

网站简介链接地址:

<http://yyxy.nwsuaf.edu.cn/show.php?articleid=853>

## 1. 基本信息

程智慧，男，1958年5月生，陕西兴平人，教授，博士生导师。在西北农业大学园艺系学习，先后获学士学位和硕士学位，1985年1月留校任教迄今。1990年在西北农业大学获博士学位。1998年至1999年在英国谢菲尔德大学作访问学者。



现任中国园艺学会葱姜蒜分会副理事长，《园艺学报》编委，《中国蔬菜》编委，中国绿色食品专家咨询委员会委员，陕西省农业科技专家服务团蔬菜分团团长，陕西省园艺学会常务理事，陕西省农学会理事，宝鸡市、西安市和咸阳市农业科技顾问。陕西省“三五”人才，享受国务院政府特殊津贴专家。

## 2. 研究方向

主要从事园艺植物栽培生理生态和生物技术等方面的工作。研究重点包括蔬菜产品安全生产和菜田生态环境安全关键技术，蔬菜逆境生理和抗逆突变体筛选与分子生物学技术，蔬菜生长发育模型和预警，番茄、黄瓜、大蒜等种质资源和生理育种，设施园艺应用技术，大蒜的二次生长生理生态、休眠生理及其控制、抑菌效应与应用、发育理论与调控技术，蔬菜种子生理与种衣技术。

## 3. 开设课程

主讲本科生课程包括《蔬菜栽培学总论》、《蔬菜栽培学各论》、《园艺植物栽培学》、《科研基本方法》、《蔬菜种子学》、《园艺学概论》、《蔬菜专业英语》，硕士生和博士生课程包括《蔬菜生态

生理学》、《园艺作物研究技术》、《现代蔬菜科学进展》、《专业外语》、《专著阅读》、等。

#### 4. 主要学术成果（省级以上）

一直从事蔬菜和园艺学的教学与研究工作。1996年获霍英东教育基金会高等院校青年教师叁等奖，2001年获陕西省优秀教学成果贰等奖。

“十五”以来，主持国家科技攻关、国家自然科学基金、国家科技支撑计划、国家农业科技成果转化资金、科技部和农业部国际合作、陕西省自然科学基金和科技攻关、西安市科技攻关等课题十多项，主要研究园艺产品和园田生态安全关键技术。目前主持国家自然科学基金课题，开展大蒜根系分泌物的化感作用及其机理研究。主持完成的“大蒜二次生长生理生态研究”1998年获陕西省科技进步二等奖，负责完成的“蔬菜6个新品种综合配套技术研究集成与一体化示范”2006年获陕西省科学技术二等奖，主持完成的“西部地区韭菜和大白菜无公害生产关键技术研究示范”2008年获陕西省科学技术二等奖，主持完成的“西部地区线辣椒无公害标准化生产关键技术研究示范”2009年获陕西省科学技术二等奖。完成的“一种黄瓜的种衣剂（ZL200810017838.6）”、“一种茄子种子包衣剂及制备方法（ZL200810017851.1）”、“一种用于番茄育苗的无土栽培有机基质及其制备方法（ZL200910218858.4）”分别于2009年、2010年和2011年获国家发明专利授权。

#### 5. 主要学术论著

在国内外学术期刊上发表研究论文260多篇，主编出版教材5本，主编出版著作12本。代表性论文如下(\*Corresponding author)：

(1) Zhang L Q, Cheng Z H\*, Muhammad A K, Zhou Y L. 2012. In vitro selection of resistant mutant garlic lines by using crude pathogen culture filtrate of *Sclerotium cepivorum*.

*Australasian Plant Pathology*, *Australasian Plant Pathol.* 41:211 - 217. (SCI)

(2) Muhammad A K, Cheng Z H\*, Xiao X M, Abdul R K, Shahjahan S A. 2011. Ultrastructural studies of the inhibition effect against *Phytophthora capsici* of root exudates collected from two garlic cultivars along with their qualitative analysis.

*Crop Protection*, 2011, 30 (9) : 1149-1155. (SCI)

(3) Cheng Z H\*, Wang C H, Xiao X M, Muhammad A K. 2011. Allelopathic effects of decomposing garlic stalk on some vegetable crops. *African Journal of*

*Biotechnology*, 10(69):15514-15520. (SCI)

(4) Muhammad A K, Cheng Z H\*. 2010. Influence of garlic root exudates on cyto-morphological alteration of the *Phytophthora capsici*, the cause of phytophthora blight in pepper. *Pakistan Journal of Botany*, 42(6):4353-4361. (SCI)

(5) Cheng Z H, Li J, Zhang G Y. 2006. In Vitro selection of salt-tolerant mutant from potato stem explants. *Acta Horticulturae Sinica*, 33(3): 635-638.

(6) Cheng Z H, Meng H W, Scholes J D, Rolfe S A. 2002. Impact of water stress on invertase expression and carbohydrate metabolism in leaves of tomato seedling. *Acta Horticulturae Sinica*, 29(3): 278-279.

(7) Cheng Z H, Lu G Y, Du S L. 1991. Study on the concept and classification of secondary growth in garlic plants (*Allium Sativum* L.). *Acta Horticulturae Sinica*, 18(4): 345-350.

(8) Cheng Z H, Zhao Y, Meng H W, Guan Z H. 2007. Effects of fruit bagging with different types of bags on growth and quality of cucumber fruit. *Acta Ecologica Sinica*, 27(2): 732-739.

(9) Cheng Z H, Li Y H, Meng H W, Chen P, Du H F. 2006. The relationship between BTH-induced resistance to downy mildew in cucumber seedlings and content of HRGP and lignin in cell wall. *Scientia Agricultura Sinica*, 39(5): 935-940.

(10) Zhou Y L, Cheng Z H, \* Meng H W. 2007. Allelopathy of garlic root exudates on different receiver vegetables. *Chinese Journal of Applied Ecology*, 18(1): 81-86.

## 6. 联系方式

通讯地址: 陕西杨凌邠城路 3 号 西北农林科技大学园艺学院

邮编: 712100

联系电话: 15129183300 (手机)                      029-87082613

Email: chengzh@nwsuaf.edu.cn,                      chengzh2004@163.com