

院士

国家杰出青年

百人计划

研究员

副研究员

科研队伍

客座人员

● 研究员

当前位置: 人才培养 >> 研究员



周健民

邮 箱: jmzhou@issas.ac.cn

科研项目

著作论文

获奖情况

课题组成员

个人经历

教育经历:

南京大学, 获学士学位 (-1982)

中国科学院南京土壤研究所, 获硕士学位 (-1984)

加拿大Saskatchewan大学, 获博士学位 (-1995)

工作经历:

江苏省赣榆县中学教师 (1975-1978)

中国科学院南京土壤研究所农化室工, 研究实习员、助理研究员 (1984-1987)

进入中国-加拿大人才开发项目, 在加拿大进修 (1987-1988)

在中国科学院南京土壤研究所农化室工作, 副研究员、研究室副主任 (1995-1996)

中国科学院南京土壤研究所, 研究员 (1997-)

中国科学院南京土壤研究所, 所长助理 (1997-1998)

中国科学院南京土壤研究所, 副所长 (1998-1999)

中国科学院南京土壤研究所, 所长 (1999-2007)

中国科学院南京分院, 副院长 (2005-2007)

中国科学院南京分院, 院长 (2007-)

科研项目

TOP

课题名称	负责人	课题来源	起止时间
磷肥-土壤界面反应及磷有效性调控	周健民	国家自然科学基金项目	2007-2009
土壤中肥料磷素在肥际微域的释放迁移动态及形态转化和无效化形成机制	周健民	科技部973子课题	2007-2011
“耕地保育与持续高效现代农业试点工程”土壤主题	周健民	科学院重大项目	2007-2011
维持作物高产和土壤钾素平衡的农田钾素施用模式研究	周健民	国际合作项目	2008-2012
肥际养分转化与交互作用及其生物有效性	周健民	国际合作项目	2010-2012
钾肥高效利用与替代技术研究	周健民	农业部行业专项	2012-2016

著作论文

TOP

专著:

- 周健民. 主编. 农田养分平衡与管理. 2000. 河海大学出版社
- 谢建昌, 周健民. 钾与中国农业. 2000. 河海大学出版社
- 周健民. 主编. 土壤钾素肥力评价与钾肥合理施用. 2004. 吉林科技出版社
- 谢建昌, 周健民, Rolf Hardter, Hillel Magen. 土壤、植物营养、环境英汉-汉英词汇. 2007.

