



万众一心，打赢疫情防控阻击战！

- 导航
- 作物遗传育种学系
  - 作物栽培与耕作学系
  - 特用植物生产学系
  - 植物保护学系
  - 生态农业研究所
  - 教学科研试验站
  - 详细信息

您所在的位置：首页 > 师资队伍 > 详细信息 > 正文

## 柯永培

2014-03-02 14:12:10 来源:四川农业大学 农学院

点击数: 5276



职称：教授 学历：博士

E-mail: keyp169@163.com

电话：028-86290870

研究方向：玉米遗传育种

### 个人简介：

柯永培，1963年8月出生，四川内江人，中共党员，理学博士，作物遗传育种学教授，博士生导师。四川省学术和技术带头人，国务院政府特殊津贴获得者，四川省有突出贡献的优秀专家，四川省五一劳动奖章获得者，全国农业科技推广标兵。长期从事作物遗传育种学教学、玉米遗传育种研究及新品种推广应用工作。先后主持国家科技成果重点推广项目，国家农业科技成果转化资金项目等国家级项目9项，主持四川省战略性新兴产业研发项目、科技支撑计划项目等部、省级项目20余项。创建了一种玉米穿梭系谱育种新方法，实现了玉米自交系和杂交种的同步定向选育，成功地解决了常规玉米育种周期长和效率低的难题。主持和主研育成国家和省级审定优质高产玉米杂交种正红2号、正红6号等12个，累计开发推广3000余万亩，创社会经济效益30亿元。获部、省级科技成果一等奖4项，二等奖2项，三等奖1项，国家发明专利1项，植物新品种权13项。在Spectroscopy Letters、核农学报等国内外学术刊物发表论文80余篇。主讲《作物育种学》、《作物良种繁育学》等6门课程，副主编和参编出版《作物种子学》、《作物育种学》等教材4部。

### 主要研究方向：

1. 玉米种质资源的改良创新研究。广泛搜集各类玉米资源，综合运用基因重组、基因突变和外源基因导入等各种遗传途径，现代生物技术与常规育种相结合，创制玉米种质资源；从形态、细胞、生理生化、分子水平多层次综合鉴定遗传基础，建立种质资源鉴定及遗传评价方法；重要目标性状的数量遗传参数、基因效应、分子标记与基因定位，及其与产量性状间的相关性研究，发掘和利用关键的基因资源；
2. 育种方法的改进、创新和新品种选育研究。通过南北穿梭、早代测配、多生态鉴定、分子标记辅助选择，实现玉米杂交种的定向培育，创建高效玉米育种技术体系。以提高产量、改善品质和提高抗逆性为重点目标，组配选育高产、优质、多抗和适应性强的玉米杂交种；研究种子生产的原理、方法和技术，建立种子保纯繁育生产技术体系，形成“育、繁、推”紧密结合的高效推广模式，促进科技成果（育成品种）的快速转化。

### 主要获奖成果：

1. 优质、多抗、超高产玉米杂交种川单15号的选育及应用，2004年四川省科技进步一等奖，第一；
2. 高配合力优质多抗耐密玉米自交系698-3选育与应用，2008年四川科技进步一等奖，第三；
3. 四川地方种质和美国玉米种质“三高”自交系21-ES和18-599、156选育研究，2001年四川省科技进步一等奖，第四；
4. 四川盆地丘陵干旱区玉米地膜覆盖及配套增产技术推广，1999年农业部丰收一等奖，第十三；
5. 高配高产多抗玉米自交系18-599、156选育及应用，2007年中华农业科技二等奖，第三；
6. 玉米种子包衣技术及其应用研究，2000年四川科技进步二等奖，第二；
7. 雅安地区杂交玉米优化配套高产栽培技术推广，1992年农业部丰收三等奖，第九。

### 主要知识产权：

1. 一种快速高效的玉米穿梭系谱育种法，国家发明专利（ZL 03135870.5），第一；
2. 玉米杂交种正红2号，植物新品种权（CNA20030194.2），第一；
3. 玉米杂交种正红6号，植物新品种权（CNA20030195.0），第一；
4. 玉米杂交种正红102，植物新品种权（CNA20060825.8），第一；
5. 玉米杂交种正红115，植物新品种权（CNA20040502.0），第一；
6. 玉米杂交种正红211，植物新品种权（CNA20060826.6），第一；
7. 玉米杂交种正红212，植物新品种权（CNA20060827.4），第一；

8. 玉米杂交种正红311, 植物新品种权 (CNA20060828.2), 第一;
9. 玉米杂交种正红505, 品种审定编号 (川审玉2008007), 第一;
10. 玉米杂交种正红532, 品种审定编号 (川审玉2011022), 第二;
11. 玉米杂交种川单15号, 品种审定编号 (川审玉59号), 第一;
12. 玉米杂交种川单19号, 植物新品种权 (CNA000327E), 第一;
13. 玉米杂交种成单26, 品种审定编号 (川审玉2003001), 第四。

