

华中农业大学资源与环境学院徐芳森教授（图）

[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] 徐芳森，1965年10月出生，教授。研究领域：植物营养生理和分子生物学。主持国家863计划：油菜抗逆功能基因组分析及相关基因的分选、国家自然科学基金青年基金：利用拟南芥遗传资源研究甘蓝型油菜磷高效的分子机制、国家自然科学基金重点基金《油料作物品质形成的生理生态基础及其调控机理》（30130120）子项目 微量营养元素对油菜品质形成的生理基础及其机理研究等多项。近五年来发表学术论文20余篇。

[关键词] 教授，植物营养生理，分子生物学



徐芳森：男，1965年10月出生于江西省玉山县，博士，教授。
研究领域：植物营养生理和分子生物学。

学术经历

1987.8—1989.7 江西省玉山县必姆职业中学 教师
1992.9—1993.12 华中农业大学资源环境系 助教
1994.1—1999.12 华中农业大学资源环境系 讲师
2000.1—华中农业大学资源环境系 副教授
1998.3—华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室客座研究人员
2001.5—2002.3 获英国 Leverhulme Trust 奖学金资助，在英国 Wolverhampton 大学做博士后研究

社会兼职

中国土壤学会会员
中国植物营养与肥料学会会员

教学工作

- 1 《生态学基础与农业环境保护》
- 2 《环境科学概论》
- 3 《农产品品质分析》
- 4 《农业化学》
- 5 《设施栽培原理与技术》
- 6 《作物营养诊断与施肥》
- 7 《植物营养学》

主持的科研课题

1. 国家 863 计划 油菜抗逆功能基因组分析及相关基因的分离(2001AA222311)(2001—2003)
2. 国家自然科学基金青年基金：利用拟南芥遗传资源研究甘蓝型油菜磷高效的分子机制(30000099)(2001—2003)
3. 国家烟草专卖局项目 《白肋烟调制技术及其机理研究》(1102002005) 子项目：白肋烟成熟及调制间理化指标的动态变化与品质形成的关系研究(2003—2005)
4. 国家自然科学基金重点基金《油料作物品质形成的生理生态基础及其调控机理》(30130120) 子项目 微量营养元素对油菜品质形成的生理基础及其机理(2002—2004)
5. 教育部国家重点实验室访问学者基金：甘蓝型油菜硼高效基因的定位(2001—2002)
6. 湖北省自然科学基金：甘蓝型油菜硼高效的遗传研究(99J088)(1999—2001)
7. 国家转基因研究与开发专项(第 2 主持人)：主要农作物硼营养高效基因的分离与克隆(J00—A—008—01)(2000—2001)

参加的科研课题

1. 国家自然科学基金：甘蓝型油菜硼营养高效基因的精细定位(30170549)(2002—2004)
2. 国家自然科学基金：甘蓝型油菜高效利用硼营养的遗传行为(39770439)(1998—2000)

代表性论著(近 5 年发表的研究论文)

- 1 Fangsen Xu , Yunhua Wang , Wenhua Ying , and Jinling Meng. Inheritance of Boron Nutrition Efficiency in Brassica napus. J. of Plant Nutrition , 2002 25 (4): 901—912
- 2 Du , C. W. , Wang , Y. H. , Xu , F. S. , Yang , Y. H. , Wang , H. Y. Study on the physiological mechanism of boron utilization efficiency in rape cultivars. J. Plant Nutrition , 2002 25 (2): 231—244
- 3 Fangsen Xu , Yuhua Yang , Yunhua Wang , and Li shu Wu. Boron uptake and retranslocation in cultivars of Brassica napus differing in boron efficiency. In : Boron in Plant and Animal Nutrition , edited by Heiner E. Goldbach et al. , Kluwer Academic/Plenum Publisher , New York , 2002 P127—135
- 4 Yang Yuhua , Yu Min , Wang Huoyan , Xu Fangsen , Wang Yunhua and Wu Li shu. Effect of Boron cell wall regeneration from protoplasts of B—efficient and B—inefficient rape cultivars. In : Boron in Plant and Animal Nutrition , edited by Heiner E. Goldbach et al. , Kluwer Academic/Plenum Publisher , New York , 2002 P289—298
- 5 段海燕 , 徐芳森 , 王运华。甘蓝型油菜不同磷效率品种苗期根系生长及磷营养的差异。植物营养与肥料学报 , 2002 , 8 (1): 65—69
- 6 石磊 , 杨玉华 , 徐芳森 , 王运华。硼对作物细胞膜功能影响的研究进展。华中农业大学学报 , 2002 , 21 (4): 395—400
- 7 段海燕 , 王运华 , 徐芳森。植物高效吸收和利用磷营养的遗传学研究进展。植物学通报 , 2002 , 19 (4): 432—438

