

本期焦点

在春耕生产的关键时期，省农科院发布推介农业新品种、新技术，录制春季农业在线培训教程，发布生产技术指导意见，科技人员“线上”展开技术讲解，“线下”深入田间地头——

“硬核”科技助春耕

本报记者 陈云芬

农时不等人，春耕生产忙。惊蛰已过，云岭大地上，春耕生产如火如荼。备良种、推良技、传良法……科技元素的注入，让传统的春耕和春管方式悄然发生变化，让春耕生产变得更绿色、更高效。



储备良种 高产稳产是首选

“云粳39号”是我省第一个高原粳稻长粒香米的超级稻品种，为国标二级优质米，优质、高产、稳产、抗病，适宜在云南省中高海拔1450米~1850米稻区推广种植。“云瑞506”是全国第一个通过审定的高维A玉米品种，区试平均亩产627.9千克，适宜云南省海拔1000米~2000米玉米适宜区域种植。“云薯304”为我国首个富锌加工型马铃薯品种，也是云南薯片加工企业首选的品种，适合在云南、贵州、广东种植。“云麦53”是我省唯一通过国审的小麦新品种，近3年来在云南省内种植

面积连续超过100万亩，单产突破700千克，种植适宜区海拔从900米~3190米。“云蔗08—1609”是2017年育成的国内最高蔗糖分的甘蔗品种，早熟高糖特性突出，平均亩产量7.3吨，适宜在水田、坝地、旱坡地、台地种植。“云油杂15号”是我省选育的第一个达到强优势标准的甘蓝型油菜品种，最高单产426.85千克、百亩连片亩产334.0千克，该品种播期弹性大，适宜区广。非洲菊“拉丝6号”花型独特，花瓣细丝状，在昆明花卉国际拍市中价格最高可达1.8元/枝，种苗栽种一次，可连续

采花3至4年，不需要换苗，适宜于温带、亚热带地区以及气候相近的地区作保护地栽培。“帕拉英达”是优质高产的芒果品种，用三年生砧木嫁接第3年开始投产，第5年亩产可达1747.02千克，适合干热河谷气候类型区的芒果适宜区种植。“云麻7号”是我国第一个工业大麻药纤兼用常规品种，大麻二酚含量0.80%~1.03%，平均含量为0.90%。“云茶香1号”春芽萌发产量高，平均每亩干茶产量169.3千克，茶园种植年均亩产值6500元左右，比全国茶园年平均亩产值(3920元)增收2580元。

推广良技 绿色高效受追捧

利用早秋雨水、初冬热量及光照充足的自然资源，避过三、四月份严重干旱和高温，促进麦类生长关键时期的营养积累，从而获得高产高效的技术措施，已连续多年多点获得高产。山区旱地鲜食豌豆免耕套作高效生产技术通过蔓生或者半蔓生优质鲜食豌豆品种择机播种，有效利用烟草、玉米等前作物秸秆辅助豌豆攀爬成功克服了豌豆倒伏问题，从而解决了由此导致的豌豆产量低、产品品质不高、病虫害易发高发等方面的问题。冬早春马铃薯大垄双行膜下滴灌节水栽培技术利用覆盖农膜滴灌技术达到高效节水、增产增效，已在越来越多的干旱缺水地

区应用。中早熟苹果高效栽培集成技术优化果园种植结构，改善果园环境，减少化肥、农药及劳动力投入30%以上，果品优质果率提升10%以上。甘蔗绿色轻简生产技术针对云南冬春少雨干旱、甘蔗施肥量大、生产成本高等关键问题，在新植蔗上研究形成了以全膜覆盖、一次性施肥为主，在宿根蔗上以机械化铲茬为主的轻简化生产技术。旱地绿肥养地与化肥减施技术构建了旱地豆科绿肥-烟草、豆科绿肥-玉米复种用养结合技术体系并推广应用。魔芋高效繁育及林下高效栽培技术实现魔芋林下仿野生种植，每亩增效效益3000元以上。食用玫瑰绿色高

