

镇赉举办培训班传授养殖技术

本报讯（王志华）12月16日，镇赉县畜牧局举办2015年基层畜牧业技术推广体系改革与建设项目培训班。各乡镇畜牧站长、技术指导员参加了培训。

培训中，畜牧专家传授新技术、新方法、解答疑难问题，把养殖致富急需技术、信息传授到学员手中。专家根据各乡镇不同情况，开展关键技术、主推技术培训，突出专题培训和专项技能培训，提高培训效果，有效解决学员在畜牧工作中遇到的疑难问题。利用多媒体教学，学员接受快，达到培训效果。

镇赉县黑鱼泡镇畜牧工作站站长王波说：“通过这次技术员培训，更好地掌握了畜禽疫病防控、畜禽无公害饲养管理等科普技术知识，为更好人户指导奠定良好基础。通过这两年人户指导，使养殖户疫病防控、科学管理水平有了显著提高，获得更好经济效益，得到百姓认可。通过这次培训，掌握了更多的技术知识，及时传授给养殖户。”

畜牧专家从饲养管理要点、主要疫病防控、畜牧养殖技术知识等方面通过多媒体，理论联系实际，面对面、零距离为学员们做深入浅出的讲解。培训内容通俗易懂、生动有趣，既增强了受训学员的技术应用示范带动作用，促进养殖产业普及应用，又为建设一支有文化、懂技术、讲诚信、保安全的养殖产业服务人才队伍打下了基础。

他们坚持“办一班、兴一业、富一方”办班原则，发挥“户带村、村带镇”示范带动作用，确保养殖业技术送到千家万户，真正达到引导群众养殖致富的目的，实现从“办班”到“育人”创新，从传统培训到现代化、信息化培训创新，提高学员参与性、互动性和实效性，确保学员听得懂、用得上、看得到、能致富”的培训效果。

N 种植园地

冬管棚菜重在保温控湿

近期，持续低温、雨雪寡照等灾害性天气呈多发趋势，给棚室蔬菜生产和供应造成较大损失和严重影响。为将灾害降低到最低程度，增强对冬季严寒雨雪天气的应对能力，防患于未然，特提出以下应对措施：

1.增加光照，提高棚室温度。一是张挂反光膜。在距日光温室栽培畦北侧或靠后墙部位处张挂1米左右宽的镀铝膜反光膜，可使距反光膜0-3米内的光照度增加9%-40%，气温增加1℃-3℃，地温提高0.7℃-1.9℃，能大大改善栽培棚中北部作物的光、温条件，有利于抗御低温寡照灾害。二是安装植物补光灯。在放下草苫后打开补光灯（白炽灯），根据天气情

况，补充光照3-5小时，降低棚室病害发生率。

2.减低湿度，控制病害。深冬或低温雨雪天气，温室内空气湿度大，易诱发病害，禁止大水漫灌，建议少浇、勤浇，同时应在中午短时间通风排湿，控制病害的发生，特别注意温室内15℃-25℃温度范围空气相对湿度应控制在90%以下，发病后可利用烟雾剂或粉尘剂进行防治。

3.喷施营养液等保护性药剂，预防病害发生。为防止揭苫后蔬菜发生萎焉，可喷施1-2次叶面肥来补充营养，并可在叶肥中加入预防霜霉菌等真菌性病害的广谱性杀菌剂，增强植株的抗病和抗寒能力。（阿农）

N 三农纵横

有一种调整叫“粮改饲”

时下，玉米滞销、粮库难进、持粮观望、卖粮心疼等词在粮农中蔓延，掉价的玉米让种粮大户忧心忡忡，一粒玉米引发的连锁反应，使种粮的积极性受到不同程度的打击，作为全株青贮的玉米却在另一条道路上掘出了真金，在山西应县，一亩全株青贮玉米至少能拿到500元的纯收入；在内蒙古通辽，这一数字甚至接近千元；在辽宁粮改饲试点县，因为今年大旱，玉米收获不理想，全株青贮玉米每亩按5吨计算，可收入1800元。这正是今年以来玉米种植结构调整为重点，推进粮食作物种植向饲草料作物种植转变，在种养结合区推广全株青贮玉米种植，全国10省区30个试点县大力推广粮改饲试点取得的成绩，也让种植全株青贮玉米的农户躲过了玉米掉价带来的伤痛，实现了增产又增收。

