

10 生态养殖 Eco-breeding

西藏畜牧业：兴“草”业，鼓起牧民钱袋子

■ 刘倩茹

当清晨的阳光刚刚洒在拉萨河上，河畔藏热村的村民达瓦早就忙开了。一直到中午，给家里8头奶牛挤奶的活儿忙得他连歇歇脚、喝口水的时间都没有。但达瓦每天还是乐得合不拢嘴，因为家里的钱袋子正是靠养牛鼓起来的。

近年来，自治区在草原牧区广泛开展草场保护和建设，狠抓防抗灾基地、牲畜温饱工程、畜产品基地建设，切实加大了牲畜出栏力度；在农区和半农半牧区，实施农牧结合，大力推行了畜种改良、人工种草、牲畜短期异地育肥、青贮饲草、秸秆微贮养畜等工作；在城镇郊区，大力发展奶牛业、养猪业和养禽业，推行适度规模经营和专业化生产。对畜牧业的长抓不懈，使全区畜牧业整体素质和效益得到了明显提高。

特色畜牧业发展迅速

在距离拉萨市不远的堆龙德庆县古荣乡，村民格桑次仁2004年还在跑运输，2005年改行搞养殖业后，10年来，藏鸡养殖搞得红红火火，先后带动全乡40多户群众参与藏鸡养殖，户均年增收4000多元。这是西藏发展畜牧业特色产业的一个缩影。

通过多年的不断发展，西藏初步形成了藏东北牦牛、藏西北绒山羊、藏中奶牛、藏中北绵羊、藏中优质粮油、城郊无公害蔬菜、藏中藏东藏猪藏鸡7个产业带。

畜牧业基础设施不断完善。自治区成立以来，西藏先后实施了牧区草原建设与游牧民定居工程、退牧还草、动植物防疫检疫等



重大农牧业基础建设项目。全区建设高寒牧区牲畜棚圈75829座；创建国家级畜禽养殖标准化示范场3家、自治区级畜禽养殖标准化示范场6家，建立肉牛肉羊规模养殖小区38个，扶持畜禽渔业原种场和扩繁场34个、奶牛选育场7个。

大力推进畜禽标准化创建

随着科技兴农步伐加快，西藏切实抓好牲畜良种工作和畜禽标准化创建活动。

那曲地区是西藏畜牧业主产区，着力抓好牦牛、白绒山羊、藏系绵羊等特色畜种的选育，不断提高牲畜个体生产性能，推进草原

畜牧业增长方式和经营方式变革，真正变资源优势为经济效益。

今年上半年，自治区农牧厅和财政厅共同制订了《2015年西藏牲畜良种补贴项目实施方案》，力争全年完成黄牛改良16.5万头，推广种公羊21850只，推广牦牛种公羊5615头。同时，组织人员编制尼玛县绒山羊、安多县多玛绵羊、阿旺绵羊、阿里象雄半细毛羊原种场改扩建项目实施方案。

遴选了5家养殖场参与2015年国家级标准化畜禽标准化示范创建活动。其中，奶牛养殖场2个、肉羊养殖场1个、蛋鸡养殖场2个。同时，积极创建自治区级畜禽标准

布尔津县阔斯特乡规模化养殖促牧民增收

近日，在新疆布尔津县阔斯特克绿农牛羊养殖专业合作社，饲养员赛力克对新引进的经济杂交种羊杜泊羊标号。阔斯特克绿农牛羊养殖专业合作社负责人张巨告诉笔者：在做好合作社基础设施完备的同时，如何发挥好合作社的作用？如何以合作社为依托加快增量提效增收等是一个新课题，这两年，该合作社用萨福特种羊、杜泊种羊对阿勒泰大尾羊实施“两年三繁”经济杂交技术，2014年合作社通过“两年三繁”经济杂交技术，出栏1100余只羊，实现经济效益20万元，可以说是让养殖户看到了从优质、品牌、经济价值方面的利益，那么、怎样发挥技术优势，提高产能，是该合作社今年所做的一个新课题。9月份，合作社引进了杜泊种羊5只，实行种羊对阿勒泰大尾羊进行经济杂交，杜泊羊原产地南非，具有生长迅速、良好的抗病性，适应性强，耐粗饲、高产、繁殖期长，不受季节限制特点。