- 8 王丽侠,赵建伟,徐芳森,刘仁虎,孟金陵。2002 与甘蓝型油菜重要经济性状有关的 DNA 克隆在拟南芥遗传图谱中的整合。遗传学报, 29 (8): 741—746
- 9 F. S. Xu , Y. H. Wang , J. Meng. Mapping boron efficiency gene (s) in Brassica napus using RFLP and AFLP markers. Plant Breeding , 2001 , 120 (4): 319—324
- 10 Xu Fangsen , Wang Yunhua , Wang Lixia , Meng Jinling. Identification of boron efficiency gene in Brassica napus L. Proceedings of international symposium on Rapeseed sciences , science press , New York , 2001 , 105—110
- 11 徐芳森,王运华。甘蓝型油菜硼营养遗传性差异的研究进展。青年学者论土壤与植物营养工作,中国农业科技出版社,2001,352—358
- 12 徐芳森,王运华,尹文华。甘蓝型油菜硼营养高效的遗传分析。植物营养与肥料学报, 2001 , 7 (4): 429—434
- 13 杜昌文,王运华,徐芳森。不同甘蓝型油菜品种硼效率形状的模拟及应用。华中农业大学学报, 2001 , 20 (2): 130—133
- 14 杜昌文,王运华,徐芳森。不同甘蓝型油菜品种之间硼效率差异与柱层析糖的关系。植物生理学通讯, 2001 , 37 (6): 508—510
- 15 段海燕,王运华,徐芳森,刘慧。不同甘蓝型油菜品种磷营养效率的差异研究。华中农业大学学报, 2001 , 20 (3): 241—245
- 16 段海燕,徐芳森,王运华。植物体内磷转运子的研究进展。华中农业大学学报, 2001 , 20 (5): 506—510
- 17 杜昌文,王运华,徐芳森。一个甘蓝型油菜硼素营养遗传指标的建立及其应用初探。植物营养与肥料学报, 2000 , 6 (3): 349—352
- 18 徐芳森,王运华。分子标记及其在植物营养遗传研究中的应用,土壤 - 植物营养研究文集,李生秀主编,陕西科学技术出版社,1999,82 - 89
- 19 徐芳森,王运华,金海洋。甘蓝型油菜不同硼效率品种同工酶的研究。湖北省土壤肥料研究与应用论文集,华中农业大学学报,1999,增刊,28 : 174 - 177
- 20 Fangsen Xu ,Yunhua Wang. Mechanism and inheritance of boron utilization efficiency in Brassica napus. Proceeding of the 10th International Rapeseed Congress , New Horizons for an Old Crop , 1999 , Canberra Australia
- 21 徐芳森,王运华,孟金陵。甘蓝型油菜硼营养高效的遗传基础研究。中国遗传学会第六届代表大会暨学术讨论会论文摘要汇编,云南大学学报自然科学版,1999,Vol 21,增刊, P193
- 22 杜昌文,王运华,徐芳森。模糊聚类在植物营养遗传研究中的应用初探。华中农业大学学报,1999,18 (5): 445—447 徐芳森,王运华,李建春。甘蓝型油菜硼营养高效在 F1 代的遗传研究。植物营养与肥料学报,1998,4 (3): 305 - 310
- 23 徐芳森,王运华,金海洋。甘蓝型油菜不同硼效率品种酯酶同工酶的比较。中国油料作物学报,1998,20 (3): 71 - 74
- 24 徐芳森,王运华,李建春。甘蓝型油菜不同硼效率品种对缺硼的反应。华中农业大学学报,1998,17 (1): 55 - 60
- 25 徐芳森,王运华。甘蓝型油菜二个不同硼效率品种杂交一代对缺硼的反应。华中农业大学学报,1998,17 (4): 346 - 349
- 26 刘慧,徐芳森,田利军,王运华。高美施活性液肥对竹叶菜、小白菜、黄瓜的产量效应。湖北植保,1998,4 : 20—21

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