据统计，每年我国玉米消费量的60%以上都用作饲料，农作物秸秆、粮食加工副产物等也大量用于畜禽养殖，但种养结合不紧密，很多情况下满足不了养殖业的实际需求，造成种植业产品和加工业副产品的饲料化利用难度大、效率低。玉米和玉米秸秆是养殖业需求量最大的饲料原料，结合养殖业以全株青贮玉米作为主要方向，农业部积极推进粮改饲试点，以草食家畜饲料需求为导向，调整玉米种植品种和利用方式，在满足草食家畜养殖的饲草料需求的同时，推

动种植结构优化调整。甘肃确定草食畜牧业为主导产业发展后，将饲草料种植与草食动物养殖紧密结合，秸秆资源循环利用率不断提高，农民收入也得到增加。黑龙江、辽宁、河北、山东等牛羊养殖玉米主产区推广全株青贮玉米范围，以规模养殖场为龙头，以农机收贮加工为支撑，以种养结合为基础，开展粮改饲效果明显。

长期以来，制约我国草食畜牧业发展的一个重要因素，就是优质饲草料有效供给不足。从我国种养业区域布局看，目前草食畜牧业主产区很大一部分与我国玉米等粮食主产区相吻合，在玉米主产区发展玉米全株青贮，可以有效减少牛羊等草食家畜饲草料供需缺口，大幅降低生产成本。用玉米全株青贮饲喂方式，改变了过去传统玉米籽粒和秸秆分开饲喂的方式，能使1头肉牛的饲料成本降低950元，折算到每吨牛肉的成本相应会减少3150元。在奶牛上应用玉米全株青贮饲喂能降低每吨牛奶饲料成本300元。一头单产5吨左右的泌乳奶牛，每年可增加效益2000元左右。

农业方式怎么转，种养结构怎么调，最基本的就是优化结构，因地制宜，提升品质，增加效益，就是要确保农民的种植收益。通过粮改饲发展全株玉米青贮，可以提高优势产区的种植效益，能够改土增粮，藏粮于地。在我国目前按平均水平测算，种普通玉米一亩地收

100%不等的贴息。“金融风险补偿机制”一方面为扶贫提供更多的资金保障，使扶贫工作得以更大面积推广；另一方面，一旦用户出现欠款，风险补偿金要承担不良贷款本息金额的40%，银行只承担60%，等于给银行吃了‘定心丸’，参与‘金融精准扶贫’的主办银行向人民银行申请支农再贷款，利率将有所减少，提高了银行参与积极性。”中国人民银行西宁中心支行行长林建华说。

记者在海南藏族自治州龙羊峡镇后菊花村的一所獭兔养殖基地发现，这里的工作人员是贫困户，养殖散户也是贫困户。面对疑问，养殖基地负责人崇尚伟呵呵地说：“现在行情好，我想扩大规模，所以申请了金融扶贫贷款，只要吸纳一个贫困户就可以多得到贷款20万元，这次我吸纳了十多个贫困户，享受了50%贴息，拿到贷款后马上修建了笼舍，今年基地收入30万元不成问题。贫困户每人增收一万多元也不成问题。”

“金融精准扶贫”不光针对个人信用贷款，更多的是面向村合作社、能人大户等有一定养殖规模的集体，通过扶持这些产业，带动贫困户参与入股、就业等。”青海省扶贫开发局局长助理吴敏表示。据悉，通过“金融精准扶贫”，青海2015年将完成22.5亿元扶贫贴息贷款发放，2016年试点村庄将达到100个，约15万户农牧民受益，有望助推青海42个贫困县三年内实现整体脱贫。（据新华社）

