



# 四川省精品课程

## 土壤学 Soil Science



- 课程首页
- 教学大纲
- 授课教案
- 主讲教师
- 实践教学
- CAI课件
- 实验指导
- 课程评价
- 申报表

- 获奖证书
- 课堂剪影
- 参考文献
- 参考习题
- 学生论文
- 教学录像

- 课程教学大纲
- 理论教学大纲
- 实验教学大纲



### 主讲教师



王昌全 男，46岁，教授，硕士生导师，曾留学英国，四川省学术和技术带头人，现任四川农业大学资源环境学院院长，中国土壤学会副秘书长，中国植物营养与肥料学会理事和四川省土壤肥料学会常务理事。从事土壤与环境、植物营养与施肥、土地利用规划等方面的教学和科研工作。先后主持和主研国家和省、部级攻关和重点科研项目20余项，主要包括“国家增粮工程---四川稻米安全生产关键技术研究”、“雨养农业高效节水综合配套技术”、“川东农业生态区主要旱粮肥料高效施用技术”、“作物秸秆及养殖废弃物综合循环高效利用关键技术研究与示范”、“攀西地区农业增产综合技术试验示范研究”、“成都平原土壤质量演变规律及其驱动因子研究”、“主要作物养分高效利用机理研究”、“低吸收或籽粒低积累重金属高产、优质水稻品种筛选”、“无公害肥料调控技术与示范”、“四川省土壤污染调查”、“猪粪堆肥过程中氮素损失调控”和“川西名优茶叶硒锌营养效应研究”等。获省、部级奖励6项，其中，一等奖2项，二等奖4项，即国土资源部优秀成果一等奖、四川省人民政府教学成果一等奖、四川省人民政府科技进步二等奖、四川省人民政府教学成果二等奖、农业部优秀科技成果二等奖和成都市人民政府二等奖。在《生态学报》、《植物营养与肥料学报》、《水土保持学报》和《园艺学报》等核心期刊上发表论文80余篇。主编和副主编全国和区域协编本科教材5本，主（参）编专著4本。



李廷轩博士，教授，四川省学术和技术带头人后备人选，博士生导师。2003年获浙江大学植物营养学博士学位。现从事《土壤学》、《土地资源学》、《植物营养与施肥》和《高级植物营养学》等本科和研究生课程。先后获得省教学成果二等奖 2 项，校级教学成果特等奖 1 项、一等奖 1 项、二等奖 2 项，主编或参编《植物营养学》、《土壤学》、《农业信息管理》、《作物生产新理论新技术》和《四川土地资源》等统编、协编教材和专著 5 本（部）。近年来，参加了“土壤污染与修复学术研讨会”、“国际植物营养学科研讨会”、“全国植物营养与肥料学会学术年会”等国内外重要学术交流活动。主持或主研了“四川主要土壤肥力变化与优化配方施肥技术研究”、“设施栽培土壤中的营养障碍因子及其防治研究”、“富钾籽粒苋根系分泌物研究”、“设施园艺栽培土壤质量变化和作物自毒机理研究”、“川东农业生态区主要旱粮肥料高效施用技术研究”和“雨养农业综合抗旱配套技术”等省部级科研课题10多项。此外，还开展了四川蒙顶名茶土宜与肥宜、茶园土壤养分管理信息系统和水旱轮作条件下长期自然免耕水稻土肥力演变趋势等的研究。在《作物学报》、《应用生态学报》、《水土保持学报》、《植物营养与肥料学报》、《土壤通报》、《土壤》和《西南农业学报》等刊物上发表论文50 余篇。



