



苏德纯



姓名：苏德纯

电话：010-62733497

电子信箱：dcsu@cau.edu.cn

个人情况

中国农业大学资源与环境学院环境科学与工程系教授。中国土壤学会土壤环境专业委员会委员，中国环境科学学会重金属污染防治专业委员会委员，中国植物营养与肥料学会农化测试专业委员会委员。

研究方向：重金属污染土壤的修复利用，土壤重金属污染治理与食品安全，污泥无害化处理与资源化利用。

通讯地址：100193，北京海淀区圆明园西路2号，中国农业大学资源与环境学院。

教育及工作经历

- 1980-1984 北京农业大学土壤农业化学系本科
- 1986-1989 北京农业大学土壤农业化学系在职研究生
- 1984-1995 北京农业大学土壤农业化学系助教、讲师
- 1996-2003 中国农业大学资源与环境学院副教授
- 2003-现在 中国农业大学资源与环境学院教授

合作、交流与进修

- 1995.2-1995.12 香港浸会大学生物系，研究访问学者
- 1997.1-1997.6 香港浸会大学生物系，研究访问学者
- 1999.6-1999.9 香港浸会大学生物系，研究访问学者
- 2000.9-2001.1 香港浸会大学生物系，研究访问学者
- 2002.7-2002.8 香港浸会大学生物系，研究访问学者
- 2005.2-2005.4 香港浸会大学生物系，研究访问学者

主要科研项目

- 2013-2016，国家自然科学基金项目“畜禽粪便有机肥中重金属在农田土壤中的形态归趋及生物有效性演变机理”。主持人。
- 2009-2013，公益性行业（农业）科研专项“农产品产地重金属污染源头控制技术与示范”。课题主持人。
- 2010-2012，国家自然科学基金项目“秸秆还田对农田土壤中重金属镉生物有效性影响的界面过程与机制”。主持人。

- 4.2009-2011, 北京市科技计划课题“污泥生态修复利用中重金属及氮磷污染控制研究”。主持人。
- 5.2006-2010, “十一五”国家科技支撑计划项目“污染农田治理关键技术研究”。子课题主持人。
- 6.2008-2010, “十一五”国家科技支撑计划专题“我国不同区域土壤农田养分评价指标体系研究”。专题主持人。
- 7.2007-2010, 科技部863重点项目子课题“铜-镉污染土壤联合修复的成套技术与示范”。主要参加人。
- 8.2003-2008, 国家“973”项目“重金属在土壤—植物系统中迁移、转化和积累规律及农产品安全”。子课题主持人。
- 9.2005-2005, 国家自然科学基金项目“通过作物种间互作降低农产品中镉含量机理研究”。主持人。
- 10.2003-2006, 北京市重大科技项目专题“官厅水库污染底泥的无害化处理和资源化利用技术体系研究与示范”。主持人。
- 11.2003-2005, 国家自然科学基金项目“超积累吸收镉油菜基因型修复镉污染土壤机理研究”。主持人。
- 12.1998-2002, 香港政府大学研究资助局(RGC)项目“碱性生物固体物及超积累植物修复Pb、Cd污染土壤机理研究”。本方主持人。
- 13.1995-1999, 香港Croucher基金项目“污泥的粉煤灰钝化及资源化利用”。主要参加人。
- 14.1997-1999, 国家自然科学基金项目“磷—金属—腐植酸三元复合体在植物磷营养中的作用”研究。主要参加人。
- 15.1996-2000, 国家95攻关项目“不同农业生态经济区施肥技术研究”。主要参加人。
- 16.1996-1998, 国家自然科学基金项目“石灰性土壤磷空间分布特征与其潜在生物有效性”。主持人。

教学课程

- 1.“土壤与环境质量”。 硕士研究生课, 2006—现在。
- 2.“环境生物学”。 本科生必修课, 2009—现在。
- 3.“植物营养诊断”。 硕士研究生选修课, 2000—2010。
- 4.“应用环境生物学”。 本科生选修课, 2003—2009。
- 5.“土壤肥料学”。 本科生必修课, 2002—2003。
- 6.“农业资源与环境概论”。 本科生必修课, 2001—2002。
- 7.“土壤、植物与环境分析”。 本科生必修课, 2001。
- 8.“农田施肥原理”。 本科生必修课, 1999—2000。
- 9.“植物营养及农化分析”。 本科生必修课, 1995—2000。
- 10.“土化分析研究法”。 硕士研究生选修课, 1997—1998。
- 11.“植物营养学”。 本科生必修课, 1991—1995。
- 12.“土壤农化分析”。 本科生必修课, 1990—1995。

近年发表的主要代表性论文 (* 为通讯作者)