获400公斤籽粒和440公斤秸秆，总收入约1000元。而种专用青贮玉米如按3500-4000公斤计算，总收入1200-1500元。由于全株青贮玉米收割时省去了脱粒、晾晒、处理秸秆等环节，能够有效缓解收割时农村缺青壮年劳动力的问题，关键是粮改饲还可以带动秸秆循环利用和转化增值，减少焚烧造成的环境污染，可以说是经济效益与社会生态效益共赢。

我国粮食生产实现了“十一连增”，玉米作出了突出贡献。从面积上看，近几年我国粮食播种面积增加了1.99亿亩，其中玉米增加了1.95亿亩，占98%。从产量上看，粮食总产量增加了3528亿斤，其中玉米增产1997亿斤，占增量的57%。由于国内外粮食价格倒挂，价格上失去竞争力，政策性粮食销售困难，粮食仓储库存不断增加，政策性收储压力越来越大。特别是东北地区玉米问题更为突出，黑龙江、吉林两省库存相当于产量的1.5倍。今年玉米价格下跌，通过以种植全株青贮玉米为抓手进行粮改饲的地方，因为改变了玉米的利用方式，改籽粒收储利用为全株青贮利用，从玉米跨区域销售转向就地青贮利用，保障了种粮农民的收入，也保护了种粮的积极性，在寒冷的冬季给他们带来一丝少有的温暖。试点结果表明，加快推广全株青贮玉米种植和青贮加工利用，已具备良好条件和广阔前景，是提高土地产出、带动农民增收的有效手段。

当然，粮改饲的前提是一定要种养结合，为养而种，以养改种，养为主体，确保改种生产出来的青贮玉米等饲草料有人收、有牛羊吃，实现就近转化增值，同时，草食家畜养殖场粪便经过处理后，就近纳利用，既可以培肥地力，又可以减轻环境压力。（据《农民日报》）

药物使用中可能会造成的危害

药物配合使用可充分发挥各种药物的协同作用，有利于提高病害防治效果，其疗效通常优于单一药物治疗。但需要注意的是，联合使用某些药物会危害畜禽健康，进而影响养殖效益。例如，链霉素与卡那霉素、庆大霉素配合使用会加大对畜禽听觉神经的损害。

使用痢特灵治疗鸡肠道感染时，应按规定剂量投药，还应研细后搅拌均匀，以防因采食过量发生药害。敌百虫的灭虫效果良好，但使用不当会对环境和畜禽造成严重危害。以家禽为例，如使用敌百虫进行治疗可导致其中毒致死。而左旋咪唑广谱高效且低毒，在为禽类驱除寄生虫时可选用该药物，尽量避免使用敌百虫。盐霉素是抗球虫的理想药物，但仅适用于禽、猪、牛、兔等，不应用于对马属动物的治疗。四环素类药物属

N 养殖技术

养殖生产中怎样保证用药安全

广谱抗生素，对多种病原菌具有抑制作用，但会刺激畜禽机体，易引发二重感染，造成肝脏损害和维生素缺乏，不能通过肌肉注射给药（土霉素除外）；甲硫酸新斯的明可促进胃肠道平滑肌运动，在肠道阻塞配合治疗中可发挥重要作用，但在某些情况下（完全阻塞或肠道蠕动音消失）应避免使用，以防肠管破裂；10%稀盐酸可用于因胃酸缺乏所引发的消化不良、食欲不振、胃内发酵等疾病的治疗，但临床使用其治疗不同畜禽时应

控制好剂量，使用净水50倍稀释，如用量过大可对胃排空造成影响，引发腹痛。

避免药物残留

某些抗菌药物受代谢缓慢等因素的影响，在用药后可能会对动物造成危害，因此对上述药物均有相应的休药期规定。例如土霉素和三甲氧苄氨嘧啶的休药期均为5天，但庆大霉素长达35天。盐酸左旋咪唑经猪一次口服后其休药期为30天，但采用肌肉或皮下注射给药时其休药期要延长至28



