

镇赉： 秸秆回收变废为宝

本报讯（王志华）在东北农村以往都是 在秋收过后，农民会大面积焚烧秸秆以图来年春耕方便。近两年来，在镇赉县种马场农田耕地里，空气清新，看不到焚烧秸秆后的黑土地，闻不到刺鼻的气味儿。2015年12月27日，笔者在镇赉县种马场农田地里看到，有4台机动车辆来往于田地间，打成包的秸秆正在往外运，究竟是怎么一回事，笔者一探究竟。

镇赉县种马场副场长宋晓军说：“2014年为防止农民焚烧秸秆造成环境污染，加大

秸秆回收力度，镇赉县种马场引进吉林天明秸秆科技开发有限公司对我场2000公顷土地所产生的秸秆进行回收，该公司所回收的秸秆主要用于制作颗粒饲料、秸秆煤。我场所有耕地大约能够生产出秸秆10万吨左右。这个项目的引进可直接为农民春耕生产期间节约费用，每公顷大约是200元左右，这主要节约在搂秸秆、拖地、拖茬子上，这一块全场节约大约40万元左右。”

冰天雪地的田野上，切割机正在切割玉米茬杆，后面的机器迅速将散落在耕地的秸

秆自动捆成约300公斤的圆形“包裹”。前面的机械叫搂草机，负责将散落的秸秆聚堆；后面的机械叫打包机，负责将成堆的秸秆打包成方便运输的“包裹”。这些“包裹”被运往吉林天明秸秆科技开发有限公司制成生物质燃料、生物质肥、生物质饲料。该公司是当地较早从事秸秆再利用的企业之一。

吉林天明秸秆科技开发有限公司经理李天明说：“我公司自2014年正式投产秸秆转化项目，总投资2800万元，年收

储秸秆10万吨，主要用于转化秸秆煤5万吨、转化秸秆饲料3万吨、生物有机肥2万吨。”

在吉林天明秸秆科技开发有限公司院内，堆满了打好捆的秸秆，车间里机器轰鸣，工人正在紧张作业。秸秆产品已转化用在生产生活中。

在镇赉县种马场职工张桂芹家的厨房里，一台生物质锅炉取代了以前的老式煤灶，正在取暖的张桂芹熟练地操作着。这边做饭，那边取暖。原来用老灶台的时候，院子里需要存放大量的秸秆、柴草，现在用生物煤既节省空间，又环保。

在镇赉县种马场一栋大棚内，用当地生产的玉米芯作原料，生产平菇。据技术人员介绍，通过平菇栽培生产，走出一条既能实现栽培平菇专业合作社增收、农民减少开支，又能改善当地居住环境、改善群众生活方式，更能保护生态环境、实现节能降耗科学发展的新路子。



2015年12月30日，在兴庆区掌政镇杨家寨村菌菇示范基地，农民在收获蘑菇。

入冬以来，西北农村地区进入传统的“冬闲”时节。宁夏银川市兴庆区通过企业引导、大户带动的方式引进花卉、草莓、蘑菇等特色种植业，帮助农民冬季生产增收。

新华社记者 王鹏摄

冬天喂羊应注意补饲

在冬季到来之前，应当贮备一定数量的饲草饲料便于补饲，一般要求每只羊贮备干草300—500公斤，精料100—150公斤。补饲的时间从11月开始，一直到第二年5月初。

冬季喂羊的精料有黄豆、豆饼、玉米、大麦、麦麸、米糠等。精料要粉碎，豆饼要泡开喂给。精料中混合30%—40%的优质干草粉，可以提高干草的利用率，有助于消化吸收，而且还节省饲料。

青贮的玉米秸、胡萝卜、饲用甜素等也是冬季喂羊的好饲料。冬季给羊补饲这类良好的多汁饲料，可充分供给羊糖分和多种维生素，增加母羊的泌乳量。特别是怀孕母羊早、中、晚补饲3次，并把精料、青贮饲料和秸秆分别在早上、中午、晚上同时饲喂，这样有利于营养物质的吸收和利用。