- 1、 Su*, D.C., J.W.C.Wong. 2012. Chemical forms and bioavailability of Cu, Zn, Ni and Cd in flyash and calcium oxide stabilized sewage sludge. *Advanced Materials Research*, 573-574:560-567.
- 2、 Wu F.L., Lin D.Y., Su* D.C. 2011. The effect of planting oilseed rape and compost application on heavy metal forms in soil and Cd and Pb uptake in rice. *Agricultural Sciences in China*. 10(2): 267-274.
- 3、 Su*, D.C., Jiao,W.P., Zhou ,M. and Chen, X. 2010. Can Cadmium uptake by Chinese cabbage be reduced after growing Cd-accumulating rapeseed? *Pedosphere*. 20(1):90-95.
- 4、 Su*, D.C., J.P. Xing, W.P. Jiao and J.W.C.Wong. 2009. Cadmium uptake and speciation change in the rhizosphere of cadmium accumulator and non-accumulator oilseed rape varieties. *Journal of Environmental Science*. 21:1125-1128.
- 5、 Su*, D.C., X.X. Lu and J.W.C.Wong. 2008. Could co-cropping or successive cropping with Cd accumulator oilseed rape reduce Cd uptake of sensitive Chinese cabbage?. *Practice periodical of hazardous, toxic, and radioactive waste management*, 12:224-228.
- 6、 Ru, S.H., J.P. Xing and D.C. Su*. 2006. Rhizosphere Cadmium speciation and mechanisms of Cadmium tolerance in different oilseed rape species. *Journal of Plant Nutrition*.29:921-932.
- 7、 Wang, J.Q. and D.C. Su*. 2005. Distribution of cadmium in oilseed rape and Indian mustard grown on cadmium contaminated soil. *Journal of Environmental Science*.17:572-575.

- 8、 Su, D.C. and J.W.C.Wong. 2004. Selection of mustard oilseed rape (*Brassica juncea* L.) for phytoremediation of cadmium contaminated soil. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 72:991-998.
- 9、 Ru,S.H., J.Q. Wang and D.C.Su*. 2004. Characteristics of Cd uptake and accumulation in two accumulator oilseed rape species. *Journal of Environmental Science.* 16:594-598.
- 10、 Su, D.C., J.W.C.Wong and H. Jagadeesan. 2004. Implications of rhizospheric heavy metals and nutrients for the growth of alfalfa in sludge amended soil. *Chemosphere.* 56:957-965.
- 11、 Su, D.C. and J.W.C.Wong. 2003. Chemical speciation and phytoavailability of Zn, Cu, Ni and Cd in soil amended with fly ash- stabilized sewage sludge. *Environment International.* 29:895-900.
- 12、 Su, D.C. and J.W.C.Wong. 2002. The growth of corn seedling in alkaline coal fly ash stabilized sewage sludge. *Water Air and Soil Pollution.* 133:1-13.
- 13、 Su*, D.C. , F.H. Yang and F.S. Zhang 2002. Profile characteristics and potential environmental effect of accumulated P in soils from vegetable fields in Beijing. *Pedosphere.* 12(2):179-184.
- 14、 Wong, J.W.C., K.M. Lai, D.C. Su and M. Fang. 2001. Availability of heavy metals for *Brassica chinensis* grown in an acidic loamy soil amended with a domestic and an industrial sludge. *Water, Air and Soil Pollut.* 128:339-353.
- 15、 Wong, J.W.C., K. Li, D.C. Su and M. Fang. 2001. Toxicity evaluation of sewage sludge in Hong Kong. *Environment International.* 27:373-380.
- 16、 Wong, J.W.C., K.M. Lai, D.C. Su, M. Fang and L.X. Zhou. 2001. Effect of applying Hong Kong biosolids and lime on nutrient availability and plant growth in an acid loamy soil. *Environmental Technology.* 22:1487-1495.
- 17、 Wong, J.W.C. and D.C. Su. 1997. The growth of *Agropyron elongatum* in an artificial soil mix from coal fly ash and sewage sludge. *Bioresource Technology,* 59(1):57-62.
- 18、 Wong, J.W.C. and D.C. Su. 1997. Reutilization of coal fly-ash and sewage sludge as an artificial soil-mix: Effects of preincubation on soil physico-chemical properties. *Bioresource Technology,* 59(2-3):97-102.
- 19、 Jiang, R.F., C.G. Yang, D.C. Su and J.W.C. Wong. 1999. Coal fly ash and lime stabilized biosolids as an ameliorant for born deficient acidic soils. *Environmental Technology.* 20:645-659.
- 20、 Wong, J.W.C., R.F.Jiang and D.C.Su. 1998. The accumulation of boron in *Agropyron elongatum* grown in coal fly ash and sewage sludge mixture. *Water Air and Soil Pollution.* 106:137-147.
- 21、 Wong, J.W.C., R.F. Jiang, and D.C. Su. 1996. Boron availability in ash-sludge mixture and its uptake by corn seedlings (*Zea Mays* L). *Soil Science,* 161(3):182-187.
- 22、 苏德纯*, 张福锁, J.W.C. Wong. 1997. 粉煤灰钝化污泥对土壤理化性质及玉米重金属累积的影响. *中国环境科学.* 17 (4) : 321—325.
- 23、 苏德纯*, 张福锁, 黄焕忠. 1997. 粉煤灰钝化污泥人工土壤上高麦草生长发育及营养状况研究. *应用与环境生物学报.* 3 (3) : 230—235.
- 24、 苏德纯*, 黄焕忠. 2002. 油菜作为超积累植物修复镉污染土壤的潜力研究. *中国环境科学.* 22 (1) : 48-51.
- 25、 苏德纯*, 黄焕忠, 张福锁. 2002. 印度芥菜对土壤中难溶态镉的吸收及活化研究. *中国环境科学.* 22 (4) : 342-345.
- 26、 王激清, 茹淑华, 苏德纯*. 2004. 氮肥形态和螯合剂对印度芥菜和高积累镉油菜吸收镉的影响. *农业环境科学学报.* 23 (4) : 625-629.
- 27、 王激清, 茹淑华, 苏德纯*. 2004. 印度芥菜和油菜互作对各自吸收土壤中难溶态镉的影响. *环境科学学报.* 24 (5) : 890-894.
- 28、 茹淑华, 苏德纯*, 王激清, 邢建平. 2005. 积累Cd油菜吸收Cd潜力及其根分泌物对土壤Cd的活化. *农业环境科学学报.* 24 (1) : 17-21.
- 29、 茹淑华、苏德纯*. 2006. 土壤镉污染特征及镉污染土壤的植物修复. *中国生态农业学报.* 14 (4) : 29-33.
- 30、 苏德纯*, 胡玉峰, 宋崇涓, 吴飞龙, 刘培斌. 2007. 官厅水库疏浚底泥特征和土地利用研究. *环境科学,* 28 (6) : 1319-1323
- 31、 向丹, 焦卫平, 苏德纯*. 2009. 不同吸镉能力油菜各器官积累镉差异. *中国油料作物学报,* 31 (1) : 29-33.
- 32、 吴飞龙, 苏德纯*. 2009. 油菜连作及施用堆肥对土壤镉赋存形态和生物有效性的影响. *农业环境科学学报,* 28 (4) : 658-662.
- 33、 贾乐, 朱俊艳, 苏德纯*. 2010. 秸秆还田对镉污染农田土壤中镉生物有效性的影响. *农业环境科学学报,* 29 (10) : 1992-1998.

