

网站简介链接地址：<http://ppc.nwsuaf.edu.cn/show.php?id=1201>

## 一、基本信息

胡小平，男，植物病理学博士，教授，博士生导师，教育部新世纪优秀人才支持计划入选者。现任陕西省植物病理学会秘书长，中国植物病理学会、美国植物病理学会会员，中国微生物学会永久会员。



## 二、研究方向

植物病害综合治理、微生物资源。

## 三、开设课程

长期致力于植物病理学和应用微生物学的教学与科研工作，先后承担本科生的普通植物病理学、农业植物病理学、植物病害流行病学、试验设计与统计分析等课程教学，硕士研究生的植物病害流行病学、专业英语、植保系统工程，博士研究生的微生物生态学等课程。

目前已培养硕士研究生 6 名；在读硕士研究生 14 名，博士研究生 2 名。

## 四、学术成果（省级以上）

1994 年至今，一直致力于植物病害综合治理和应用微生物研究。主持教育部新世纪优秀人才支持计划、国家自然科学基金、留学回国人员启动基金、公益性行业专项等项目 15 项。参加欧盟科技合作项目 1 项。获省部级科研及教学成果 6 项。

近年来，先后在《植物病理学报》、《中国生态农业学报》、《农业生物技术学报》、《Plant Disease》、《Applied Microbiology and Biotechnology》、《Journal of Biotechnology》、《Archives of Microbiology》、《Journal of Bioscience and Bioengineering》、《Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry》、《Journal of

Polymer and The Environment》等刊物上发表论文 80 余篇；出版著作 3 部。

注重学科建设和教学研究，1997 年完成的“北方果树病害教学软件”获农业部教育司金穗奖，1999 年完成的“蔬菜病害 CAI”获陕西省多媒体及网络课件类三等奖，2001 年完成的“苹果病害教学演示系统”获陕西省多媒体及网络课件类一等奖，参与的普通植物病理学、植物病害流行病学、农业植物病理学、园艺植物病理学课程获得陕西省精品课程称号。

## 五、科研项目

- [1] 细菌摄取 PVA 大分子通道相关基因的克隆及其应用。教育部新世纪优秀人才项目。
- [2] 小麦条锈菌潜育越冬的分子流行病学研究。国家自然科学基金。
- [3] 菌根真菌促进黄土高原植被恢复和生态系统重建的作用机制—耐热性细菌的分离、鉴定及关键降解塑料基因克隆。国家自然科学基金。
- [4] 公益性行业科技项目。农业部。
- [5] 细菌摄取 PVA 大分子相关外膜蛋白的分离与鉴定。教育部留学回国启动基金。
- [6] 大丽轮枝菌微菌核生物学特性及其萌发时 cDNA 文库构建。陕西省自然科学基金。
- [7] 转基因专项。农业部。
- [8] 棉花黄萎病菌微菌核的形成条件。中央高校基本科研业务费专项。
- [9] 亚洲苹果、梨可持续生产：果树黑星病、白粉病生物学及综防技术研究(UK, Germany, China, India)。欧盟科技合作。

## 六、主要论文 (2006-)

- [1] Hu XP, Wang MX, Hu DF, Yang JR. First report of wilt on alfalfa in China caused by *Verticillium nigrescens*. *Plant Disease*, 2011, 95(12): 1591.
- [2] Xiaoping Hu, Uschara Thumarat, Xian Zhang, Ming Tang, Fusako Kawai. Diversity of polyester-degrading bacteria in compost and molecular analysis of a thermoactive esterase from *Thermobifida alba* AHK119. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2010, 87:771 - 779.
- [3] Baotong Wang, Xiaoping Hu\*, Qiang Li, Baojun Hao, Bo Zhang, Gaobao Li, and Zhensheng Kang. Development of Race-Specific SCAR Markers for Detection of Chinese Races CYR32 and CYR33 of *Puccinia striiformis* f. sp. *Tritici*. *Plant Disease*, 2010, 94(2): 221-228 (Corresponding author).
- [4] Wang B, Hu X, Li Q, Li Q, Kang K. First report of new strains of *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* pathogenic to Zhong 4 (*Trititrigia*) in China. *Phytopathology*, 2010, 100: S133.
- [5] Kawai Fusako, Hu Xiaoping. Biochemistry of microbial polyvinyl alcohol degradation. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2009, 84: 227-237. (Review)
- [6] Uschara Thumarat, Xiaoping Hu, Ryota Nakamura, Hideyuki Suzuki, Hitomi Ohara, Fusako Kawai. Characterization of thermostable polyester-degrading enzyme from *Thermobifida alba* AHK119. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. 2009, 108: 94.

