实验室获奖情况（2011-2013年）

| **序号** | **成果名称** | **获奖**  **类别** | **获奖**  **名称** | **获奖**  **等级** | **完成人** | **获奖**  **时间** | **单位**  **排名** | **主要成果** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 松柏类植物的生物地理学和进化研究 | 省部级 | 教育部自然科学奖 | 一等 | 刘建全,毛康珊,赵长明,  杜 芳,李忠虎 | 2013 | 第一 | 对柏科物种进行了全世界的广泛取样，获得了122个物种的实验样品，通过对植物基因组的近万个DNA碱基序列进行系统发育分析，建立了该科最为完善的分子系统发育关系，分析确定了16个化石标记点；计算了各主要分支的分化时间，并检验了其生物地理式样的形成过程。 |
| 2 | 牦牛基因组及对高海拔的生命适应 | 省部级 | 中国高校十大科技进展 |  | 刘建全,邱 强,张国杰,  马 涛,王召锋,张迎梅,张大伟,龙瑞军 | 2012 | 第一 | 通过10年的研究，完成了牦牛基因组测序，系统阐述了牦牛适应高原的遗传学机制。成果发表在《Nature Genetics》杂志上，并被选为该期的封面标题论文。 |
| 3 | 半干旱区集水农业理论与技术 | 省部级 | 教育部科技进步奖 | 二等 | 李凤民,高世铭,王 静,  贾 宇,李小刚,熊友才, 廖允成,池宝亮,金胜利,叶建圣,刘荣清,李永平, 王自忠 | 2012 | 第一 | 以高效旱地种植业启动农草（牧）结合，把旱地农业、农草（牧）结合与生态环境作为整体来设计和协调生产与生态的关系，使区域生态系统由低位运行逐渐发展到高位可持续运行，在该生群众生活水平的同时改善生态环境，构筑健康可持续的复合旱地农业生态系统，促进实现可持续发展。为旱地生态系统适应性管理提供成功案例。 |
| 4 | 荒漠草原典型盐生植物适应逆境的机理研究 | 省部级 | 甘肃省自然科学奖 | 一等 | 王锁民,张金林,包爱科,宫海军,王春梅 | 2011 | 第一 | 明确了强拒钠、高选择性吸收钾是小花碱茅和芦苇主要抗盐机制，根部加厚的内皮层是限制钠进入导管的重要屏障。提出了根系和植株各器官钾、钠选择性运输能力的计算公式。 |
| 5 | 黄土高原粮草畜耦合、资源高效可持续利用研究与示范 | 省部级 | 甘肃省科技进步奖 | 一等 | 沈禹颖,南志标,李旭东,郭正刚,杨惠敏,傅 华,段廷玉,高宪儒,赵自元,王先之,牛伊宁,曹志东,赵世文 | 2011 | 第一 | 提出黄土高原地区苜蓿种植4年后耕翻，短期休闲，提高氮肥利用率41%,土壤水分基本满足后茬2季小麦的生长需要。提出了冬小麦粮饲两用利用技术，在不影响小麦产量前提下，可额外收获优质干草1 t/hm2，可饲喂0.7羊单位，缓解饲草供求。 |
| 6 | 全膜双垄集雨沟播技术增产机理研究及技术集成应用 | 省部级 | 甘肃省科技进步奖 | 二等 | 李小刚,崔增团,李凤民,刘 健,万 仑,张志成,曹发魁,武翻江,李耀辉,肖亚东 | 2011 | 第一 | 深化和完善了全膜双垄集雨沟播技术的增产机理，明确了全膜双垄集雨沟播技术增产效果的空间变异，提出了全膜双垄集雨沟播与秸秆还田耦合技术。 |