

# 浙江大学农业与生物技术学院博士生导师

## 朱祝军教授

[作者] 浙江大学农业与生物技术学院

[单位] 浙江大学农业与生物技术学院

[摘要] 朱祝军, 男, 1963 年出生, 浙江省新昌县人, 博士生导师, 教授。1983 年毕业于浙江农业大学土化系, 获农学学士学位。研究领域是蔬菜营养生理、蔬菜逆境生理、蔬菜无公害生产技术、设施园艺、无土栽培技术。承担的主要研究项目“863”计划项目“可控环境下蔬菜生育障碍防治技术与配套产品研制”; 国家科技攻关项目“东南沿海地区温室高效生产技术研究产业化示范”; 国家自然科学基金重点项目“设施园艺高产优质基础研究”; 浙江省自然科学基金“番茄耐盐生理机制研究”。

[关键词] 博士生导师, 教授, 蔬菜营养生理, 蔬菜逆境生理, 蔬菜无公害生产技术

朱祝军, 男, 1963 年出生, 浙江省新昌县人。1983 年毕业于浙江农业大学土化系, 获农学学士学位。分别在 1986 和 1991 年获浙江农业大学植物营养专业硕士和博士学位。1988 年赴德国基尔大学深造, 1990 年回国, 为中德联合培养博士生。1991 留本校园艺系任教。1993 年晋升为副教授。1995 年赴德国基尔大学从事博士后研究工作一年。1997 年晋升为教授, 1998 年被聘为博士生导师。1998 年赴奥地利萨尔茨堡大学植物生理研究所从事研究工作一年。现任园艺系副主任, 蔬菜研究所副所长。

### 主要研究领域

蔬菜营养生理、蔬菜逆境生理、蔬菜无公害生产技术、设施园艺、无土栽培技术。

### 承担的主要研究项目:

“863”计划项目“可控环境下蔬菜生育障碍防治技术与配套产品研制”

国家科技攻关项目“东南沿海地区温室高效生产技术研究产业化示范”

国家自然科学基金重点项目“设施园艺高产优质基础研究”

浙江省自然科学基金“番茄耐盐生理机制研究”

### 发表的主要论文:

◇杨广东, 朱祯, 李燕娥, 朱祝军, 2002. 大白菜高效遗传转化体系的建立. 农业生物技术学报, (2):

◇杨广东, 朱祝军, 计玉妹, 2002. 不同光强下缺镁对黄瓜叶片叶绿素荧光特性及活性氧产生的影响. 植物营养与肥料学报, 8(1): 115-118.

◇朱祝军, 钱亚榕, W. Pfeiffer, 2001. 氮素形态对番茄根系液泡膜焦磷酸酶活性的影响. 植物学报, 43(11): 1146-1149. (SCI)

◇Yu JQ, Li Y, Qian YR, Zhu ZJ, 2001. Changes of endogenous hormone level in pollinated and N-(2-chloropyridyl)-N'-phenylurea (CPPU)-induced parthenocarpic fruits of *Lagenaria leucantha*. Journal of Horticultural Science & Biotechnology, 76(2): 231-234. (SCI)

◇杨广东, 朱祝军, 2001. 不同光照条件下缺镁对黄瓜生长及活性氧清除系统的影响. 园艺学报 28(5): 430-434.

◇李英, 喻景权, 朱祝军等, 2001. CPPU 对瓠瓜单性结实的诱导作用及对细胞分裂和内源激素水平的影响. 植物生理学报, 27(2): 167-172.