张锡洲 硕士，副教授，硕士生导师，长期从事本科《土壤学》和研究生《土壤化学》、《植物营养元素的土壤化学》等课程的教学工作。副主编高等教育自学考试教材《农业信息管理》、《资产评估》，参编“十五”规划教材《植物营养学》、《土壤学》。先后主持和主研“基于DEM的川西低山丘陵区茶园土壤肥力空间变异性研究”、“雨养农业高效节水综合配套技术研究”、“川东农业生态区主要旱粮作物高效施肥技术研究”、“无公害蔬菜生产关键技术研究”、“设施土壤障碍因子及其防治研究”、“设施栽培土壤中的营养障碍因子及其防治措施研究”、“长期自然免耕水稻土质量演变趋势研究”等省部级课题。获四川省教学成果二等奖1项，校教学成果特等奖1项、二等奖1项。在《水土保持学报》、《应用生态学报》、《土壤通报》、《西南农业学报》等刊物上发表论文30多篇。

张世熔博士，教授，四川泸县人，1963年生，1984年毕业于四川农业大学土壤及植物营养专业，2002年获中国农业大学博士学位。现任四川农业大学资源环境学院教授。在教学方面，长期从事土地管理和生态环境建设方面的教学工作，曾先后承担地学基础、



土壤学、环境保护概论、土地管理学、土地信息系统等课程的教学任务。在科研方面，先后承担3S技术应用研究、区域资源开发、生态环境修复、综合节水配套技术、土壤及土地质量监测及其时空演化特征等方面的科研项目40项。其中省部级以上课题17项，横向课题23项。先后荣获西藏自治区人民政府科技进步特等奖、全国学校对口支援工作先进个人等奖项，在《生态学报》、《土壤学报》等全国核心刊物上发表具有较高学术水平的论文30余篇，参加编写《土地信息系统》等专著4部。2003年遴选为四川省学术与技术带头人后备人选。



夏建国博士，教授，硕士生导师，中共预备党员，四川省农业区划研究会理事、土地学会会员、土壤学会会员。自1995年从事《土壤学》等课程的教学工作，成绩显著，先后获得四川省教学成果二等奖1项，四川农业大学优秀教学成果特等奖1项、二等奖2项，参编《土壤肥料学》等全国统编教材5本。主持或主研四川省教育厅“四川省土壤资源信息系统的研制与开发”、“川西平原区土壤养分时空变异特征研究”等科研课题7项。近年来，在《水土保持学报》、《中国土地》、《西南农业学报》等核心刊物上发表论文20余篇，参编《四川省土地资源》学术专著1部。



李冰 四川通江人，讲师，1976年12月生。2003年7月获得土壤学硕士学位后留校工作。现主要从事本科生课程《土壤学》、《无土栽培与肥料研制》和研究生课程《植物营养与环境生态》的教学工作。现主要参加“成都平原土壤质量演变及驱动因子研究”、“无公害蔬菜施肥关键技术研究与示范”、“川西名优茶叶硒锌营养效应研究”、“猪粪堆肥保氮技术”、“低吸收或低富集重金属水稻品种筛选及其生理机制”等方面的课题，获四川省科技进步二等奖（排名第5）一项。已在《植物营养与肥料学报》、《农业环境科学学报》等核心期刊上发表论文10余篇。



余海英 硕士，讲师，研究方向为植物营养与环境生态，现从事《植物营养诊断与施肥》、《土壤学》、《土地资源学》等课程的教学工作。曾参与研究国家自然科学基金重点项目（30230250）“设施园艺作物连作中的土壤环境变化规律及其可持续利用研究”、四川省科技厅项目（03JY029-0301）“设施土壤障碍因子及其防治研究”、污染环境修复与生态健康教育部重点实验室（050103）“超积累植物种质资源筛选及其生理生化机理研究”、四川省教育厅（2004A003）“水旱轮作条件下长期自然免耕土壤肥力质量演变趋势研究”、土壤与农业可持续发展国家重点实验室开放基金（055124）“设施栽培土壤生物学特性变化研究”等，并分别在《土壤学报》、《植物营养与肥料学报》、《水土保持学报》

等刊物上发表相关论文10余篇。

Copyright © Soil Science 2009-2010 All Rights Reserved.

资源环境学院土地资源与农业化学系 地址：四川雅安市·四川农业大学 邮编：625014