2015年，合作社计划实施3000只生产母羊和1000头肉牛养殖，为加快增收效益，合作今年以“有机、绿色”为前提，逐步从舍饲圈养走向天然放牧，对牛羊肉进行真空包装，生产绿色产品、打造品牌，今年8月已投入生产。

近几年，阔斯特克乡畜牧业发展按照“农区发展规模养殖业，牧区打造品种畜牧业”思路。也就是说在农区积极探索依托合作社建设规模养殖场，走规模舍饲圈养的“增量提效增收”的路子，确保农牧民增收致富。

在该乡萨尔库木村家庭牧场里，笔者看到户主朱马拜在压青贮。朱马拜告诉笔者，这两年自己购买了品种新疆褐牛30头，目前已有品种牛45头，今年生产的20头新疆褐牛牛犊，按照现在市场价，每头牛犊比“土牛”多卖1000元，可增收2万元。

近年来，阔斯特克乡本着整合资源、扶优扶强、典型示范这一原则，确定了家庭牧场建设的标准。要求家庭经济条件好，有一定的经济基础，户均收入在10万元以上，具备扩大生产的能力。拥有饲草料地，青贮在50亩以上，首蓿连片达100亩以上。牧户畜群具备一定数量的优质牲畜（品种牛、羊），品种牛达20头以上或良种羊100只以上。牧户要有一定的改良、繁育、疫病防治等养殖方面的知识，具备良好的养殖技能。拥有畜牧业生产的机械，包括打捆机、粉碎机、暖棚面积达300m²以上。根据这几个标准，在萨尔库木村区域进行广泛宣传，采取牧民自愿报名，按照户申请、村审核、乡把关的要求上报县政府。在此基础上，这两年共建设了11户家庭牧场。同时，根据上级安排，结合乡实际，又制定了3年的家庭牧场发展规划。通过资源整合，想法设法筹措建设资金。县级整合资金12万元，牧户自筹6万元，乡级补助1.5万元。

这几年，阔斯特克乡在探索家庭牧场与合作社、标准化养殖小区、重点养殖村之间的发展路子，按照农区发展规模养殖业，牧区发展品牌畜牧业的思路，推进阔斯特克乡由传统畜牧业向现代畜牧业转变。

（哈那提）

长宁县：万头肉牛场的牛来了

10月10日，2辆装载着107头从东北引进的西门塔尔杂交牛大货车，缓缓驶进位于四川宜宾长宁县开佛镇的九牛公司养殖场，进入隔离区，标志着宜宾九牛公司万头肉牛养殖场正式投入试运行。

九牛公司优质肉牛育肥基地位于长宁县开佛镇龙门村，占地360亩。项目投资1.5亿元，规模年存栏1万



头，出栏肉牛2万头以上。项目基地采用全混合日粮（TMR）自动饲喂系

统、自动刮粪板粪污清理系统和电子耳标追溯系统进行现代化、数字化的生产管理，拟建成四川规模最大，全国最先进的优质肉牛养殖示范基地；通过固液分离和沼气发酵工程，将牛粪固体部分用于有机肥生产，用作公司5000亩优质牧草种植；而液体部分发酵产生沼气，用于生产和生活能源；沼渣部分将用于农田、草地的灌溉。真正实现粪污零排放，形成循环经济。

（据四川省农业厅）

山东：莒县划分养殖区 推广环保养猪技术

日前，因私设暗管违法排放养殖粪便和污水，山东省莒县有3家肉鸭养殖户被公安机关依法行政拘留10日。

如此严厉的惩处，正是为了巩固去年肉鸭养殖污染治理的成果。

而作为畜禽养殖大县，莒县仅常年存栏量500头以上的规模化生猪养殖场就有43个，生猪等畜禽养殖污染已成为困扰农村生态环境改善的一大顽疾。

莒县副县长王兴展说：“我们在去年整治肉鸭养殖污染的基础上，今年又开展了生猪养殖污染治理，通过限期停养、建设治污设施、粪污综合利用等措施，大力推广沼气生态环保养猪技术，从根本上解决生猪养殖污染问题，推进全县畜禽养殖业规范、生态、可持续发展。”

