

# 华中农业大学资源与环境学院博士生导师黄巧云教授

[作者] 华中农业大学资源与环境学院

[单位] 华中农业大学资源与环境学院

[摘要] 黄巧云,教授,博士生导师。研究领域:土壤与环境生物化学。主持国家自然科学基金“土壤活性颗粒表面酶和 DNA 的吸附和固定机理研究”、高等学校博士学科点基金“细菌耐镉基因的克隆及其功能分析”、湖北省自然科学基金“外源环境污染物对土壤酶活性和稳定性的影响”等多项。发表学术论文百余篇,并且多次参加国际性学术会议。

[关键词] 教授,博士生导师,土壤与环境生物化学

黄巧云:男,博士,教授,博士生导师。1964年1月出生于湖北省黄梅县。学士学位:1984年6月,华中农业大学,土壤农化 硕士学位:1987年7月,华中农业大学,土壤化学 博士学位:1992年7月,华中农业大学,土壤环境化学。研究领域:土壤与环境生物化学。

## 学术经历

1987.8—1989.7 天津市农业科学院 助理研究员

1992.9—华中农业大学资源环境系 讲师、副教授、教授

1993.8—1994.8 加拿大曼尼托巴大学 (University of Manitoba) 土壤系 合作研究

1997.10—1998.2 意大利那不勒斯大学 (University of Naples) 农业化学系 访问教授

1998.10—2000.9 日本山口大学 (Yamaguchi University) 农学部 博士后研究。

## 社会兼职

国际土壤学联合会会员,日本土壤肥料学会会员

湖北省土壤肥料学会常务理事,湖北省青年科技工作者协会副会长

《Journal of Environmental Quality》、《Chemical Journal on the Internet》、《环境科学学报》审稿人

General Chairman of ISMOM2004

## 教学工作

主讲课程:高级土壤学(博士生),专业英语(本科生)

## 指导研究生

硕士:姜明华(1994—1996) 吴剑媚(1996—1998) 郭学军(1999—2001) 徐磊辉(2001—2003) 谢朝阳(2001—2004) 魏凌云(2001—2004) 张学文[2002—2005] 蔡鹏[2002—2005] 刘震[2002—2005]

博士：赵振华（1997—2002）黄敏[2002—2005]

## 主持的科研课题

1. 2003—2005 土壤活性颗粒表面酶和 DNA 的吸附和固定机理研究，国家自然科学基金（40271064）。
2. 2003—2005 细菌耐镉基因的克隆及其功能分析，高等学校博士学科点基金。
3. 2002—2004 土壤胶体、矿物表面生物活性分子的固定机制，教育部优秀青年教师资助计划。
4. 2001—2003 细菌影响下的土壤胶体矿物表面重金属的转化与有效性，国家自然科学基金，（20077010）
5. 1997—1999 外源环境污染物质对土壤酶活性和稳定性的影响，湖北省自然科学基金（97J055）
6. 1996—1999 铁、铝、锰、硅氧化物对酶的吸附和活性的影响，国家自然科学基金（49601011）
7. 1995—1997 Interactions of Enzymes with Oxides and Oxides—humus Complexes, International Foundation for Science (IFS)(C/2527—1)
8. 1994—1995 粘粒矿物对土壤酶的吸附、活性和稳定性的影响，国家教委留学回国人员基金
9. 1990—1992 酸性土壤及有关环境中铝离子的形态及其毒性，中国科学院南京土壤研究所土壤圈物质循环开放实验室基金

## 代表性论著

1. Huang Qi aoyun , Z. Zhao and X. Li 2002 Effects of several low—molecular—weight organic and inorganic ligands on the adsorption of acid phosphatase on soil colloids and minerals , Chemosphere ( In Press )( SCI )
2. Huang Qi aoyun , Chen Wenli , Guo Xuejun 2002 Chemical Fractionation of Cu , Zn and Cd in Two Chinese Soils as influenced by Rhizobia. Soil Science and Plant Analysis , ( Submitted )( SCI )
3. Huang , Qi aoyun , W. Chen , L. Gianfreda and A. Violante 2002 Adsorption of acid phosphates on minerals and soil colloids in presence of citrate and phosphate. Pedosphere , 12 ( 4 )
4. Huang , Qi aoyun and H. Shindo 2000 Effects of copper on the activity and kinetics of free and immobilized acid phosphatase. Soil Biology and Biochemistry 32 ( 13 ): 1885—1892. ( SCI )
5. Huang , Qi aoyun and H. Shindo 2000 Inhibition of free and immobilized acid phosphatase by Zn. Soil Science 165 ( 10 ): 793—802. ( SCI )
6. Huang , Qi aoyun ; J. Wu ; W. Chen and X. Li 2000 Adsorption of cadmium on soil colloids and minerals in presence of rhizobia. Pedosphere 10 ( 4 ): 299—307
7. Huang , Qi aoyun and H. Shindo 2001 Comparison of the influence of Cu , Zn and Cd on free and immobilized acid phosphatase. Soil Science and Plant Nutrition , 47 ( 4 ): 758—762. ( SCI )
8. Onaga , T. ; Qi aoyun Huang ; D. Watanabe and H. Shindo 2002 Adsorption , activity

