



欢迎加入我们课题组

河南农业大学 作物节水课题组

Water Saving Agriculture Institute of
Henan Agricultural University

二〇一四年三月三十日

主要内容

- 一 课题组成立背景
- 二 支撑平台与研究方向
- 三 人员组成
- 四 科研项目
- 五 条件支撑



一、课题组成立背景

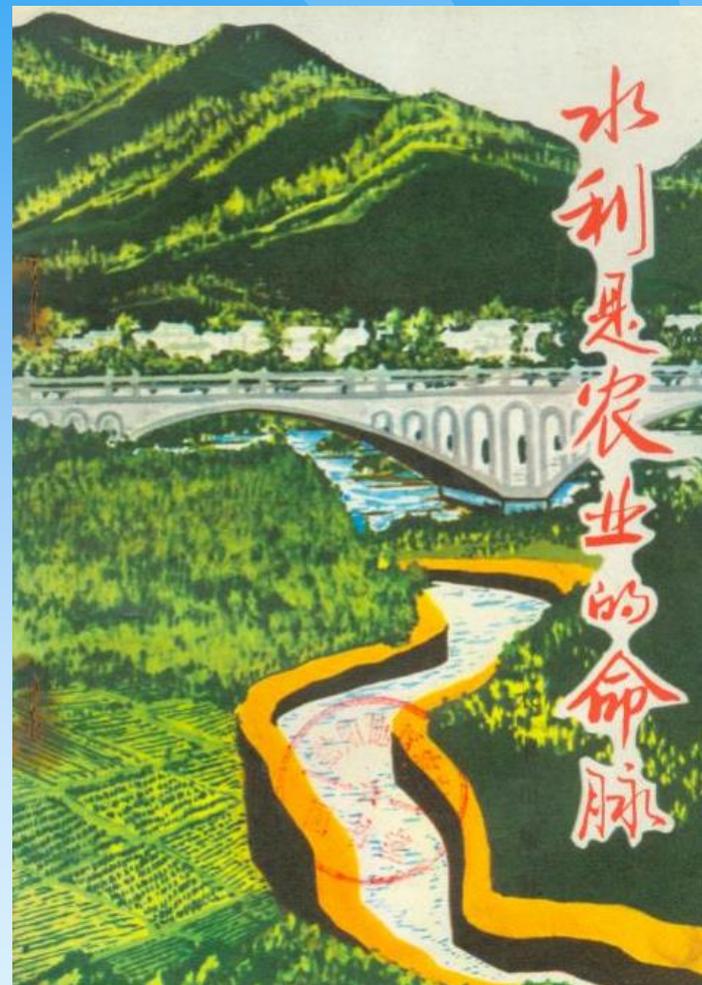
粮食安全

是我国经济社会发展所面临的重大战略问题



水

对粮食的增产作用最大



河南农业大学节水农业课题组

Water Saving Agriculture Institute of Henan Agricultural



一、课题组成立背景



我国每年因干旱减产

100 亿公斤以上

占各种自然灾害造成

粮食损失的60%



河南农业大学

Water Saving Agriculture Institute of Henan Agricultural

University



可用淡水有限

用水迅猛增长



农业用水

河南农业大学节水农业课题组

Water Saving Agriculture Institute of Henan Agricultural University



农业用水比重下降

灌溉成本与压力增加



“农业节水”是解决水资源短缺的重点

2004年全国用水总量
5548亿立方米

农业灌溉用水利用率

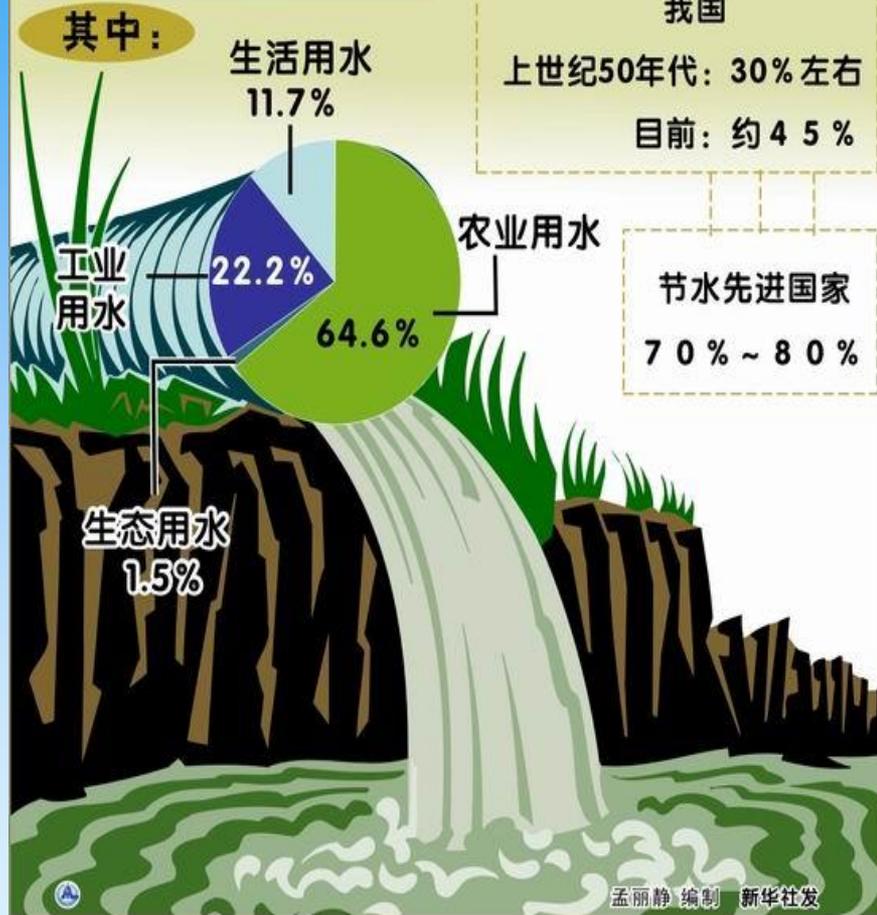
我国

上世纪50年代：30%左右

目前：约45%

节水先进国家

70%~80%



河南农业大学节水农业课题组

Water Saving Agriculture Institute of Henan Agricultural



一、课题组成立背景

发展现代农业、保障粮食安全

必须开展节水农业相关理论与技术研究

河南农业大学节水农业课题组

Water Saving Agriculture Institute of Henan Agricultural

University



二、支撑平台与研究方向

河南粮食作物
协同创新中心

小麦玉米作物学
国家重点实验室

河南省作物生长发育
调控重点实验室

玉米区域技术
创新中心

- ◆ 作物高效用水
- ◆ 作物氮素高效利用
- ◆ 作物抗旱生理与适应
- ◆ 耕作调控技术
- ◆ 节水灌溉技术
- ◆ 精准灌溉技术



二、支撑平台与研究方向



三、人员组成

固定人员 (1)



林同保
教授/博士

农学院院长、河南省作物生长发育调控重点实验室主任。1995-2003连续8年期间，在节水王国以色列攻读博士学位，并从事博士后研究。2003年回国，在河南农大任教。连续主持国家、省部级科研项目多项。以第一作者或通讯作者发表论文20多篇，其中SCI论文6篇。承担《节水农业》、《农学专业外语》等课程的教学。



