Yan Jinyue	Yan Keping	Yan Luguang
Yang Wei	Yang Xiusheng	Yang Yuliang	Yao Tandong	Ye Xingguo	Ye Zhonghua	You Suning	Yu Qifeng	Yuan Yaxiang
Zhang Jun	Zhang Kaixun	Zhang Wei	Zhang Zhibin	Zheng Lei	Zhong Qunpeng	Zhu Maoyan		

·封面图片说明·

## 植物病害绿色防控大势所趋



植物病害是农业生产中突出的自然灾害之一,对全球农作物产量造成的损失达13%~20%。中国作为农业大国,通过使用农药每年可减少经济损失300亿元左右。其中,化学农药施用量占农药用量的80%以上,所造成的环境污染、农药残留等问题严重威胁着人类健康和生态环境。建设现代

农业科技城,开发高效、经济、安全的生物农药新产品,促进现代化农业发展,减少化学农药使用,可为农作物生产安全、农产品质量安全、农业生态安全提供坚实的保障。因此,环境友好型微生物农药的开发成为近年病害生物防治领域的一大热点,其在生产上的应用,已经产生了巨大的经济效益、社会效益和生态效益,目前已被很多国家列入重点科研规划。

目前围绕生防微生物资源的筛选、活性物质的分离纯化、田间应用以及活性产物合成菌株改良等方向,进行了深入研究,积累了大量的微生物及生防菌资源,获得了多株生防活性物质高效合成菌株,分离纯化得到多种具有较好生防活性物质,包括多种抗生素类物质,抗菌蛋白以及小分子物质,同时建立了不同微生物遗传转化体系,通过传统育种方法及分子生物学手段获得一系列高产、高效生防工程菌株。完成了一些列工程菌株的发酵工艺研究,并逐级放大到中试发酵水平,部分菌株及相关技术已经申报国家

专利,相关活性产物已经走向农药登记及产业化阶段。

针对当前生物农药开发应用的热点、难点,围绕绿色环保与可持续发展的生物农药开发理论与关键技术,绿色防控技术的研究现状及存在问题,生物防治技术的应用及产业化等问题,2013年9月16日,由北京市农林科学院植物保护环境保护研究所、科技日报社、首都生物农药科技创新服务联盟主办了主题为“生物农药及植物病害绿色防控”的《科技导报》学术沙龙。《科技导报》围绕该次学术沙龙研讨的相关内容,在2014年第12期出版“植物病害绿色防控”专题。“专题论文”刊登了5篇相关研究论文,力图促进生物防治学科发展,为加快高效、经济、安全的生物农药新产品开发与农业生态安全做出贡献。

本期封面图片为采用纳他霉素微胶囊悬浮剂防治番茄灰霉病的图片。大图为感染番茄灰霉病的植株,小图为施用纳他霉素微胶囊悬浮剂后的植株。本期封面由王静毅设计。  
(本刊记者 吴晓丽)