白城市洮北区燕子编工艺专业合作社“长纤维草”为原材料，年生产加工各类工艺美术笊帚、扫把、拖把等草编制品近50万把，产品远销北京、大连、哈尔滨等地，年销售额300余万元。同时，合作社在周边县（市）发展订单“长纤维草”200余公顷，除进行草编加工外，还回收利用秸秆和籽粒生产有机饲料，发展循环经济，实现效益最大化。上图为合作社社员在编织工艺美术笊帚。下图为合作社利用有机饲料发展小尾寒羊舍饲养殖产业。



王绍利摄

畜禽巧喂饲料御严寒

在低温季节，适当增喂一些抗寒饲料，可以加强机体新陈代谢，增强体质，提高抗病力，缓解寒应激，从而促进畜禽的生长发育。常用的抗寒饲料有以下几种：

酒糟类包括白酒糟和啤酒糟，除含有丰富的蛋白质和矿物质外，还含有一定数量的乙醇，热性大，通常称之为“火性饲料”，有改善消化功能、加强血液循环、扩张体表血管、产生温暖感觉等作用。冬季应用，抗寒应激作用明显。白酒糟适于喂兔、猪和牛，特别适于猪和牛育肥；啤酒糟适于喂鸡、鸭、猪和牛。两者因对胎儿及雄性功能有不利影响，故不宜用于怀胎母畜及种公畜。

根皮类蔬菜根皮中可有可产生御寒作用的矿物质，用作饲料时，可增强养殖动物的抗寒能力；芹菜根、芜荑根、菠菜根、白菜根等蔬菜下脚

料，以及胡萝卜、马铃薯、甘薯等块根，都可以用作御寒饲料。使用这类饲料时，一定要注意保留其外皮。

粮食类黄豆类温味甘，炒用性热，属暖性饲料，含粗蛋白质37.9%，既是优良的植物蛋白饲料，又是抗寒保暖饲料。黑豆含粗蛋白质36.68%，性平味甘，炒用性极热，是较好的抗寒保暖饲料。大麦性温味咸，属暖性饲料，熟用效果好。另外，稻谷、稻草也属于暖性饲料。

肉食类羊肉和狗肉产热量高，是冬季肉食性和杂食性畜禽首选的保暖抗寒饲料。畜禽缺铁时特别怕冷，动物肝脏含铁较多，且易于吸收，冬季给畜禽适当增喂一些动物肝脏，可以补铁、御寒。淡水虾仁性温味甘，属高热量饲料，有补肾壮阳、强化雄性功能之效，适用于冬季体衰怕冷的动物；无盐鲜虾可直接应用，盐渍干虾需水浸去盐后应用。（阿农）

生猪过冬重管护

加盖塑料 在圈内扣建塑料棚。塑料棚透光性好，能聚温，可提高舍温5℃-7℃左右，同时塑料棚又有投资少，制作简便，见效快等特点。农户分散养猪一般可按圈舍模式，因地制宜，因陋就简，在圈内上方扣建脊形、伞形、拱形或单坡向阳式的塑料暖棚。靠南面上方留一活动通风窗供调节温度与换气之用，及时通风换气。塑料棚透光聚温，可提高舍温5℃左右，有利于猪的生长和增重。入冬后，猪舍必须堵风洞，挂草帘，糊窗户，防止圈内的鼠洞、裂缝、缺口、破顶等风口吹进“穿堂风”和“贼风”。

