

## 一、基本情况

### 1. 个人简介

杨淑慎，女，汉族，生于 1956 年 10 月。西北农林科技大学生命科学院教授，博士，博士生导师，九三学社社员。兼任生命科学院生物工程系系主任。主要从事植物抗逆生理、植物细胞培养工程方面的研究工作。近年来利用基因工程、分子生物学及分子免疫学等方法对植物抗旱的分子机制及调控途径进行深入研究；利用细胞工程、发酵工程及现代生物分离等技术开展野生名贵植物资源开发与优良品种选育工作，对珍稀药用植物再生体系建立及分离筛选、培养珍稀药用植物体内有益内生菌，诱导有效药物成分生产的调控技术进行研究。

### 2. 研究方向

植物水分与抗旱分子生物学；植物细胞培养工程。

### 3. 承担的教学工作

承担本科生“细胞工程”、“细胞工程技术”课程；承担研究生“生物工程专题”、“细胞培养工程”课程。

## 二、发表论文及出版专著

### 1. 论文

在 Chinese Journal of Biotechnology、Fitoterapia、中国农业科学、应用生态学报等期刊以第一作者或通讯作者发表科研论文 40 余篇，在西北农林科技大学学报、西北农林高等教育、中国教学纵横等期刊发表教改论文 10 篇。

### 2. 教材

《细胞工程》.普通高等教育“十一五”规划教材，主编，2009，北京：科学出版社。

《细胞工程》.普通高等教育“十一五”国家级规划教材，副主编，2006，北京：化学工业出版社。

《植物组织培养》.21 世纪规划课程教材，第一副主编，2002，北京：中国农业出版社。

《植物生理学》.第一副主编，1999，北京：中国林业出版社。

《植物生理学典型题解析及自测试题》.参编，2002，西安：西北工业大学出版社。

《植物生理学实验技术》.参编，2000，西安：世界图书出版公司。

《植物生理学》.参编，2000，西安：世界图书出版公司。

### 3. 专著

《杏树周年管理新技术》.主编，2003，陕西杨凌：西北农林科技大学出版社。

《实用园林苗木繁育技术》.合著，2002，北京：中国农业出版社。

《130 种园林苗木繁育技术》.合著，2008，北京：中国农业出版。。

## 三、主持或参加的科研项目

1. 长武 134 小麦 GADPH 介导抗旱的调控途径. 国家自然科学基金项目(编号:31271625)，2013.1-2016.12，主持人，83 万元。

2. 植物耐旱性的分子生理机制与调控途径. 黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室项目(编号:10502)。2010.5-2014.5，主持人，15 万元。

3. 旱地小麦水分胁迫诱导蛋白的研究. 中国科学院国家重点实验室项目(编

号：10502)，2009.1-2011.12，主持人，10 万元。

4. 小麦品种中抗旱主相关基因的克隆及序列分析. 陕西省自然科学基金(项目编号：2007C117)，2008.1-2010.12，主持人，2 万元。

5. 野生名贵植物资源开发与良种选育. 陕西省科学技术研究发展计划项目(编号：2009K01-11)，2009.1-2010.12，主持人，3 万元。

6. 农业模式综合评价. 国家科技支撑计划子专题 (项目编号：007BAD89B16)，2008.1-2010.12，主持人，15 万元。

7. 干旱地区农业高效用水的生物学原理及其应用. 中国科学院知识创新工程重要方向项目子专题(项目编号：KZCX3-SW-444)，2005.1-2008.12，主持人，15 万元。

8. 陕西花椒栽培条件与产量及品质关系研究. 杨凌农业科技开发基金(项目编号：2000J-06)，2001.1—2003.12，主持人，2 万元。

9. 西北麦区杂交春小麦同化物输配及调控. 国家自然科学基金(项目编号：39670436)，1997.1-2001.12，主要参加人，负责叶片衰老机制研究。

10. 生物节水技术. 中科院水利部水土保持研究所学科前沿专项，2003.1-2005.12，主要参加人，负责小麦抗旱机制比较研究，25 万元。

11. 主要果品商品质量标准研制. 陕西省科技攻关项目(编号：2002k01-G11-2)，2002.1-2005.12，第二主持人，负责杏、苹果生产过程标准化指标制定，2.5 万元。

12. 中高档盆栽花卉的培育研究. 陕西省教育厅资助项目(编号：017K107)，2002.1—2004.12，第二主持人，负责花期的控制研究。

13. 种子包衣剂在干旱半干旱地区飞播造林中的应用. 陕西省农发办项目，2000.1—2002.12，参加人，负责包衣剂的研究试验。

14. 陕北生态环境建设示范工程. 三北林业局项目，1999.1—2003.12，参加人，负责苗木生根技术工作。

#### 四、主持的教改项目

1.“生物工程专业教学内容与课程体系改革”，国家生命科学与技术人才培养基地项目，2002.1—2005.12，主持人，0.5 万元。

2. 生物工程专业“产-学-研”相结合的创新人才培养模式探讨. 2007 陕西高等教育教学改革项目，2007.1-2009.12，主持人，2.0 万元。

3.“生物工程基地班产学研紧密结合的创业创新人才培养模式探讨”. 2005 西北农林科技大学教改项目，2005.1-2006.12，主持人，0.3 万元。

4.“生物工程专业课程体系改革与工程学科高素质创新型人才培养模式探讨”. 2009 西北农林科技大学教改项目，2009.1-2010.12，主持人，0.7 万元。

5. “生物工程专业综合改革的探讨与实践”. 国家教育部专业改革子项目，2012-2014，主持人，2 万元。

#### 五、获奖

1.“4151”林业工程项目，获渭南市科技进步一等奖，2002，排名第 2。

2.“生物工程专业实习基地建设及人才培养探讨”，获西北农林科技大学 2007 年教学成果二等奖，排名第 1。

3. “生物工程综合大实验”教学实习课程的建设与实践，获西北农林科技大学 2007 年教学成果二等奖，排名第 4。

4.“生物工程设计实验”课程研究与实践，获西北农林科技大学 2008 年教学成果二等奖，排名第 1。

## 六、联系方式

通讯地址：西北农林科技大学生命科学学院，陕西杨凌，712100

电子邮件：[yangshushen2002@163.com](mailto:yangshushen2002@163.com)