- [7] Xiaoping Hu, Satoshi Osaki, Miki Hayashi, Mureo Kaku, Susumu Katuen, Hiroshi Kobayashi and Fusako Kawai. Degradation of a terephthalate-containing polyester by thermophilic actinomycetes and *Bacillus* species derived from composts. *Journal of Polymer and The Environment*, 2008, 16, 103-108.
- [8] Xiaoping HU, Xin Liu, Akio TANI, Kazuhide KIMBARA and Fusako KAWAI. Proposed oxidative metabolic pathway for polypropylene glycol in *Sphingobium* sp. strain PW-1. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, 2008, 72(4): 1115-1118.
- [9] Rie Mamoto, Xiaoping Hu, Hiroko Chiue, Yoshio Fujioka, Fusako Kawai. Cloning and expression of the soluble cytochrome *c* and its role in polyvinyl alcohol (PVA) degradation by PVA-utilizing *Sphingopyxis* sp. strain 113P3. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 2008, 105(2): 147-151.
- [10] Xiaoping Hu, Rie Mamoto, Yoshio Fujioka, Akio tani, Kazuhide Kimbara, Fusako Kawai. The pva operon is located on the megaplasmid of *Sphingopyxis* sp. strain 113P3 and is constitutively expressed, although expression is enhanced by PVA. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2008, 78(4): 685-693.
- [11] Xiaoping Hu, Rie Mamoto, Fusako Kawai. Polyvinyl alcohol degradation by *Sphingopyxis* sp. strain 113P3. *Journal of Biotechnology*, 2008, 136: 308.
- [12] Xiaoping Hu, Miki Hayashi, Mureo Kaku, Susumu Katsuen,

Hiroshi Kobayashi and Fusako Kawai. Degradation of a terephthalate-containing polyester by thermophilic actinomycetes and *Bacillus* species derived from composts, P156.

[13] Xiaoping Hu, Rie Mamoto, Yumi Shimomura, Kazuhide Kimbara, Fusako Kawai. Cell surface structure enhancing uptake of polyvinyl alcohol (PVA) is induced by PVA in the PVA-utilizing *Sphingopyxis* sp. strain 113P3. *Archives of Microbiology*, 2007, 188(3):235-241.

[14] Xiaoping Hu, Akira Fukutani, Kazuhide Kimbara and Fusako Kawai. Isolation of bacteria able to grow on both polyethylene glycol (PEG) and polypropylene glycol (PPG) and their PEG / PPG dehydrogenases. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2007, 73(6): 1407-1413.

[15] 白应文, 胡东芳, 胡小平\*, 赵俊兴, 朱荷琴, 杨家荣. 大丽轮枝孢微菌核的形成条件. *菌物学报*, 2011, 30(5): 695-701. (通讯作者)

[16] 胡小平, 张吉光, 陈婧, 周书涛, 杨家荣, 康振生. 新疆野苹果和秦冠的抗黑星病特性. *植物病理学报*, 2010, 40(6): 609-614.

[17] 陈婧, 白应文, 杨继娟, 陈卫民, 张莉, 胡小平\*. 苜蓿黄萎病菌中国菌株生物学特性研究. *草地学报*, 2010, 18(2): 274-279. (通讯作者)

[18] 胡小平, 董艳玲, 苟建军, 杨家荣. 苹果黑星病菌遗传多样性的 SSR 分析. *植物病理学报*, 2008, 38(3): 329-332.

[19] 胡小平, 杨家荣, 田雪亮, 杨之为. 渭北旱塬苹果黑星的初侵染来源. *植物病理学报*, 2008. 38 (1): 83-87.

- [20] 胡小平, 梁振宇, 杨家荣, 杨之为. 我国主要苹果种质抗黑星病评价. 中国生态农业学报, 2008, 16(5): 1192-1196.
- [21] 胡小平, 杨家荣, 田雪亮, 杨之为. 渭北旱塬苹果黑星病流行因子分析, 中国生态农业学报, 2007, 15 (2): 118-121
- [22] 胡小平, 商文静, 蔡文启, 韩青梅, 康振生. 芪合酶基因转化小白菜. 农业生物技术学报, 2006, 14(2): 231-234
- [23] 胡小平, 王长发. SAS 基础及统计实例教程. 西安: 西安地图出版社, 2001.
- [24] 马占鸿主编, 胡小平参编. 植病流行病学. 北京: 科学出版社, 2010.
- [25] 胡小平, 杨家荣, 徐向明. 中国苹果黑星病. 北京: 中国农业出版社, 2011.

## 七、联系方式

通讯地址: 陕西杨凌西农路 22 号 西北农林科技大学植保学院

邮编: 712100

联系电话: 029-87091095 (办)

E-mail: xphu@nwsuaf.edu.cn