## 代表性论文:

1. Du Changwen, Zhou Jianmin, Goyne, KW. Organic and Inorganic Carbon in Paddy Soil as Evaluated by Mid-Infrared Photoacoustic Spectroscopy. *PLoS ONE*, 2012, 7, 10.1371
2. Zhang, WZ, Chen, XQ\*, Zhou, JM, Wang, HY, Du, CW, Gan, FQ. Effects of humic acid on the adsorption and fixation of ammonium and potassium ions on montmorillonite. *Agrochimica*, 2011, 55(4): 203-217
3. Xie WJ\*, Zhou JM, Wang HY, et al.. Cu and Pb accumulation in maize (*Zea mays* L.) and soybean (*Glycine max* L.) as affected by N, P and K application. *African Journal of Agricultural Research*, 2011, 6(6): 1469-1476.
4. Gan F Q, Zhou J M, Wang H Y, Du C W, Zhang W Z, Chen X Q. Phosphate adsorption on granular palygorskiite: Batch and column studies. *Water Environment Research*, 2011, 83 (2): 147-153
5. Gan FQ\*, Zhou JM\*, Wang HY, et al.. Layered double hydroxide (LDH)-coated attapulgite for phosphate removal from aqueous solution. *WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2011, 64(11): 2192-2198.
6. Du CW, Zhou GQ, Zhou JM, et al.. Characterization of animal manures using mid-infrared photoacoustic spectroscopy. *Bioresource Technology*, 2010, 101(15): 6273-6277.
7. Zhao C., Shen Y.Z., Du C.W., Zhou J.M., Wang H.Y., Chen X.Q. Evaluation of waterborne coating for controlled-release fertilizer using wurster fluidized bed. *Ind. Eng. Chem. Res.* 2010, 49, 9644-9647
8. Wang HY, Sun HX, Zhou JM, et al.. Evaluating plant-available potassium in different soils using a modified sodium tetraphenylboron method. *Soil Science*, 175(11): 544-551.
9. Du ZY, Zhou JM, Wang HY, et al.. Soil pH changes from fertilizer site as affected by application of monocalcium phosphate and potassium chloride. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 2010, 41(15): 1779-1788.
10. Hang XS, Wang HY, Zhou JM. Soil heavy-metal distribution and transference to soybeans surrounding an electroplating factory. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science*, 2010, 60(2): 144-151.
11. Wang H Y, Zhou J M, Du C W, Chen X Q. Potassium fractions in soils as affected by monocalcium phosphate, ammonium sulfate, and potassium chloride application. *Pedosphere*, 2010, 20(3): 368-377
12. Wang T, Wang HY, Zhou JM. Identification of reaction products of phosphate fertilizers with soil. *Agrochimica*, 2010, 54(3): 155-166.
13. Gan FQ, Zhou JM, Wang HY et al.. Removal of phosphate from aqueous solution by thermally treated natural palygorskiite. *Water Research*, 2009.11 (43): 2907-2915
14. Hang XS, Wang HY, Zhou JM et al.. Risk assessment of potentially toxic element pollution in soils and rice (*Oryza sativa*) in a typical area of the Yangtze River Delta. *Environmental Pollution*, 2009.8-9 (157): 2542-2549
15. Hang XS, Wang HY, Zhou JM et al.. Characteristics and accumulation of heavy metals in sediments originated from an electroplating plant. *Journal of Hazardous Materials*, 2009.2-3 (163): 922-930
16. Du Changwen, Raphael Linker, Avi Shaviv, Zhou JM. In situ evaluation of net nitrification rate in Terra rossa soil using FTIR-ATR 15N tracing technique. *Applied Spectroscopy*, 2009, 63: 1121-1125
17. Du C W, Zhou J M, Wang H Y, Chen X Q, Zhu A N, Zhang J B. Determination of soil properties using Fourier transform mid-infrared photoacoustic spectroscopy. *Vibrational Spectroscopy*, 2009, 49 (1): 32-37
18. Du Changwen, Zhou Jianmin. Evaluation of soil fertility using infrared spectroscopy: a review. *Environmental Chemistry Letters*, 2009, 7: 97-113
19. Xie W J, Zhou J M, Wang H Y, Chen X Q, Lu Z H, Yu J B, Chen X B. Short-term effects of copper, cadmium and cypermethrin on dehydrogenase activity and microbial functional diversity in soils after long-term mineral or organic fertilization. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 2009, 129: 450-456

20. Du C W, Zhou J M, Wang H Y, et al. Study on the soil mid-infrared photoacoustic spectroscopy. *Spectroscopy and Spectral analysis*, 2008, 28(6): 1246-1250
21. Zhou J M, Huang P M. Kinetics and mechanisms of potassium release from illite as influenced by different phosphates. *Geoderma*, 2007, 138(34): 221-228
22. Zhou J M, Huang P M. Kinetics and mechanisms of ammonium phosphate-induced potassium release from selected K-bearing minerals. *Can. J. Soil Soc.*, 2006, 86: 799-811
23. Du Z Y, Zhou J M, Wang H Y, Du C W, Chen X Q. Potassium Movement and Transformation in an Acid Soil as Affected by Phosphorus. *Soil Sci. Soc. Am. J.*, 2006, 70: 2057-2064
24. Du C, Zhou J, Shaviv A, Wang H Y. Mathematical model for potassium release from polymer-coated fertilizer. *Biosystems Engineering*, 2004, 88(3): 395-400
25. Chen X Q, Zhou J M, Wang H Y. Productivity and K-supplying power change by an 8-season potash application in different patterns on two paddy soils. *Geoderma*, 2003, 115(1-2): 65-74

## 获奖项目

TOP

1996年获首届江苏省青年科学家提名奖；1998年获国务院特殊津贴；2004年获中共江苏省委、省政府“留学回国人员先进个人”称号并获“在宁部属科研院所科技标兵”称号；获江苏省科技进步二等奖2项（2003年；2005年）；作为项目首席科学家之一完成的“土壤质量演变规律与持续利用”获江苏省科技进步一等奖（2005年）；2005年获江苏省有突出贡献中青年专家称号；2009年获第二届东亚及东南亚土壤科学联合会“杰出成就奖”（the Second ESAFS Award）；2010年“绿色高效肥料的创制及其应用”项目获江苏省科技进步一等奖。



Copyright © 2011 版权所有：中国科学院南京土壤研究所 苏ICP备05004320号-6

电话/传真: 025-86881028 地址：南京市玄武区北京东路71号 邮编：210008