效栽培技术实现了化肥农药较传统种植方式降低35%以上，解决了云南食用玫瑰鲜花原材料在8月中旬至10月上旬断供的问题。油菜化肥农药双减集成技术通过选用养分高效利用杂交油菜品种、应用机播配套专用缓释肥、无人机绿色防控，实现油菜种植化肥农药用量较传统种植方式降低20%以上。生菜类蔬菜采收后处理及冷链控制技术通过采收后真空预冷、低温控制分选、绿色专用保鲜剂涂沫、低温控制包装、冷藏控温运输等关键技术的研发，有效解决生菜切口发红、腐烂、萎蔫等影响生菜品质的主要问题，实现我省生菜产品的长距离运输，提升了市场竞争能力。

传授良法 线上线下备耕忙

马铃薯、油菜等14个专题，组织邀请了张跃彬、袁平荣、和江明等14名农科专家，从产业概况、品种建议、科技指导、栽培管理要点、病虫害防治、采收初加工等方面简明扼要地进行讲授，特别是有针对性地重点讲解了新冠肺炎疫情期间开展春季农业生产的措施建议。

2月12日，省农科院组织有关专家，按关键农时提醒和农事生产轻便、简单、易行的原则，发布第一期生产技

术指导意见，从粮食作物备耕、重点经济作物田间管理等方面提出意见建议；2月22日，省农科院发布第二期生产技术指导意见，针对我省主要农作物如何减损增效、如何保障农产品供给等提出对策。此外，农民朋友们在农业生产中，有何技术疑问或难题，也可以拨打云南省农科院专家服务团热线电话“三农通”12580转按8号键咨询。

科技支撑“三农”，技术人员下基层。3月初，省农科院甘蔗所科技人员赴

中科院昆明植物所联合云大开展退耕还林政策生态效益研究

本报讯(记者 季征)中国科学院昆明植物研究所联合云南大学，选取位于三江并流核心区域的维西傈僳族自治县的12个社区为研究对象，采用遥感影像分析、野外植物样方调查和社会经济问卷调查相结合的方法，构建了社区景观格局和森林质量评价体系，为评估退耕还林工程实施在社区水平的有效性提供科学依据。相关研究成果近日发表。

我国1999年实施退耕还林工程，通过对在退耕地上进行的植树造林活动给予补偿，实现增加森林覆盖、转变农村景观和农户生计的目标。社区水平是退耕还林政策的基本实践层面，既承载着农户对森林景观干扰行为的直接作用，又是国家及区域森林政策执行的落脚点。

研究发现，退耕与未退耕社区森林群落的空间结构、物种多样性、生物量、土壤肥力和森林质量指数均没有显著差异。可见，退耕还林工程可能并没有直接影响研究区景观格局和森林质量。当地的自然条件、社会经济环境、政策和农户生计共同作用于景观格局和森林质量的改变。研究人员提出，考虑到农村生计需要、扭转景观破碎化趋势和提高森林质量的目标，确保土地使用者在植树造林的决策中拥有发言权，建立森林管理补偿机制，可能是未来我国森林可持续发展的关键方向。



中科院昆明动物所研究人员发文建议科学保护中国大鲵

本报讯(记者 季征)近日，中国科学院昆明动物研究所车静课题组在国际知名期刊上发表文章指出，在商业化经济养殖的影响下，中国大鲵陷入了保护悖论——野外稀少，各类商业养殖场却大量囤积。现行的国家保护措施亟需调整优化，如何更好规范及监管当前庞大的大鲵养殖市场将是管理部门面临的一大挑战。