- 34、孟令阳, 辛术贞, 苏德纯*. 2011. 不同惰性有机碳物料对土壤镉赋存形态和生物有效性的影响. 农业环境科学学报, 30 (8) : 1531-1538.
- 35、辛术贞, 李花粉, 苏德纯*. 2011. 我国污灌污水中重金属含量特征及年代变化规律. 农业环境科学学报, 30 (11) : 2271-2278.
- 36、张晶, 苏德纯*. 2012. 秸秆炭化后还田对不同镉污染农田土壤中镉生物有效性和赋存形态的影响. 农业环境科学学报, 31 (10) : 1927-1932.
- 37、张晶, 于玲玲, 辛术贞, 苏德纯. 2013. 根茬连续还田对镉污染农田土壤中镉赋存形态和生物有效性的影响. 环境科学, 34 (2) : 685-691.
- 38、张丽丽, 李花粉, 苏德纯*. 2013. 我国城市污水处理厂污泥中重金属分布特征及年代变化规律. 环境科学研究, 26 (3) : 313-319.
- 39、朱俊艳, 于玲玲, 黄青青, 江荣风, 李花粉, 苏德纯. 2013. 油菜-海州香薷轮作修复铜镉复合污染土壤: 大田试验. 农业环境科学学报, 32 (6) : 1166-1171.
- 40、张晶 苏德纯*. 2013. 不同镉污染农田土壤上秸秆和炭化秸秆分解动态及其对土壤镉的吸附特征. 环境工程学报, 7 (10) : 4097-4102.

代表性著作

1. 《土壤农业化学分析方法》, 中国土壤学会编, 中国农业科技出版社, 1999. 编委及2章的作者
2. 《配方施肥技术要览》, 中国农业大学出版社, 2006, 参编。
3. 《高级植物营养学》, 中国农业大学出版社, 2008, 参编。
4. 《根际生态学》, 中国农业大学出版社, 2009, 参编。

主要获奖情况

- 1995年国家教委科技进步一等奖。
- 1997年农业部科技进步二等奖。
- 1998年中国环境科学学会优秀论文奖。
- 1997年中国农业大学优秀教学成果奖。
- 2001年中国农业大学本科教学效果评价优秀奖。
- 2003年中国农业大学优秀教师。
- 2008年中国农业大学教学成果一等奖。
- 2012年中国农业大学教学成果特等奖。

[打印本页](#) [关闭窗口](#)

中国农业大学资源与环境学院 版权所有©2006

College of Resources and Environmental Sciences, China Agricultural University

技术支持: 中国农业大学 网络中心

E-mail: zihuanyb@cau.edu.cn 管理员登陆 旧站回顾