

网站简介链接地址:

[http://sourcedb.iswc.cas.cn/zw/zjrc/yjy/200910/t20091030\\_2643803.html](http://sourcedb.iswc.cas.cn/zw/zjrc/yjy/200910/t20091030_2643803.html)

姓名:	邵明安	性别:	男
职称:	研究员	学历:	博士研究生
电话:	029 87012405	传真:	87012210
电子邮件:	mashao@ms.iswc.ac.cn	个人主页:	
通讯地址:	杨凌西农路 26 号 712100		



### 简历:

#### 教育背景:

1993.8-1996.7 衣阿华州立科技大学 哲学博士

1982.9-1985.7 中国科学院水利部水土保持研究所 理学硕士

1978.9-1982.7 湖南师范大学物理系 理学学士

#### 工作经历:

2006.03-现在 中国科学院水利部水土保持研究所 所长

1998.12-2006.03 中国科学院水利部水土保持研究所 副所长

1996.08-2006.03 黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室 主任

1996.08-现在 中国科学院水利部水土保持研究所 研究员/博导

1992.11-1993.03 美国俄勒岗州立大学 合作研究

1990. 08-1992. 11 中国科学院水利部水土保持研究所 副研究员

1989. 01-1990. 07 英国 Reading 大学和帝国理工学院 访问学者

1985. 07-1988. 12 中国科学院水利部水土保持研究所 助理研究员

**研究方向:**

土壤物理与农业生态

**专家类别:**

杰出青年;百人;研究员

**职务:**

中科院水利部水土保持研究所所长

**获奖及荣誉:**

在土壤物理和农业生态等方面进行了深入的研究。建立了土壤水分运动的广义相似论理论、土壤水分水平再分布的解析解、利用一维水平入渗确定 van Genuchten 和 Brooks-Corey 模型参数的新方法、土壤溶质迁移的边界层理论和确定溶质迁移参数的边界层方法及代数模型; 率先开展了以根系吸水为重点的土壤-植物-大气连续体 (SPAC) 中水分运动研究, 完善了 SPAC 中水分运动的相关理论; 获得了土壤水热耦合迁移方程的显式解析解和水溶质耦合迁移方程的

边界层解，发展了土壤水分曲面概念；系统研究了土石混合介质水分养分运移特征及其有效性，拓宽了土壤水分养分运移的研究领域；以系统中物质运移的过程与机理、模拟与调控及相应的生态环境效应为核心，以水分养分在坡地高效利用为目标，解决了坡地和流域生态系统物质迁移与调控问题，使黄土高原小流域进入土壤保持—水肥合理利用—生产力提高—生态环境改善的良性循环。在上述研究基础上，撰写学术专著 8 部，发表科研论文 300 余篇（其中 SCI 收录论文 70 余篇），受到国际学术界的广泛关注和高度评价，研究成果分别获国家科技进步二等奖和多项省部级科技进步奖。

#### 代表论著：

邵明安，王全九，黄明斌，土壤物理学，高等教育出版社，2006；

邵明安，农田生态系统中物质迁移过程研究，西安：陕西人民出版社，2001

邵明安，黄明斌，土—根系统水动力学，陕西科技出版社，2000；

杨文治，邵明安，黄土高原土壤水分研究，科学出版社，2000

Shao MA, Horton R. Exact solution for horizontal water redistribution by general similarity. *Soil Sci. Soc. Am. J.*, 2000, 64(2): 561-564

Shao MA, Horton R, Jayes DB. Analytical solution to one dimensional heat conduction convection equation. *Soil Sci. Soc. Am. J.*, 1998, 62(3): 123-128

Shao MA, Horton R. Integral method for

estimating soil hydraulic properties. *Soil Sci. Soc. Am. J.*, 1998, 62(1): 585–592

Shao MA, Horton R, Miller RK. An approximate solution to the convection – dispersion equation of solute transport in soil. *Soil Sci.*, 1998, 163(5): 339–345

Shao MA, Horton R. Soil water diffusivity determination by general similarity. *Soil Sci.*, 1996, 161(11): 727–734

Shao MA. 1992. On variability of time constant of electrical analog for water flow in soil-plant system. *Chinese Science Bulletin*, 37(14): 1208–1211