中国大鲵是世界上现存最大的两栖动物，漫长的演化历史和极高的进化独特性使其在全球生物多样性资

源保护中占据着重要地位。课题组前期研究发现，中国大鲵至少由5个物种组成。

研究人员指出，在高额利润及畸形野味市场需求的驱动下，中国大鲵的野外种群曾一度被大量捕捉并直接出售到养殖场，对野外大鲵资源及其栖息地造成了毁灭性的破坏。与此同时，激增的各类商业养殖场让中国大鲵看似“繁荣”，但也带来了部分地方特有物种不在保护区内设置范围之内、增殖放流项目整体缺乏科学指导

及有效监管、无序混乱的养殖模式极易造成潜在生物病毒在自然水体中传播等问题。研究人员建议，应严厉打击违法捕猎及大肆宣传野生动物及其制品的商业炒作行为，禁止自然保护区缓冲区、核心区范围内一切以商业为目的的养殖行为；加快目前研究识别的各个物种评估工作，以确定其濒危程度从而进行合理保护；暂停增殖放流活动。

图片来源：中国科学院昆明动物研究所“中国两栖类”信息系统

资讯荟萃

我省19所高校新增39个本科专业

本报讯(记者 陈怡希)教育部近日发布了《关于公布2019年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》，2019年度各高校新增备案专业1672个、审批专业181个。其中，我省19所高校新增备案本科专业39个。

根据教育部公布的名单，“人工智能”专业成为热门，全国共有180所高校新增了该专业。其中，我省云南农业大学、玉溪师范学院、楚雄师范学院、云南经济管理学院、云南大学滇池学院5所高校都新增了“人工智能”专业。同时，省内外还有许多高校都新增了智能领域相关专业。我省高校新增备案的39个本科专

业中，大理大学新增了“智能科学与技术”专业，昆明学院和云南经济管理学院均新增了“智能制造工程”专业。

此外，云南中医药大学、普洱学院、云南民族大学、玉溪师范学院、云南警官学院、云南师范大学商学院6所高校新增审批了6个本科专业；云南农业大学动物医学专业、云南师范大学文理学院风景园林专业调整了学位授予门类或修业年限；云南大学、昆明理工大学、云南师范大学、红河学院、云南财经大学、云南民族大学、玉溪师范学院、楚雄师范学院8所高校撤销了33个本科专业，这些本科专业今后将不再招生。

省林业和草原科学院开展科技服务助力林业生产

本报讯(记者 季征)当下正是我省林农开展林业生产的关键时期，为减少疫情对生产的影响，云南省林业和草原科学院科技人员积极发挥技术优势，通过微信、电话及现场指导方式开展科技服务，助力林农恢复生产。

省林业和草原科学院科技人员派驻德宏傣族景颇族自治州陇川县勐约乡邦瓦村委员会的科技特派员王磊副研究员、呼延丽高级工程师两位科技人员在疫情期间，一方面宣传防护知识，另一方面带领当地群众积极恢复生产，在科技示范基地一线开展科技服务，指导农户如何高效种植森林蔬菜和金钱

莲，受到当地群众的好评。

该院“森林病虫害绿色防控学科团队”抓住冬春季花椒休眠的有利时机，结合农民返乡过年、大量劳动力富余的时间节点，通过电话和微信方式对花椒种植户开展花椒冬春绿色管护技术指导。为方便椒农自学和操作实践，陈鹏研究员从众多“椒林管理”视频中筛选出适宜丽江宁蒗花椒种植区推广的“花椒管护”“花椒修剪”视频，通过图文方式指导椒农如何开展椒林修剪、清园、堆施有机肥等措施，为椒林有效抵御病虫害、增产增收打下坚实基础。