- and stability of acid phosphatase as influenced by selected inorganic soil components. *Soil Science and Plant Nutrition*, 48 (6) (SCI)
9. Huang, Qiayun; M. Jiang and X. Li 1998 Effects of iron and aluminum oxides and kaolinite on the adsorption and activity of invertase. *Pedosphere* 8 (3): 251—260
10. Huang Qiayun; M. Jiang and X. Li 1998 Effects of variable-charge soil minerals on the adsorption, activity and kinetics of urease. In *Soil, Human and Environment Interactions* (eds. Zhihong Cao et al.), China Science & Technology Press, Beijing. pp. 392—400
11. Huang Qiayun; M. Jiang and X. Li 1999 Adsorption and properties of urease immobilized on several iron, aluminum oxides and kaolinite. In *Effect of Mineral—Organic—Microorganism Interactions on Soil and Freshwater Environments*. (eds. J. Berthelin; P. M. Huang; J. —M. Bollag and F. Andreux), pp. 167—174, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York. (ISTP)
12. Huang, Qiayun; M. Jiang; Z. Yang and X. Li 1997 Influence of several soil colloids in central—south China on the adsorption, activity, kinetics and stability of urease enzyme. *J. Wuhan Univ. Tech.*, 12 (1—2): 25—32. (EI)
13. Huang, Qiayun; H. Shindo and T. B. Goh 1995 Adsorption, activities and kinetics of acid phosphatase as influenced by montmorillonite with different interlayer materials. *Soil Science* 159 (4): 271—278. (SCI)
14. Huang, Qiayun; X. Li and F. Xu 1993 The Status of active and potential aluminum in acid soils and their toxicity to wheat. *Pedosphere*, pp. 230—237, Nanjing University Press, Nanjing
15. 黄巧云 2002 土壤酶活性测定,《土壤微生物研究法》(吴金水主编),科学出版社
16. 陈文莉 黄巧云 郭学军 2002 根瘤菌对红壤和褐土中重金属形态的影响,应用生态学报(待刊)
17. 黄巧云(编委) 2000 《土壤学》(黄昌勇主编), 311pp. 中国农业出版社,北京
18. 郭学军 黄巧云 陈雯莉 2001 微生物对土壤环境中重金属活性的影响 《应用与环境生物学报》, 8 (1): 105—110
19. 黄巧云 2001 根际土壤的化学、土壤的氧化还原化学《土壤化学》(李学垣主编) 高等教育出版社, pp. 316—371
20. 赵振华 黄巧云 李学垣 2002 低分子有机酸对土壤胶体矿物吸附磷酸酶的影响. I 醋酸的影响 《土壤学报》(In press)
21. 赵振华 黄巧云 陈雯莉 李学垣 2002 几种低分子量有机酸、磷酸对土壤胶体和矿物吸附酸性磷酸酶的影响, 中国农业科学, (印刷中)
22. 赵振华 黄巧云 李学垣 2002 磷酸对土壤胶体矿物吸附酸性磷酸酶的影响. 《土壤学报》(In press)
23. 黄巧云主编 1997 迈向 21 世纪的土壤与植物营养科学, 576pp. 中国农业出版社,北京
24. 秦天才 吴玉书 黄巧云 胡红青 1997 镉、铅单一和复合污染对小白菜抗坏血酸含量的影响, 生态学杂志, 16 (3): 31—3
25. 黄巧云 李学垣 徐凤琳 1995 硅对酸性土壤铝毒的缓解作用, 环境科学, 16 (6): 11—13
26. 黄巧云 李学垣 1995 粘粒矿物、有机质对酶活性的影响, 土壤学进展, 23 (4): 12—18
27. 胡红青 黄巧云 李学垣 1995 磷矿粉缓解酸性土壤铝毒的研究, 中国农业科学, 28 (2):

51—57

28. 黄巧云 李学垣 徐凤琳 1994 铝对小麦幼苗生长和某些生理性质的影响, 植物生理学通讯, 30 (2): 97—100

29. 徐凤琳 黄巧云 李学垣 1991 中南地区地带性土壤中的 1.4nm 矿物与胶体表面性质, 土壤学报, 28 (2): 146—154

## 参加的国际会议

1. 2002. 8. 13—21 The 17th World Congress of Soil Science, Bangkok, Thailand (Oral presentation)

2. 2001. 9. 11—15 The 15 International Symposium on Environmental Biogeochemistry, Wroclaw, Poland (Oral presentation)

3. 2000. 5. 22—26 The 3rd International Symposium on Soil Mineral—Organic Matter—Microorganism Interactions and Ecosystem Health, Naples, Italy

4. 1999. 7. 12—16 International Symposium on Enzymes in the Environment: Activity, Ecology and Application, Granada, Spain (Oral presentation)

5. 1993. 5. 10—16 The 2nd Workshop on Material Cycling in Pedosphere, Nanjing, China

6. 1994. 8. 13—18 The 31th Annual Meeting of Clay Mineral Society, Saskatoon, Saskatchewan, Canada (Oral presentation)

7. 1996. 9. 3—6 The 2nd International Symposium on Mineral—Organic—Microorganism Interactions, Nancy, France (Oral presentation)

8. 1997. 5. 4—11 International Symposium on Soil, Human and Environment Interactions, Nanjing, China (Oral presentation)

9. 1998. 8. 20—26 The 16th World Congress of Soil Science, Montpellier, France

<http://zyhj.hzau.edu.cn/sizi/newsizi/hgy.htm>