

2025 年“云岭农科十大科技进展”发布名单

1. 甘蔗抗逆高糖新品种选育及配套栽培技术应用：首创异质复合抗逆高糖育种技术，育成云蔗 081609、云蔗 0551 等抗逆高糖突破性品种，良种良法良机配套，近 3 年在云南应用 960.6 万亩，获 2025 年云南省科技进步一等奖。

2. 云南温光敏两系杂交小麦技术体系构建与应用：利用小麦太谷核不育轮回选择方法与小麦双单倍体育种技术，实现了优良恢复系规模化创制。近 3 年示范 24.4 万亩，获 2025 年云南省技术发明二等奖。

3. 云南典型高原河湖流域绿色农田一体化管理关键技术及应用：提出了坡耕地氮磷捕获循环利用技术、人力驱动逐步梯化和重力势驱动自然梯化二元梯化技术，阻断坡耕地水土流失 20 至 30%。近 3 年间示范 420 万亩，获 2025 年云南省科技进步二等奖。

4. 低纬高原水稻种子保健与农药减量增效绿色生产关键技术创新及应用：以“重金属污染消减、病虫草害绿色防控、水旱轮作”为核心创新了水稻大田绿色生产技术。近 3 年累计在云、贵、川、粤四省推广应用 456.08 万亩，获 2025 年云南省科技进步二等奖。

5. 油菜早熟高产油量优质品种选育与高效配套技术研究应用：构建了高效聚合育种技术体系，育成 5 个杂交油菜品种，构建了油菜绿色轻简高效生产技术体系。近 3 年累计应用 1509 万亩，获 2025 年云南省科技进步二等奖。

6 新发甘蔗白叶病防控技术创建与应用：在云南首次发现甘蔗白叶病植原体，提出了“重预警、严检疫、阻传媒、控残体”防控策略。近 3 年累计推广 226.5 万亩，获 2025 年云南省科技进步二等奖。

7 优质专用青贮玉米文青贮 2 号和文单 006 选育及应用：创制 4 个突破性亲本材料，创新性建立“温热×（亚热+热带）”性状聚合技术体系，培育出“文青贮 2 号”和“文单 006”。近 3 年推广 63.57 万亩，获 2025 年云南省科技进步三等奖。

8 “绥江半边红李”新品种选育及产业化关键技术集成应用：选育出绥江半边红李，集成创建了绥江半边红李栽培关键技术体系，构建了绥江半边红李绿色防控技术体系。带动农户 2.1 万余户 9.5 万余人就业，获 2025 年云南省科技进步三等奖。

9 The giant genome of lily provides insights into the hybridization of cultivated lilies: 研究组发布了泸定和嘉兰百合的参考基因组，通过系统发育分析揭示了百合栽培品种多样化、独立的起源，为未来百合育种和分子研究奠定了基础。发表于 Nature Communications。

10. Impact of glyphosate on soil bacterial communities and degradation mechanisms in large-leaf tea plantations: 为茶园土壤中细菌与草甘膦的相互作用提供了新的见解，提出了污染治理和环境修复的策略，探讨了草甘膦对大叶茶土壤中细菌群落的影响及其降解机制。发表于 Journal of Hazardous Materials。

2025 年“云岭农科十大粮经协同模式”发布名单

1. 马铃薯—甘薯轮作模式：应用云薯 116、云薯 509 等马铃薯品种，云甘 3 号、云甘 4 号等甘薯品种，云南省主推技术“冬马铃薯—夏甘薯轮作增粮增收技术”。在建水县、宣威市核心示范冬马铃薯—甘薯轮作模式 3800 亩，辐射带动县域 2 万亩，平均亩产值 1.23 万元。该模式适宜在云南省海拔 2000 米以下的冬马铃薯、早春马铃薯产区的山地推广，如红河哈尼族彝族自治州、文山壮族苗族自治州等冬马铃薯产区，曲靖市、昆明市等早春马铃薯产区。

2. 农旅融合模式：推广“稻+”“油菜+”等农旅融合模式。在腾冲市、大理白族自治州、罗平县等地示范，已成为网红打卡点。该模式适宜在云南省主要旅游区域推广。

3. 羊肚菌轮作模式：应用六妹、七妹、梯棱等羊肚菌品种，及羊肚菌种袋扣袋种植技术。在德钦县、华宁县、晋宁区等地示范玉米、水稻-羊肚菌轮作模式 40 亩，亩产值 1.80 万元。该模式适宜在海拔 1800 米以上，11 月至次年 3 月平均气温低于 20℃，且有灌溉条件的地区推广。

4. 金福菇套作模式：应用金福菇地方品种，以玉米地行间埋包种植方式。在芒市、腾冲市等地示范种植金福菇—玉米套作模式 10 亩，亩产值 1.62 万元。该模式适宜在海拔 1500 米以下，6 至 9 月最低气温 $\geq 20^{\circ}\text{C}$ ，且具有一定灌溉条件的滇南及滇西南热区推广。

5. 水稻—马铃薯轮作模式：应用云薯系列新品种、水稻优 I8

号、云两优 9805 等品种，及绿色轻简化栽培及病虫害绿色防控技术。在盈江县示范种植水稻—马铃薯水旱轮作高效栽培模式 1000 亩，亩产值达 1.2 万元以上。该模式适宜在海拔 1000 至 1400 米的德宏傣族景颇族自治州、红河哈尼族彝族自治州等地区推广。

6. 水稻—蒜轮作模式：应用云科粳 8 号等粳稻品种及收购商指定的大蒜品种，及“三精、两减、一结合”综合技术。在楚雄市吕合镇回龙村示范种植 150 亩，亩产值 2.51 万元。该模式适宜在海拔 1800 米左右的滇中、滇西和滇南稻作区推广。