实施专项整治 严格养殖准入

一户养鸭、全村遭殃，污水横流、恶臭难闻，这曾经是肉鸭养殖污染的真实写照。去年莒县把肉鸭养殖污染列为农村环境整治头号工程，实施专项整治，严格养殖准入，全县3312个养鸭棚完成发酵床改造2309个，改型、转产、拆除1003个，肉鸭养殖废弃物实现零排放，资源化利用率达到100%。

在肉鸭养殖污染治理取得阶段性成果的基础上，为进一步改善农村环境，促进生猪养殖业转型升级，县委、县政府把“畜禽养殖污染专项整治行动”列为12件为民办实事之一，生猪养殖污染治理是畜禽养殖污染专项整治行动的重要内容。

为加快推进养猪污染治理工作，莒县成立了由县长任组长的生猪养殖污染专项整治工作领导小组，全力推进污染整治。各乡镇（街道）、县经济开发区与养殖户签订停养或达标整治协议书，落实“一户一案”整治措施，引导养殖大户、养殖小区、相对集中的散户户通过多种筹资运作模式建设沼气工程，确保达到长效治污的目的。

莒县环保局长赵西全告诉记者，莒县还成立了5个督导验收组，分片负责全县生猪养殖污染整治情况督导、检查和验收，不定期印发整治情况通报。对推诿扯皮、工作不力的乡镇（街道）和有关单位负责人，县政府将根据莒县环境保护约谈制度进行约谈。对生猪养殖污染整治单独落实20分的考核分值，考核结果计入各乡镇（街道）年底综合考核。

洛河镇镇长徐延杰对记者说：“我们这

次生猪养殖污染专项整治，实行属地管理，专项治理工作开展情况纳入各社区、村的年度综合考核，对生猪养殖统计不全、不实的，未按时间节点上报的养殖户，每发现一个，分别扣所在村、社区年终考核10分、5分。对年底未达到整治要求的，所在村、社区年终取消一切评优树优资格。”

划养殖功能区 实施分类整治

“禁养区内现有生猪养殖场，全部限期停养或拆除。严禁禁养区内新上生猪养殖项目。”这是《莒县生猪养殖污染整治工作实施方案》里做出的明确规定。

据了解，禁养区是指按照法律、法规、行政规章等规定，在指定范围内禁止任何畜禽的养殖。禁养区内不得新建畜禽养殖场（小区），对于已经建成的畜禽养殖场，由县人民政府按照国家和省、市有关规定责令限期搬迁、关闭或取缔。

莒县把饮用水水源一级保护区和调水工程干线及其设施的保护区域划分为畜禽禁养区，而风景名胜区、自然保护区的核心区和缓冲区、城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域，基本农田保护区及法律、法规、规定需要特殊保护的其他区域也均为畜禽禁养区。

禁养区内的养殖场限期停养或拆除，那禁养区外的如何整治呢？

莒县环保局副局长刘全信告诉记者，对禁养区外主要是区分非规模化生猪养殖场和规模化生猪养殖场。非规模化生猪养殖场达标整治标准为没有粪污直排口；采用干湿分离、干清粪处理方式，减少污水排放；落实“雨污分离”要求，养殖污水不采用明渠输送；配套建设容纳能力足够的干粪堆场，周边设置具备防渗、防漏、防冲刷、防雨淋、防流失功能的围挡；建设沼气工程，发酵池大小要与养殖规模相适应，沼气池冬季要建有保温棚；确保将沼液投用至农田、无溢流现象。禁养区外规模化生猪养殖场要按照《畜禽规模养殖污染防治条例》，落实生猪粪污综合利用或者无害化处理措施，确保达到环评验收要求。

据记者了解，对整治完成的养殖场（户），都是由镇上与县里进行逐户验收，达到要求的发放《准养证》继续养殖。有些镇还规定，对未经达标验收的养殖场主，到期不停养的，组织供供电部门给予停电，国土、环保部门依法立案，强制拆除。