加保温层 封闭式猪舍天棚高度距离地面1.8-2米，棚上加锯末和稻壳，地面铺垫草供猪躺卧。天棚每两间留一通风口，以排出舍内氨气和潮气。

保持干燥 猪舍的湿度越大、猪就越感觉寒冷；并极易引起猪的皮肤病、呼吸道疾病、传染病及寄生虫病。为防潮湿、防漏雨，舍内要勤垫

勤换干草和松土，要让猪定点排粪尿，保持猪伏卧处洁净和干燥，给猪提供舒适的生活环境，以促进冬季猪的生长发育和健康。

增加饲养密度 饲养密度大时，每头猪的占地面积缩小，躺卧时可互相体贴取暖。同时，猪饲养密度大时它们的身体的散热量也加大，这样有利于提高猪舍内的温度。

增设床板 在小猪阶段，有条件的地方，最好用木板、竹板、加厚纤维板等温暖性床板，没有条件的地方可铺设水泥预制板。

增加喂料次数 增加喂料次数的目的是相对增加采食量，以填补由于温度低造成猪体内脂肪、肌肉代谢产热造成的体重亏空。有条件的地方，最好采取自由采食。定次饲喂的地方，可在晚上增加一次喂料。可在原来饲料能量水平的基础上提高10%左右。大猪低点，小猪高点。小猪可添加油脂类高能饲料，大猪可加大玉米等普通能量饲料在配合料中的数量。（农农）

过冬羊精细化饲养技术

进入冬季，农户多以枯黄的牧草、秋贮的秸秆等为主的粗饲料喂羊，营养及适口性都不如夏秋季节的草料，加之气温低，羊体内能量消耗较快，膘情逐渐减弱，抗病能力下降，易感染疫病，会导致母羊流产或大批羊死亡等。为了确保羊群安全越冬，必须科学饲养、精心管理，笔者认为主要应从以下方面入手：

及时淘汰病弱羊

病弱羊本身体质较差，采食能力弱，营养不良，机体免疫能力低，加之冬季气温变化无常，极易感染各种疫病，最终导致死亡。即使通过治疗和精心饲养能够越冬，也比健康羊饲养耗费了大量的人力和精力，增加了养殖经济成本，而且感染疫病后还会传染其他健康羊，造成更大的经济损失。所以，一定要淘汰病弱羊，优选健康羊群过冬。

严格做好免疫，保证羊群健康

冬季气温较低，尤其是东北，昼夜温差较大，是多种动物疫病的高发季。因此，必须提前做好免疫程序和技术要求，做好口蹄疫、羊三联五防等疫病的免疫注射。提前做好冬季多发疫病的预防，提高机体免疫力，建立有效的免疫屏障，保证羊群健康。对于产后母羊和断奶羔羊，要及时做好免疫疫苗的补免。

掌握正确的饲喂及饮水方法

放牧的羊傍晚时饲喂，舍饲的要早晚两次饲喂。喂料顺序应首先喂精料，其次喂多汁块根饲料，再喂青贮，最后喂干草及干秸秆。块根类要切成小块块喂给，干玉米秸秆应粉

碎、切碎或揉碎后喂。精料、块根类饲料、青贮饲料等都要按量一次投放在饲槽里，干草投放在饲草栏内，平均每只羊每日饲草在1公斤左右，精料为0.25公斤左右。羊的嗅觉灵敏，食性清洁，喜欢采食和饮用洁净的饮水和草。饲喂秸秆时，不能饲喂喷洒过农药的秸秆，以防因药物残留导致怀孕母羊流产。

冬季饲草饲料比较干燥，必须保证羊饮水充足并给以适当的盐分，并于9:00-10:00、15:00-16:00两次饮水，水温一般在20℃左右。不能饮用冷水和带冰渣的水。

另外，不同畜禽用同一药物的休药期也可能存在差异。例如，猪经皮下注射伊维菌素注射液后休药期为28天，但牛为35天，羊则长达42天。因此，在临床用药时应注意产品的上市日期并区分不同动物，避免因药物残留超标带来安全隐患。