**部分代表性论文:**

1. **Y Ke**, Q Sun, Z Yang, J Xin, L Chen, X Hou .Determination of Trace Cadmium and Zinc in Corn Kernels and Related Soil Samples By Atomic Absorption and Chemical Vapor Generation Atomic Fluorescence after Microwave-assisted Digestion, Spectroscopy Letters, 2006,39,29-43.
2. **Yongpei Ke**, Jichao Yuan, Qun Sun, Haichun Shi, Xuejie Yu, Zhongming Lai, Zhirong Yang.Synchronous Directive Shuttle Breeding in Maize. In Proceedings of the Ninth Asian Regional Maize Workshop. ChinaAgricultural Science and Technology Press, 2007,49-52.
3. Yong Yang, Jingwei Li, Haichun Shi, **Yongpei Ke**, Jichao Yuan and Zhao Tang. Alleviation of silicon on low-P stressed maize(*Zea may L.*) seedlings under hydroponic culture conditions. World Journal of Agricultural Science, 2008,4(2):168-172.
4. **Ke Yong-pei**, Hai-chun Shi, Ji-chao Yuan, Xue-jie Yu, Yan Cao, Zhi-rong Yang , Qun Sun.Mapping Quantitative Trait Loci for Nutritional Quality Traits in Maize. Oral presentation for the 10th Asian Regional Maize Workshop,Indonesia, 20-23 October 2008.
5. **Y. P. Ke**, X. Qiao , H.C.Shi, X.J.Yu, J.C.Yuan, Q.Sun. Genetic variation of maize SP<sub>3</sub> lines by boarding satellite based on SSR analysis. The 11<sup>th</sup> Asian Maize Conference, Naning,Guangxi,China, 7-11Nov. 2011.
6. H.C.Shi, J.Y.Qin, **Y.P.Ke**, X.J.Xue, J.C.Yuan,Q.Sun. Mutagenic effects of  $\gamma$ -radiation on general combining ability of maize inbred lines. The 11<sup>th</sup> Asian Maize Conference, Naning,Guangxi,China, 7-11 Nov. 2011.
7. 朱亮,石海春,罗强,杨志荣,柯永培,孙群.玉米须多糖的提取、组成和生物活性研究.四川大学学报(自然科学版),2013,(3):631-637.
8. 石海春,柯永培,傅体华,余学杰,周国昌.玉米分蘖和多穗性的配合力与遗传分析.核农学报,2013,27(10):1441-1447.
9. 秦家友,石海春,柯永培,余学杰,袁继超.玉米辐射诱变系表型及SSR遗传差异研究.玉米科学,2012,20(2):41-47.
10. 秦家友,石海春,柯永培,余学杰,袁继超.玉米辐射诱变后代M<sub>4</sub>选系配合力效应分析.核农学报,2012,26(3): 427-432.
11. 石海春,李莹,柯永培,傅体华,袁继超,余学杰.玉米远缘选系主要性状的遗传及配合力分析.玉米科学,2011,19 (1):14-20.
12. 乔晓,石海春,柯永培,袁继超,余学杰.航天搭载玉米自交系SP<sub>3</sub>的变异研究.中国农学通报,2011,27(12):87-90.
13. 乔晓,石海春,柯永培,袁继超,余学杰.玉米航天诱变系的配合力分析.四川农业大学学报,2011,29(4):451-456.
14. 乔晓,石海春,柯永培,袁继超,余学杰.航天搭载对玉米自交系SP<sub>1</sub>的诱变效应.四川农业大学学报,2011,29(2): 164-167.
15. 石海春,李奇,柯永培,袁继超,余学杰,曹林志.<sup>60</sup>Co- $\gamma$ 射线对自交系R08和48-2的诱变效应.西南农业学报,2011,24 (8):1636-1641.
16. 石海春,乔晓,柯永培,傅体华,袁继超,余学杰.远缘背景下玉米主要性状的QTLs分析.玉米科学,2011,19,(6):30-39.
17. 李奇,石海春,柯永培,袁继超,余学杰.玉米自交系48-2和R08辐照后代M<sub>3</sub>株系遗传变异的SSR分析.核农学报.2011,2 (6):1100-1106.
18. 石海春,李奇,柯永培,袁继超,余学杰,卿平文.<sup>60</sup>Co- $\gamma$ 射线对玉米自交系的诱变效应.四川农业大学学报,2010, 28(1):15-19.
19. 石海春,乔晓,柯永培,傅体华,余学杰,秦家友.大白草(*Zea mexicana schard*) $\times$ 自交系K169选系的核型和SSR分析.核农学报,2010,24(4):698-703.
20. 李莹,石海春,柯永培,杨重云.玉米分蘖性和多穗性的遗传研究进展.玉米科学,2009,17(2):56-59.
21. 李奇,石海春,余学杰,袁继超,柯永培.玉米自交系对<sup>60</sup>Co- $\gamma$ 射线的辐射敏感性研究.玉米科学,2009, 17(3):19-22,27.
22. 石海春,余学杰,袁继超,曹燕,孙群,杨志荣,柯永培.玉米营养品质性状的QTL定位.四川大学学报 (自然科学版),2009, 46(5):1454-1460.
23. 石海春,潘绍伦,柯永培,袁继超,余学杰,孙群.三个玉米杂交种的丰产稳产性分析.玉米科学,2008,16(1):62-66.
24. 石海春,柯永培,刘应洪,余学杰,袁继超,李奇,李莹.电导率法测定玉米种子活力的优化条件.种子,2008,27(5):7-10.
25. 余学杰,石海春,柯永培,高家旭,袁继超,李奇,李莹.一个玉米F<sub>2:3</sub>群体主要性状的变异及相关分析.玉米科学,2008, 16(3):22-25.
26. 段必康,柯永培,杨世民,袁继超,谢冰,石海春.攀西地区玉米产量构成特点及高产途径探讨.西南农业学报,2007, 20(4)

【作者:】

(Top) 返回页面顶端

下一篇: 石海春  
上一篇: 汪晓辉

雅安校本部 / 成都校区 / 都江堰校区



版权说明: Copyright © 2013-2014 NXY.SICAU.EDU.CN All rights reserved. 四川农业大学农学院版权所有。

雅公网安备5118010004号

通信地址: 四川省成都市温江区惠民路211号 邮编: 611130

党办电话: 028-86290872 行政办电话: 028-86290870 就业电话:028-86290871