疏堵结合治理 创新沼气工程

“原来养猪那个臭味没法闻，今年县里开始整治养猪污染，咋治理可让俺犯了愁，后来县里和镇上就推荐上了3组便携式沼气池，没想到好处真多，既省了电费、煤气钱，还省了肥料钱，也没有臭味了。以前因为养猪污染被村民戳脊梁骨，现在治了污染，再也不用低头走路了。”山东省莒县洛河镇陈岭村养猪大户魏宝香告诉记者。

像魏宝香家这样“脱胎换骨”的养猪场，目前全县已有730多家，均推行了沼气生态环保养猪技术。

整治生猪养殖污染，必须堵疏结合。“堵”就是在禁养区禁止养殖；“疏”就是在禁养区外为生猪养殖户找出路，大力推广气囊、便携式组装沼气工程等生态环保养猪技术，实现养猪粪污等废弃物无害化、资源化综合利用。

“你看这沼气多满啊，自从有了沼气，做饭、烧水可方便了，猪场也没有臭味了，这个气囊式沼气就是‘懒汉子技术’，操作非常简单，一学就会，而且花钱也不多。”提起气囊沼气，招贤镇的王元勋指着猪场门口已经鼓起的满满一袋子沼气高兴地说道。

据了解，气囊式沼气池具有投资少、见效快、安装便捷、安全性好、密封好、进出料方便、环保清洁等特点，中小型猪场都可以轻松安装。

除了囊式沼气工程，还有一种便携式组装沼气工程，也受到众多养殖户的青睐。

据了解，这种便携式沼气工程占地面积小，容量可以调节，养殖户可以根据自己需要分组安装。采用太阳能增温发酵，一年四季都可以用，内部还有一个提升泵，避免了沼液沼渣的堵塞现象，实用性非常强。沼气生态环保养猪技术能够彻底解决猪场粪污和冲洗水排放带来了环境污染问题，真正实现了养殖场零排放、无污染和粪污资源的转化利用。目前，全县已建成气囊式沼气池达2346个，便携式沼气工程203处。

赵西全告诉记者：“莒县开展的生猪养殖污染整治，通过大力推广沼气生态环保养猪技术，对生猪圈舍进行无害化、资源化处理，粪污等发酵产生沼气，然后再利用沼气发电、做饭，既减少了环境污染，又增加了村民收入，为打造低碳生态新农村注入了新动力。”

（季英德 陈维东 刘军 许传周）

建蛋鸡“梦工厂” 实现生产线自动化

自动喂料机把饲料和水均匀地送到食槽里，每隔3个小时，刮粪机自动清理一次鸡粪……这是四川省南充市嘉陵区天星乡圈角湾村顺发蛋鸡养殖专业合作社内的情景。

2012年，顺发蛋鸡养殖专业合作社主李庆辉放弃在深圳的生意，怀揣多年积蓄，回老家创办了蛋鸡养殖场。经过多年发展，他的养殖场饲养的蛋鸡已达10万多只，每年可向市场提供新鲜鸡蛋1000多吨。

告别繁华都市回乡创业

“一定要控制好厂房内的温度，这是保证产蛋率的关键。”在蛋鸡生产厂房内，李庆辉正耐心地给工人王涛讲解蛋鸡养殖技术。

听着李庆辉详细地介绍蛋鸡养殖技术，很难想象，这个憨厚的汉子曾是一个养殖“门外汉”。

随着财富的不断增加，应酬也越来越多，李庆辉渐渐感到厌倦，有了隐退的想法。

“回老家发展生态农业如何？”2011年底，在一次朋友聚会时，李庆辉了解到蛋鸡养殖很有市场前景，便萌生了回乡发展蛋鸡养殖业的念头。随后，他把这一想法告知家人，并得到了家人的支持。

说干就干，李庆辉先后到成都、重庆等地考察蛋鸡养殖业。经过多方考察，2012年3月，李庆辉认为时机成熟，拿出多年积蓄以及出让电子厂股份的500多万元，在嘉陵区天星乡租赁土地50亩，从国外引进“海兰灰”和“罗曼粉”两个品种的蛋鸡，并成立蛋鸡养殖合作社，走上了蛋鸡养殖之路。