确保药品质量，严防假冒伪劣药品 临床应用兽药时应确保药品质量，使用合格药品，避免使用假药、劣质药、变质药、过期药和淘汰药等。由于药品超过有效期后，其效价迅速下降或失效，使用后有害无益，因此在使用药物前应辨别其有效期规定，避免使用过期药品。不使用发生潮解或变质的药品，也不能使用无照兽药厂生产的药品。已经淘汰的药物通常都有严重的毒副作用。为确保用药安全，应避免购买和使用。（据《中国畜牧兽医报》）

怀孕母羊及产后羔羊的护理 怀孕母羊尤其是临产的母羊，不能踢打、快速驱赶，尽量避免惊吓、拥挤和剧烈运动，以防流产。怀孕母羊要根据膘情适时补饲精料。有条件的应准备产羔室。产羔室内温度不能过低也不能过高，一般在2℃-3℃为宜，既防低温冻伤羔羊，又防止病菌滋生，导致疫病流行。要将产后的母羊与羔羊、其他羊分开，隔出产羔圈、母子栏，方便管理，同时防止踩踏羔羊，也便于母羊及时哺乳。

刚出生羔羊护理非常重要的一点是，及时清理掉口腔、鼻腔内的黏液，确保呼吸道畅通。要在1小时-2小时内让羔羊吃到初乳，第一次哺乳不可过饱。注意防止羔羊冻、饿、腹胀、被压和患病等情况发生。一胎产两羔以上的，要及时对羔羊进行人工喂养或人为让其他母羊代为哺乳，代乳的方法是把母羊尿液抹在欲带羔羊头上、身上，同时人为的帮助吃几次即可。（据《中国畜牧兽医报》）

青海：扶贫有了新法子 金融服务帮致富

深秋的青藏高原东部山区十分寒冷，青海省互助县松多乡马营村，年近百岁的村民杨春祥看着自己的“宝贝疙瘩”们在沟沟壑壑里或啄食或追逐，不时露出欣慰的笑容。

因为严重的小儿麻痹后遗症，杨春祥没有劳动能力，也没有走出过靠天吃饭的深山。但是无独有偶，马营村山坡上一种身形细小的野葱和原始土鸡，打开了杨春祥和其他村民的致富门路。

“咱这的土鸡吃野葱长成大，品牌就认定为‘葱花土鸡’。”村委会主任徐行说。市场上的土鸡一般五六十元一只，但是“葱花土鸡”一只能卖到一百元还供不应求，我看着心里十分痒痒，可养鸡需要资金，这个门槛难住了我。”杨春祥说。

今年5月，几个“戴工作牌”的人走进了杨春祥家，从村主任和乡亲们口中得知，他们是金融机构的工作人员，通过挨家挨户走访，将青海实施不久“金融精准扶贫”的政策带给村民。

“杨老汉，听说你想养鸡需要资金，试试申请金融

扶贫贷款怎么样？”

“啥是金融扶贫贷款？”

“就是银行给您贷款，最高5万元，三年内还清，利息全部由政府补贴，不需要抵押。”

“还有这样的好事？”杨春祥心里直犯嘀咕。

半个月后，填写了贷款申请表杨春祥顺利拿到5万元的贷款，购进800只鸡仔，盖起了鸡舍。几个月后，第一批被村合作社收购的“葱花土鸡”和土鸡蛋卖了上万多元，相当于过去5年的家庭收入。与此同时，杨春祥家的门牌上，还多了一个红彤彤的“信用户”标牌，以及一张“个人信用评级卡”。

常住深山，马营村的乡亲们不大习惯在生人面前讲话，却总反复念叨：“是金融扶贫把山里的土鸡变成了‘金凤凰’，把我们带上了富裕路。”

2015年初，青海率先在全国实施“金融精准扶贫”，不同于以往“撒胡椒面”似的扶贫方式，金融精准扶贫创新在于：通过在银行机构存入一笔“金融风险补偿金”，以1:10的比例撬动出十倍贷款，用于贫困户、能人大户、龙头企业发展产业，并为其进行30%-