50公斤左右的成年羊，每头需补饲1.5—2公斤干草，一般等羊群放牧回来后即进行补饲，补给精料和切碎的块根饲料，均匀拌在一起，然后加入食盐、石粉，先撒在饲槽内，再放羊进圈采食。

怀孕母羊每天每只补饲干草1.5公斤，青贮料1.5公斤，精料0.5公斤。

（薛玉华）

寒冷季节褐壳蛋鸡产蛋高峰期营养配制

冬季气温低，鸡舍为保温，通风性差，往往造成空气浑浊，氨气味重，对鸡呼吸道造成不良刺激。另外鸡冬季机体免疫力下降，易得呼吸道疾病及其他传染性疾病。因此，根据褐壳蛋鸡冬季营养的生理特点，合理配制饲料对其提高免疫力、预防疾病和增强抵抗外界恶劣环境的能力。

饲料配方基本原则

科学性原则是饲料配方设计基础，主要反映在营养平衡、适口性等。

经济性原则中营养参数的确定要结合实际。饲料原料的

选用应注意因地、因时制宜，要合理安排饲料加工工艺程序和节省劳动力消耗，降低成本。

可操作性原则即生产上的可行性。配方在原材料选用的种类、质量稳定程度、价格及数量都应与市场情况及企业条件相适应。产品的种类与阶段划分应符合养殖业的生产要求，还应考虑加工工艺的可行性。

市场性原则。产品的目标是市场，设计配方时必须明确产品的定位。

安全性与合法性原则。按配方设计出的产品应严格符合国家法规及条例，如营养指标、感官指标、卫生指标、包

草饲喂，喂后半小时内不能饮水。

用料巧配合 喂精料时要软硬配合，如玉米、黄豆等硬料和麸皮、粉料等软料喂时要巧安排。开始先喂草，吃到多半饱时少加料，将要吃饱时多加料，并且要加有香味的料，如把黄豆炒香磨碎加在草内，虽然无青草，牛也能顿顿吃饱。

饮水巧加温 冬天不能给牛饮冷水，应饮25摄氏度的温水，还要在温水中加点食盐、豆末，这样牛爱饮，并有降火、消灾等作用。

卫生巧刮刷 牛舍内的粪便应勤出，打扫干净，勤垫碎草、土，保持干燥卫生，防止牛蹄患病。晴天把牛牵到室外晒太阳，用刮子或刷子刷刮牛体，可促进血液循环，防止牛生疮癣。（尔农）

装、律法标签等，尤其是不能使用违禁药物。对动物和人体可能有害的物质，其使用或含量应严格遵照国家规定。另外，配方设计还要考虑产品对环境生态的影响。

配制配方时应考虑的因素

影响产蛋量的营养因素。主要是日粮能量水平、能量比、维生素、微量元素含量和钙磷比例等。

影响蛋重的营养因素。亚油酸：亚油酸参与脂肪代谢，所以通过它对蛋黄的影响可影响蛋的大小。日粮中保证最大蛋重的亚油酸水平，目前公认为1.5%。能量：后备母鸡的生长对饲料的能量浓度最为敏感，提高能量进食量就能育成体重较大的新母鸡，而开产体重为决定蛋重大小的重要因素。饲料能量水平对蛋重的影响主要是通过饲料进食量，能量进食是影响产蛋量的关键因素，而蛋白质进食量则是决定蛋重的关键因素。蛋白质：蛋白质水平或者更精确地说蛋白质进食量是影响鸡蛋大小的主要营养因素。氨基酸营养是蛋白质营养的实质。（据《中国畜牧兽医报》）

冬季采用塑料大棚栽培的蔬菜经常

遇到大雪、降温等恶劣天气的侵袭，管理不善往往会造成巨大经济损失。

降雪 白天降雪，要盖好苇毛苫，上面再加盖草苫子，雪停后立即清除积雪；夜间降雪，翌晨雪停后及时扫雪，保持覆盖物干燥，并及时揭去覆盖物使秧苗见光。连续阴雪天气而后骤然转晴，揭去覆盖物后要注意观察秧苗变化，发现萎蔫，立即用苇毛苫盖好，恢复后再揭开，萎蔫再盖上，如此反复，经过2~3天，即可转入正常管理；若揭开不管，易造成“倒苗”。