7. 稻+鱼+木耳模式：应用水稻云两优 9801、黑木耳大菌 916 等品种，及绿色种养技术。在龙陵县龙江乡新寨村示范优质稻+鱼+木耳种养结合模式 10 亩，亩产值 4.77 万元。该模式适宜在海拔 1100 米左右的滇西、南稻作区推广。

8. 玉米—烤烟轮作套种菜豌豆—大麦模式：应用长寿仁、奇珍 76 甜菜豌豆和云豌 118 号等品种，及“烤烟—套种菜豌豆—套种大麦—轮作玉米—套种菜豌豆—套种大麦—烤烟”种植模式。在大理白族自治州祥云县核心示范 300 亩，辐射带动 11.2 万亩，年亩产值 1.24 万元。该模式适宜在海拔 2000 米以下，适宜豌豆种植的烟区推广。

9. 水稻—茄子轮作模式：应用水稻—茄子轮作，防控体系土壤有害病原菌控制的茄子根茎类病。在临沧市耿马傣族佤族自治县示范 500 亩，亩产值 2.39 万元。该模式适宜在海拔 600 至 800 米的河谷流域推广。

10. 玉米—番茄轮作模式：应用玉米—番茄轮作，防控体系土壤

养分均衡调控为核心的番茄根茎类病害。在楚雄彝族自治州双柏县示范 500 亩，亩产值 2.48 万元。该模式适宜在海拔 500m，水资源丰富的滇西、滇南等地区推广。

2025 年“云岭农科十大科技成果示范区”发布名单

1. **云豆成果示范区：**选用‘云豆 4466’、‘云豆早 6’、‘云豆早 7’等品种，应用“早熟品种+早秋种植”技术模式和全程机械化稀植+膜下滴管的水肥一体化技术。在澄江市右所镇示范 400 亩，在澄江市右所镇示范 400 亩，示范蚕豆新品种 21 个，示范区蚕豆鲜荚产量较非示范区亩增产 498.1 千克，增产幅度 42.3%。

2. **热带亚热带玉米成果示范区：**采用热带玉米单倍体规模化育种技术，育成云南省农业主导品种‘云瑞 408’、老挝农业部审定品种‘云瑞 588’等 10 余个热带亚热带玉米新品种。在景洪市勐罕镇示范 100 亩，培育并审定玉米新品种 40 余个，其中国审新品种 13 个，产量超过当地主栽品种 5%以上。

3. **水稻繁育及全链条机械化生产成果示范区：**选用‘云恢 290’，应用水稻工厂化育秧技术、水稻化肥控量增效栽培技术、水稻全程机械化栽培技术。在开远市大庄乡示范 500 亩，建有 4000 平方米现代化育秧工厂，占地，2024 年提供超过 10 万亩的优质秧苗。示范区平均亩产 744.12kg，亩增产 73.04kg，增产 10.88%。

4. **稻菜种子包衣轻简化轮作技术成果示范区：**主要应用了稻菜种子保健处理及轻简化轮作技术和水稻主要种传病害全生育期绿色

防控技术。在保山市施甸县示范 150 亩，在苗期可减少用药 2 至 3 次，苗期病虫害防效 85%以上，提高农药利用率 30%以上，延长农药持效期 10 天以上，减少化学农药使用量超过 32%。

5. 双薯轮作技术成果示范区：选用马铃薯‘云薯 304’、‘云薯 902’、‘宣薯 2 号’、‘宣薯 9 号’、夏甘薯‘云甘 3 号’、‘济薯 25’，应用了双薯轮作技术。在宣威市海岱镇、龙潭镇、热水镇示范 300 亩，实现山地一年两季粮的生产，亩产鲜薯 5000kg 以上，增产 200kg。

6. 马铃薯晚疫病“五精一统”防控技术成果示范区：主要应用人工智能技术、大数据和物联网技术、品种抗病性鉴定技术、病原菌抗药性和灾变监测技术、绿色农药防效评估技术和植保无人机用药技术。在会泽县驾车乡示范 1020 亩，亩化学农药减施 40%以上，减少化学农药使用量 40%以上。2024 年统防统治覆盖率达 50%，全省防治 472.83 万亩次。

7. 种养协同技术体系成果示范区：应用稻渔水稻栽培、共生养殖及水土肥药管理等稻渔共生技术规范，对“增碳固氮”施肥模式进行示范。在大理市湾桥镇示范 600 亩，结合渔业产出，产值 4250 元/亩。减肥 50%、减药 15%，氮磷流失减少 50%，CH₄、N₂O 等温室气体排放降低 15%。

8. 果园林下中药材种植成果示范区：选用适宜果园林下和光伏板下种植的药材品种，应用果药套种模式及光伏板-药材立体种植模式绿色高效栽培技术和规模化生产关键技术。在玉龙纳西族自治县拉市镇示范 500 亩。

9. 甘蔗新品种和节水抗旱轻简栽培成果示范区：选用‘云蔗 081609’、‘云蔗 141313’，应用省主推技术“甘蔗接水抗旱轻简栽培技术”和“主要病虫害无人机防控技术”，及“丘陵山地甘蔗机械化

宿根保墒技术”。在富宁县新华镇示范 100 亩，甘蔗亩增产 1.0 吨以上，3 年繁育甘蔗种苗 1800 吨。

10. 园艺种苗高效繁育和设施栽培技术成果示范区：应用种苗高效繁育技术和设施栽培技术，繁育推广蝴蝶兰、大花蕙兰、非洲菊、满天星、洋桔梗、草莓及蓝莓等主要园艺作物优良品种。在玉溪市江川区九溪镇示范 1030 亩，年繁育种苗 4000 余万株，推广面积 4 万余亩，栽培技术年示范推广 1 万余亩。