成立合作社日产鲜蛋6万余枚

由于前期做了详尽的考察和规划，再加之李庆辉懂管理，蛋鸡养殖合作社很快走上了正轨。“到2013年底，合作社存栏蛋鸡10万只，日产蛋6万余枚。”谈及这几年蛋鸡养殖之路，李庆辉很得意。

走进蛋鸡生产厂房，只见工人按动传送饲料的按钮，饲料按配比逐一向食槽输送，一枚枚新鲜鸡蛋又通过传送带送出去……从蛋鸡喂料到产蛋、捡蛋各环节，全部通过自动化生产线完成。

“这套自动化生产线投入了100多万元，是实现蛋鸡生产自动化的关键。”李庆辉介绍，鸡在圈舍内产蛋后，传送带会自动将蛋送出来。在传送过程中，设备会对鸡蛋的大小进行分类，并同步进行杀菌。“自动化生产线投入使用后，养殖过程全部实现自动化操作，节省人力，大大提高生产效率和经营效益。”

据了解，目前该合作社存栏蛋鸡10万多只，每年可向成都、南充市场提供新鲜鸡蛋1000多吨。

扩大规模带领乡亲奔富路

10万多只蛋鸡，每天都会产生很多鸡粪，味道肯定让人受不了。然而，行走在顺发蛋鸡养殖专业合作社的厂房内，几乎闻不到一点鸡粪的臭味。

“鸡笼下设有传送带，专门用于粪便收集，刮粪机每隔一段时间就会自动清理一次鸡粪并收集运出，因此，鸡粪的味道几乎没有。”李庆辉说，像这么大的养殖场，如果要人工收集鸡粪，5个人从早忙到晚，都不一定能收集完，而机械化收集就省时省力多了。

“养鸡场收集起来的鸡粪经过无害化处理后，全部免费送给周边农民种庄稼、栽果树。”养殖员秦序林说，用这些有机肥种地，可以减少化肥的使用量，庄稼和果树长势特别好。

“目前，合作社已与新希望六合门户食品有限公司签订合同，成为其‘美好山鸡蛋’采购基地。”李庆辉说，下一步，他将进一步扩大养殖规模，采取“公司+基地+农户”的形式，带动更多农户奔向致富路。

（樊俊）

深挖清远鹅文化 塑造清远鹅品牌

为进一步挖掘清远鹅的历史文化价值，塑造清远鹅文化品牌，近日，广东省清远市文联、清远市传统文化产业发展促进会联合举办首届“中国（清远）鹅文化艺术对话会”。专家、学者和企业家代表汇聚一堂，共推清远鹅走出清远，飞向各地。

自宋代起，清远就有养鹅的记载。鹅在清远人的生活中占有极其重要的位置，逢年过节，喜庆筵席都必备鹅这道菜。这使得民间养鹅、吃鹅的传统得以代代相传。

清远特产的纯种黑鬃鹅肉质鲜美且营养价值高，具有色泽光亮、皮脆肉质的特点。鹅肉性平、味甘，归脾、肺经，具有益气补虚、和胃止渴、止咳化痰以及解铅毒等作用，是珠三角及港澳地区烹饪烧鹅的上乘原料，深受民间欢迎并久负盛名，被列为广东省四大名优鹅种之一。

本次对话、研讨会还运用了移动互联网的O2O模式，与会人员可随时关注手机微信群，实现线上线下实时互动。

广州大学广州发展研究院文化旅游产业研究所所长万庆涛说：“首先，要深入挖掘鹅文化的深刻内容和含义；其次，用鹅文化做产业，从养殖业贯穿到美食产业，可以借文化艺术的形式表现出来，做成美食文化产业。”

清远市民间文艺家协会副主席高峰则建议从本土出发，挖掘黑鬃鹅的悠久历史，从而打造“清远烤鹅”的品牌。除此之外，企业应主动将产业与文化结合，打造深入人心的“企业文化”，可以从民间传说、非遗保护、美食文化、旅游产品等方面进行开发利用，从而创造更大的经济效益。

（李葵）