三、人员组成

固定人员 (2)



王同朝
教授/博士

农学系副主任、河南省高校科技创新人才项目获得者。兰州大学理学博士、中国科学院和加拿大农业部双博士后。主持国家级项目5项。发表论文50多篇，其中SCI、EI论文6篇。获省部级科技奖8项，其中二等奖2项。建立了间隔深松节水技术体系；提出了“四位一体”节水理论与配套技术。承担《农业生态学》、《耕作学》等课程的教学。



三、人员组成

固定人员 (3)



辛泽毓
特聘教授/博士

校级特聘教授，2001年中科院上海生命研究院取得理学博士学位，2004年到纽约城市大学 **Lehman College** 做博士后研究，主要从事植物激素信号传导和碳氮营养信号传导。2009年做为专职研究人员进入新泽西州立大学植物生物学与病理学，从事植物胁迫相关研究，2012年进入美国糖尿病消化及肾病研究中心做高级研究员。2013年受聘我校特聘教授，主要从事植物生理生化及分子生物学方面的研究工作两次在美国“植物生理”（影响因子6.5左右）等杂志上发表高水平研究论文。

河南农业大学节水农业课题组

Water Saving Agriculture Institute of Henan Agricultural



三、人员组成

固定人员（4）



王志强 博士

2006年6月于武汉大学生命科学院取得理学博士学位。农学院青年教师讲课大赛第一名。主持主持省级以上科研项目5项，获得省级鉴定成果1项，发表学术论文近20篇。承担《节水农业》、《农业生态学》等课程的教学。



三、人员组成

固定人员 (5)



关小康 博士

2012年12月于兰州大学生命科学学院取得理学博士学位。参与国家级科研项目2项，获得专利2项，协助指导河南农业大学挑战杯取得河南省一等奖，发表学术论文近9篇，其中SCI论文2篇。承担《农业生态学》等课程教学。



三、人员组成

在读研究生



四、在研科研项目

华北地区冬小麦-夏玉米周年节水省肥、高产高效新型生产技术体系

“十二五”国家科技支撑计划：国家粮食丰产科技工程

“十二五”国家科技支撑计划：循环农业科技工程

2-酮戊二酸对干旱胁迫下小麦脯氨酸积累的调节机制

平均每年到账科研经费100余万元



五、条件支撑



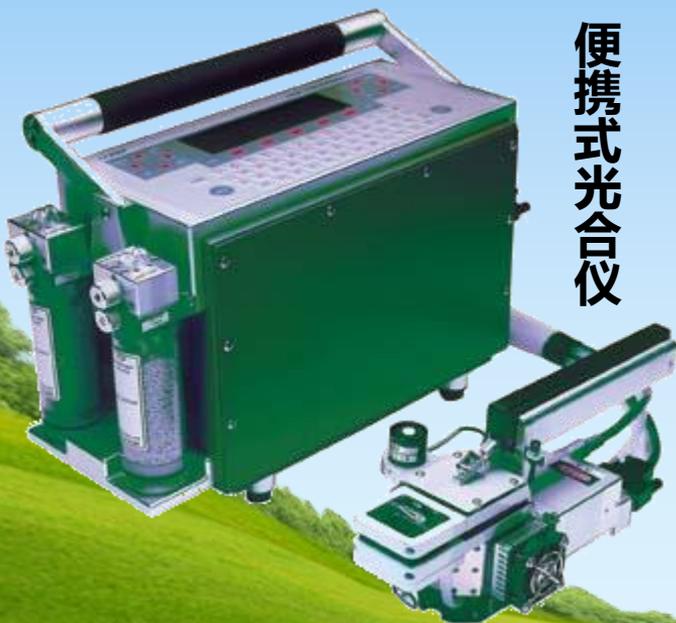
实验室



试验地



旱作棚



便携式光合仪



茎流仪



微电脑气象站



欢迎到我们课题组学习、研究

加入节水课题、你们会更优秀

因你们的加入、我们将更出色

河南农业大学节水农业课题组

Water Saving Agriculture Institute of Henan Agricultural

University