西南林大举办毕业生网络视频双选会

本报讯(记者 陈怡希)近日，西南林业大学举办2020届毕业生网络视频双选会，来自全国400余所高校的8000余名毕业生线上参会。

此次线上双选会邀请了广东、浙江、广西、江苏、上海、江西、北京、四川和云南等省市的240家人单位，为毕业生提供岗位844个，需求人数28437人。

为保证本次线上招聘会顺利举行，西南林大召开了就业主题视频班会，引导毕业生转变就业观念，分析就业形势和招聘变化。该校通过钉钉、微信、云服务平台等方式通知动员每位毕业生参加招聘会，同时，建立了毕业生、企业沟通群，及时回应和解决相关问题，还适时跟踪和分析招聘效果。

卫生视点

昆医大附一院肾脏内科专科联盟成立

本报讯(记者 陈鑫龙)近日，昆明医科大学第一附属医院肾脏内科专科联盟成立大会在昆明举行，大会现场由曲靖市人民医院、玉溪市人民医院、文山市人民医院等42家医院专科联盟成员单位授牌。

据介绍，目前世界上超过5亿人患有不同的肾脏疾病，每年超过百万人死于与慢性肾脏病相关的心脑血管疾病。云南是个以高原山地为主的边疆省份，区域间肾脏病诊疗技术发展不均衡，资源及病种分布不均衡，基层诊疗基础设施薄弱，专业人才培养、服务能力不足，基层工作任务十分艰巨。

该联盟成立后，将与各联盟医院共同建立肾脏内科专科联盟网络诊疗平台，共同提高云南省肾脏内科疾病预防和诊疗能力；通过网络平台实现实时在

线远程诊疗指导、双向转诊、在线教育及康复咨询等远程医疗活动。同时，派专业骨干或团队到乙方进行学术讲座、业务培训，有效提高各联盟医院肾脏内科疾病诊治水平和服务能力；协助申报国家级、省级科研项目，共同撰写科研论文，成果共享，或指导乙方自主申报国家级、省级科研项目，最大限度实现资源共享、互利共赢，更好地为基层患者服务。

当天还举行了昆医大附一院血液净化标准化治疗及云南省血液净化质控基层培训会暨腹膜透析新技术学习班，来自省内外专家作了《慢性肾衰竭的一体化治疗》《血液吸附与血液灌流》《超声在危急重症肾功不全患者中心肾评估中的作用》等主旨报告，同时，还5G实况直播了腹膜透析经皮穿刺置管术和腹膜透析置管术。

急救知识技能培训走进省卫健委

本报讯(记者 陈鑫龙)为普及急救救护知识和技能，近日，云南省急救中心举行了“进机关”急救知识技能培训，省卫健委51名机关工作人员现场接受急救导师的培训。

活动现场，云南省急救人员培训基地李雪梅主任医师为大家作了知识讲座，详细讲解了心脏骤停的原因和表现、成人心肺复苏术操作步骤、心肺复苏的有效指征、停止复苏的标准等知识。随后51人分为3组，进行了模拟成人心肺复苏+AED操作，成人、儿童气管异物阻塞窒息急救等操作。

“心肺复苏和人的生命息息相关，在急救过程中至关重要，而且用到的场合非常多，像发生溺水、触电、高处坠落、猝死等各种情况，都有可能使用心肺复苏来对伤者进行急救。”李雪梅说，发生危险不可怕，但在危险发生后，在最短时间内做出反应，进行急救，这很关键。

据了解，云南省急救中心5年来分期分批开展公众急救知识和技能培训班共400期，培训公众3万余人，有效提高了全省公众急救知识和技能的普及率。今年，云南省中心医院将继续开展多形式的急救救护培训。

图片新闻



实用技术培训促独龙江草果产业发展

为推广草果科学种植，贡山独龙族怒族自治县独龙江乡孔当村建起了草果基地，开展草果林下套种试验，并围绕草果及重楼提质增效，开展了科技培训。2016年，省农科院药用植物研究所研究人员深入独龙江开展草果种植技术培训，省农科院专家还深入巴巴、马库村委会，免费发放草果苗22万余株。在各级政府和林业部门的帮助下，草果已成为独龙江两岸的一大生态产业。

本报记者 周灿 摄