

**王丽萍**，女，汉族，1969年生人，博士，教授，博士生导师，现任河北工程大学园林与生态工程学院院长，河北省现代农业产业技术体系岗位专家。2012年毕业于南京农业大学，获蔬菜学博士学位，兼任民建中央农业与农村委员会委员，民建河北省农业委员会主任，邯郸市蔬菜专家顾问，邯郸市蔬菜学会常务副会长，河北省蔬菜学会理事，茄果类蔬菜种苗繁育河北省工程研究中心主任，2012年度邯郸女性经济人物，2020年度邯郸市最美科技工作者，2020年河北省蔬菜学会学术带头人；2021河北省最受关注的科技创新人物。



### 一、主要招生专业和方向

招生专业:农艺与种业、农业工程、农业工程与信息、农业管理

研究方向:无土栽培、蔬菜机械化智能化生产、设施蔬菜高效种质、植物抗逆生理调控

### 二、主要科研成果与奖励

- 1、2013年，“新型抗冷剂机制研究和在蔬菜上的应用”获河北省山区创业二等奖（第三）；
- 2、2014年“设施蔬菜抗冷机制及无公害丰产技术集成研究与应用”获河北省科技进步三等奖（第二）；
- 3、2010年“克服棚室蔬菜土壤次生盐害技术研究示范”获邯郸市科技进步三等奖（第一）。
- 4、2006年“番茄日光温室无土栽培技术研究示范”获邯郸市科技进步三等奖（第一）；
- 5、2005年“日光温室茄子嫁接及抗盐分子机理研究”获邯郸市科技进步三等奖（第一）；
- 6、2005年“新型抗冷剂机制研究和在番茄上的应用”获邯郸市科技进步一等奖（第五）。
- 7、2017年“蔬菜嫁接抗逆栽培研究与示范”邯郸市科技进步三等奖（第一）；

### 三、鉴定成果及在研课题情况

#### （一）鉴定成果

- 1、2008省科技厅课题“克服棚室蔬菜土壤次生盐害技术研究示范”，鉴定水平国内领先，排名第一；
- 2、2004年邯郸市科技局课题“日光温室茄子嫁接及抗盐分子机理研究”，鉴定水平国内

领先，排名第一；

3、2005 年省教育厅课题“番茄日光温室无土栽培技术研究与示范”，鉴定水平国内领先，排名第一；

4、2005 年省教育厅课题“冀中南甘蓝成株露地越冬栽培技术研究与示范”，鉴定水平国内领先，排名第二；

5、2005 年省教育厅课题“简易工厂化育苗研究与推广”，鉴定水平国内领先，排名第三；

6、2003 年，紫光大圆茄夏秋茬及秋延配套栽培技术研究，河北省科技厅立项鉴定达国内先进水平。第二主研人，获“邯郸市优秀科技成果三等奖”

7、2004 年省科技厅科技课题“新型抗冷剂机制研究和在番茄上的应用”，鉴定水平国内领先，排名第五；

8、2006 年邯郸市政府课题“基质育苗项目研发”，排名第一；

9、“多胺缓解黄瓜植株盐胁迫伤害的蛋白质基础研究”，2010 年国家自然科学基金，第二；

10、“腐胺调控盐胁迫下黄瓜幼苗类囊体膜结构和性能作用机理的研究”，2011 年国家自然科学基金，第三；

11、“优质无公害蔬菜产业化技术开发与示范”，科技部科技富民强县专项，2016 年，第一。

## （二）在研课题

11、“曲周县国家级创新型县建设方案”，2018 年横向项目，第一，3 万元；

12、“曲周县农业高新技术产业示范区建设规划”，2018 年横向项目，第一，3 万元；

13、“曲周县育苗产业园规划”，2018 年横向项目，第一，15 万元；

14、“邯山区都市农业产业结构五年规划”，2019 横向项目，第一，15 万元；

15、“蔬菜绿色生产技术与有机循环农业研究” 农业农村部（邯郸经济开发区）2018 年-2019 年 220 万元

16、“成安县沼气循环生态农业”，2017 年横向项目，第一，3.2 万元；

17、“LED 补光灯在蔬菜上的应用”，2016 年横向项目，第一，9.8 万元；

18、“土壤污染与生态修复高层论坛”，2018 年河北省自然科学基金项目，第一，6 万元。

## 三、发表论文、著作情况

### （一）论文

1、Tian Jing, Wang Li-Ping, Yang Yan-Juan, Sun Jin, Guo Shi-Rong. Exogenous spermidine

alleviates the oxidative damage in cucumber seedlings subjected to high temperature. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 2012, 137(1): 11-19, SCI, 共同第一作者;

2、Yanjuan Yang, Liping Wang, Jing Tian, Jing Li, Jin Sun, Lizhong He, Shirong Guo, Takafumi Tezuka. Proteomic study participating the enhancement of growth and salt tolerance of bottle gourd rootstock-grafted watermelon seedlings. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2012, 58: 54-65. SCI, 共同第一作者;

3、王丽萍, 孙锦, 郭世荣, 田婧, 阳燕娟. 白籽南瓜嫁接对不同盐胁迫下黄瓜幼苗氮代谢和蛋白表达的影响. *植物营养与肥料学报*, 2012,18 (3): 689-698

4、王丽萍, 孙锦, 郭世荣, 刘书仁, 刘超杰, 田婧. 黄瓜砧用白籽南瓜对不同盐胁迫的耐性评价. *应用生态学报*, 2012, 23( 5): 1311-1318