- ◇Al-aghabary Khalid, Guo De-ping and Zhu Zhu-jun, 2001. Effect of Growth Regulators on Plantlet Regeneration and Bulbing in Onion (*Allium cepa* L.) in vitro. *Pakistan Journal of Biological Sciences* 4 (3): 374-377.
- ◇Yu Jingquan, Li Ying, Qian Yarong, Zhu Zhujun, 2001. Cell division and cell enlargement in fruit of *Lagenaria leucantha* as influenced by pollination and plant growth substances. *Plant Growth Regulation* 33: 117-122. (SCI)
- ◇刘志媛, 朱祝军, 喻景权, 2001. 等渗  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  和  $\text{NaCl}$  对番茄植株生长的影响. *园艺学报*, 28(1): 31-35.
- ◇Zhu Z., Gerendás, J. und Sattelmacher, B. (2000) Influence of nitrate and urea supply on growth and nitrate accumulation in hydroponically grown lettuce (*Lactuca sativa*). Xth international Colloquium for the optimization of plant nutrition, April 8-13, 2000. Cairo, Ägypten. Page 172.
- ◇Zhu Z, J Gerendas, B Sattelmacher, 2000. Different tolerance to light stress in  $\text{NO}_3^-$  and  $\text{NH}_4^+$ -grown *Phaseolus vulgaris* L. *Plant Biology*, 2: 558-570. (SCI)
- ◇寿森炎, 杨信廷, 朱祝军, 吴韩英, 2000. 氮素形态和光照强度对番茄生长及抗氧化酶活性的影响. *浙江大学学报(农业与生命科学版)*, 26(5): 500-504.
- ◇李英, 喻景权, 朱祝军, 2000. 瓠瓜果实发育中的蛋白质 SDS-PAGE 分析. *浙江大学学报(农业与生命科学版)*, 26(5): 579-580.
- ◇Yu JQ, Shou SY, Qian YR, Zhu ZJ, 2000. Autotoxic potential of cucurbit crops. *Plant and Soil*, 223(1/2): 149-153. (SCI)
- ◇缪颖 伍炳华 曾广文 朱祝军, 2000. 缺钙诱发大白菜干烧心与细胞壁组分变化的关系. *植物生理学报*, 26(2): 111-116
- ◇Zhu, Z., Gerendás, J. und Sattelmacher, B. (1999): Verminderung der Nitratgehalte von (Pakchoi) *Brassica chinensis* durch Ersatz von Nitrat durch Harnstoff und Chlorid. *VDLUFA-Schriftenreihe No. 52 (Kongressband 1999)* 175-178. *VDLUFA-Verlag, Darmstadt*.
- ◇Gerendas J, Zhu Z, B Sattelmacher, 1998. Influence of N and Ni supply on nitrogen metabolism and urease activity in rice. *Journal of Experimental Botany*, 49: 1545-1554. (SCI)
- ◇朱祝军, Gerendas, Sattelmacher, 1998. 氮素形态和光照强度对烟草生长和  $\text{H}_2\text{O}_2$  清除酶活性的影响. *植物营养与肥料学报*, 4(4): 379-385.
- ◇Gerendas J, Zhu Z, Bendixen R, Ratcliffe RG, Sattelmacher B., 1997. Physiological and biochemical processes related to ammonium toxicity in higher plants. *Zeitschrift fuer Pflanzenernaehrung und Bodenkunde*, 160(3): 239~251. (SCI)
- ◇Zhu Z, G Gerendas, B Sattelmacher, 1997. Effects of replacing of nitrate with urea or chloride on the growth and nitrate accumulation in pak-choi in the hydroponics. T.Ando et al. (Eds.), *Plant nutrition - for sustainable food production and environment*, 33~35. *Kluwer Academic Publishers*.
- ◇朱祝军, 缪颖, 汪炳良, 陈竹君, 1997. 不同品种茎用芥菜瘤状茎膨大过程中细胞壁成分的变化. *浙江农业大学学报*, 23(3): 269-272.
- ◇朱祝军, 1997. 油菜种子发芽过程中依赖于抗坏血酸的  $\text{H}_2\text{O}_2$  清除酶活性的变化. *浙江农业大学学报*, 23(5): 506~509.
- ◇汪炳良, 朱祝军, 陈竹君, 1996. 采收期对榨菜空心 and 氮磷钾及内源激素含量的影响. *浙江农业大学学报*, 22(2): 185~190.

◇缪颖, 蒋有条, 曾广文, 朱祝军, 1996. 盐胁迫下大白菜种子吸收转运  $^{45}\text{Ca}^{2+}$  的变化. 核农学报, 10(3): 161~165.

◇朱祝军, 蒋有条. 不同形态氮素对不结球白菜生长和硝酸盐积累的影响. 植物生理学通讯, 1994, 30(3): 198~201.

◇朱祝军, B. Sattelmacher. 钾局部供应对玉米根系生长和钾吸收速率的影响. 植物学报, 1994, 36(5): 358-363.

◇朱祝军, 孙羲, Sattelmacher B, Thoms K, 1993. 局部供磷对玉米根系生长、磷吸收速率的影响. 植物生理学报, 19(3): 221-228.

主要获奖成果:

1997 年榨菜生物学特性的研究 浙江省教委科技进步三等奖 (参加);

2001 年浙江省自然科学论文一等奖 (第一作者);

2001 年中国高校科学技术奖二等奖 (参加);

<http://www.cab.zju.edu.cn/cabyy/zhu-ch.htm>