

# 生防促生微生物在我国农业微生物研究中的位置

赫荣乔

(《微生物学通报》编委会 北京 100101)

2012 年, 有关农业微生物领域的论文本刊发表了 20 篇, 其中生防促生微生物方面的工作就有 10 篇。就本刊数据而言, 体现了生防促生微生物的研究在相关领域的重要位置。刘晓云等<sup>[1]</sup>采用 BOX 分子标记技术筛选南苜蓿高效根瘤菌菌株; 谢宗华、王海华等, 王彦杰、左豫虎等, 陈波、杜秉海等分别筛选和鉴定了一株水稻纹枯菌拮抗细菌<sup>[2]</sup>, 一株表面活性剂产生菌<sup>[3]</sup>以及樱桃根际促生细菌<sup>[4]</sup>。周定中、张吉斌等开展了黑水虻肠道细菌抗菌筛选并鉴定了相关活性分子<sup>[5]</sup>; 殷幼平、王中康等分离鉴定了柑橘黄龙病隐症寄主九里香内生细菌<sup>[6]</sup>。刘静、纪开萍等研究了覆土层中细菌对暗褐网柄牛肝菌子实体生长的影响<sup>[7]</sup>; 王小慧、冉炜等观察了生防菌根系定殖竞争作用对西瓜枯萎病发病机理的作用<sup>[8]</sup>; 汪茜、胡春锦等研究了生防细菌 T132 对采后柑橘炭疽病的抑制效果<sup>[9]</sup>; 刘锦霞、杜文静等研究了蜡蚧轮枝菌和球孢白僵菌的共发酵<sup>[10]</sup>。

社会和经济的快速发展给我国的农业环境带来了前所未有的压力, 微生物生物防治和促进农作物生长机制的研究以及发展相关有效措施等, 正在成为环境保护和农业可持续性发展的重要方面之一。

**关键词:** 微生物生物防治, 促进生长, 环境修复, 农业微生物

## 参考文献

- [1] 刘晓云, 郭晓叶, 魏爽, 等. 应用 BOX 分子标记技术筛选南苜蓿高效根瘤菌菌株[J]. 微生物学通报, 2012, 39(2): 172-179.
- [2] 谢宗华, 高健, 王金字, 等. 一株水稻纹枯菌拮抗细菌的分离与鉴定[J]. 微生物学通报, 2012, 39(4): 477-485.
- [3] 王彦杰, 毕思宁, 左豫虎, 等. 一株表面活性剂产生菌的分离及抑菌活性[J]. 微生物学通报, 2012, 39(3): 353-360.
- [4] 陈波, 丁延芹, 马海林, 等. 樱桃根际促生细菌的筛选与鉴定[J]. 微生物学通报, 2012, 39(12): 1746-1754.
- [5] 周定中, 曹露, 王茂淋, 等. 黑水虻肠道细菌抗菌筛选及其活性物质分子鉴定[J]. 微生物学通报, 2012, 39(11): 1614-1621.
- [6] 殷幼平, 李佳, 林亚玉, 等. 柑橘黄龙病隐症寄主九里香内生细菌分离及功能鉴定[J]. 微生物学通报, 2012, 39(10): 1418-1427.
- [7] 刘静, 王文兵, 纪开萍, 等. 覆土层中细菌对暗褐网柄牛肝菌子实体生长的影响[J]. 微生物学通报, 2012, 39(11): 1622-1628.
- [8] 王小慧, 张国藩, 张鹏, 等. 生防菌根系定殖竞争作用对西瓜枯萎病发病机理的影响[J]. 微生物学通报, 2012, 39(11): 1603-1613.
- [9] 汪茜, 胡春锦, 柯仿钢, 等. 生防细菌 T132 的鉴定及其对采后柑橘炭疽病的抑制效果[J]. 微生物学通报, 2012, 39(9): 1260-1271.
- [10] 刘锦霞, 杜文静, 李晶, 等. 蜡蚧轮枝菌和球孢白僵菌的共发酵[J]. 微生物学通报, 2012, 39(1): 33-43.

## Biological control and growth-promoting microbes being paid attentions in agriculture microbiological research China

HE Rong-Qiao

(The Editorial Board of Microbiology China, Beijing 100101, China)

**Keywords:** Biological control, Growth-promoting, Environmental remediation, Agriculture microbe