5、王丽萍, 郭世荣, 孙锦, 田婧, 阳燕娟, 何立中.  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  和  $\text{NaCl}$  胁迫下耐盐砧木嫁接黄瓜光合特性及碳同化关键酶基因表达分析. *南京农业大学学报*, 2012, 35(3):31-36

6、王丽萍, 孙锦, 郭世荣, 田婧, 陆晓民, 阳燕娟. 等渗  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  和  $\text{NaCl}$  胁迫对黄瓜砧用南瓜生长和活性氧代谢的影响. *西北植物学报*, 2011, 31(10): 2045-2051

7、何立中, 王丽萍, 郭世荣, 阳燕娟, 陆晓民, 田婧. SDS-聚丙烯酰胺凝胶 pH 对黄瓜蛋白质双向电泳图谱的影响. *上海农业学报*, 2011, 27 (2) : 18-21

8、阳燕娟,王丽萍,高攀, 郭世荣. 嫁接提高蔬菜作物抗逆性及其机制研究进展. *长江蔬菜*, 2013, (22): 1-10

9、嫁接换根抗盐栽培研究进展, 中国·寿光国际设施园艺高层学术论坛. 2009 年 4 月, 第一;

10、穴盘类型和基质配方对樱桃番茄育苗效果的影响, 《湖北农业科学》, 2008,47(10);

11、河北省蔬菜简易工厂化育苗技术, 《河北农业科技》,2008,(20).28;

12、钙对黄瓜幼苗生长及抗氧化系统的影响, 《河北农业大学学报》, 2004,27(1),34-37. 第一;

13、 $\text{NaCl}$  胁迫对黄瓜幼苗生长和抗氧化系统的影响, 《西北农业学报》, 2007,16(4), 第一;

14、嫁接对日光温室西葫芦抗性和产量的影响, 《长江蔬菜》, 2007, (8), 第一;

15、黄瓜苗期对缺钙胁迫的反应, 《吉林农业科学》, 2003,28(5), 第一;

16、等渗的  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  和  $\text{NaCl}$  对黄瓜幼苗生长的影响. *长江蔬菜*, 2008 (9), 第一;

17、日光温室遮阳与喷雾降温对越夏快菜生长及品质的影响, *中国蔬菜*, 2019 (7): 62-

66, 通讯作者;

18、椰糠复合基质对温室番茄生长及品质的影响, 江苏农业科学, 2019. 47 (17) 150-154,

通讯作者;

19、硝酸钙胁迫下番茄耐盐砷木品种的筛选, 西北农业学报, 2019, 28 (8), 通讯作者;

20、潮汐灌溉高度对阳台多层栽培叶用莴苣(生菜)生长和品质的影响, 中国蔬菜, 2017 (8): 62 - 67, 通讯作者;

21、黄瓜封闭式无机基质槽培营养液配方的筛选, 北方园艺, 2018 (3): 7-15, 通讯作者。

22、灌溉模式对封闭式无机基质槽培番茄产量和品质的影响研究, 河北农业大学学报, 2020, 43, 39-47。

23、基质粒径对槽培黄瓜根系、产量及光合特性的影响, 中国瓜菜, 2021, 034, 56-61。

24、基质粒径对槽培黄瓜根系、产量及光合特性的影响, 中国瓜菜, 2021, 034, 56-61。

25、Integrated Analysis of Transcriptome and Metabolome Reveals New Insights into the Formation of Purple Leaf Veins and Leaf Edge Cracks in *Brassica juncea*, *Plants*, 2022, 11, 2229.

26、Zinc Finger-homeodomain Gene Family in Apple and Their Expression Analysis in Apple Rootstock *Malus hupehensis* Under Abiotic Stress, *J. AMER. SOC. HORT. SCI.*, 2022, 147, 312-321.

#### 四、著作

1、《无土栽培学》教材, 中国农业出版社 (第二版), 2018 年, 参编;

2、《马铃薯高产高效栽培技术》化学工业出版社, 2012 年, 主编;

3、《设施蔬菜生产技术》化学工业出版社, 2012 年, 主编;

4、《棚室辣椒高效栽培技术》金盾出版社, 2005, 第二主编;

5、《怎样种露地蔬菜多赚钱》河北科学技术出版社, 2004, 主编;

6、《怎样种大棚蔬菜多赚钱》河北科学技术出版社, 2004, 参编;

7、《菜豆 豇豆 荷兰豆大棚栽培实用技术》中国农业出版社, 2004, 主编;

8、《茄子四季高产栽培技术》河北科学技术出版社, 1999, 主编;

9、《蔬菜育苗新技术问答》, 河北科学技术出版社, 2014, 主编;

10、《马铃薯、山药栽培新技术问答》, 河北科学技术出版社, 2014, 主编;

11、《棚室豆类蔬菜栽培新技术问答》, 河北科学技术出版社, 2014, 主编;

12、《棚室番茄栽培新技术问答》, 河北科学技术出版社, 2014, 主编;

- 13、《棚室辣椒栽培新技术问答》，河北科学技术出版社，2014，主编；
- 14、《蔬菜栽培学概论》教材，中国农业出版社，1997，副主编；
- 15、《设施园艺学实验指导》教材，中国农业出版社，2019，参编；
- 16、《设施园艺学》教材，中国农业出版社，2019，参编。

**E-mail:** Wlp29@163.com