夜间降温 在早春，往往连续几天晴暖天气即出现一次寒流；寒流到来时，又常常出现夜间突然降温，管理上稍有疏忽，即会造成很大损失。为此，要注意经常收听、收看当地气象台站的天气预报，遇有夜间降温天气，把苇毛苫、草苫子等覆盖物盖严、压好，降温幅度过大时，要适当增加覆盖物。

阴冷天气 冬季或早春，遇到持续

冬季养猪场最重要的工作无疑是保温。保温涉及三方面：水温、床(睡台)温以及室温。就其重要性而言，最重要的是水温，其次是床(睡台)温，最后才是室温。因此，笔者认为冬季养猪抗寒保温应重视水温调控。

和人一样，猪是恒温动物，因此生猪的饮水水应该是温水，且最佳的水温为猪的体温，水温过高或过低都会对生猪产生负面影响。如果不能保证生猪随时随地饮到温水，那也必须保证断奶仔猪随时随地饮到与体温尽可能一致的温水，同时必须保证哺乳母猪在冬春季节随时随地饮到尽量接近体温的温水。

仔猪断奶前的饮水，是通过母乳解决的。对仔猪而言，母乳无疑是最佳的食物，不仅营养全面，而且各种营养成分(包括水)均衡，仔猪若非采食了饲料或者出现脱水(呕吐、腹泻)等特殊情况，原则上是不需要单独补水分的。母乳的温度就是母猪的体温(39摄氏度左右)，而仔猪的体温在40摄氏度左右，两者几乎没有差别。可是仔猪一旦断奶就饮冷水，将带来一系列的负作用，如冷应激，免疫力下降，猪容易生病；冷水刺激胃肠，引起腹泻，严重的可导致

圈舍养羊安全过冬注意事项

冬季寒风肆虐、昼夜温差较大，因此羊体热量散失较多，大多数母羊又恰逢妊娠期，育成羊则进入第一个越冬期，羊群对营养物质的需求较多。一旦饲养管理不当，羊群容易出现消瘦掉膘现象。

羊舍的建筑要求

选址 羊喜干燥、怕潮湿。修建羊舍时，应选择背风向阳，地势高燥，土壤排水性能良好的地方。同时，附近应有清洁的水源，最好有绿草地。养殖区应远离居民区，并采取严格的隔离措施，场区出入口处要设消毒池。

建筑基本要求 面积适中：以羊在舍内不拥挤，可以自由活动为好。一般按每头种公羊占1.5平方米—2平方米，母羊0.8平方米—1平方米，怀孕或哺乳母羊2平方米—2.5平方米，幼龄羊0.5平方米—0.6平方米设计。就地取材：建筑材料可用空心砖、红砖、钢架、木棒、水泥棒、泥瓦等，以坚固耐用为准。通风透光：窗户面积应不小于羊舍面积的1/5，羊舍的向阳面可开敞。保温防潮：在冬季舍内温度一般不得低于0℃，羔羊舍不低于10℃。羊舍内地面要高出舍外地面20厘米—30厘米。

羊舍类型

单坡式羊舍 该类羊舍属简易羊舍，适合规模较小的养羊小区。羊舍后墙高1.8米—2米，南面向阳处设运动场。羊舍地面用土垫高20厘米—30厘米，铺成缓斜坡，并保持舍内干燥。冬季寒冷季节，铺上褥草，勤换勤晒。

高架式羊舍 该类羊舍要求较高，适合于规模养羊小区羊场修建。羊舍为双坡式，高度要达到2.5米，内设走道，外设运动场。为保持舍内干燥清洁，可在地面上50厘米架设高架圈底。圈底可用钢筋、水泥顶制成棚网式。缝隙以1厘米—1.5厘米为宜，以便粪便排出即可。运动场与舍内地面之间可设斜坡(坡比应不大于1/2)，供山羊自由进出。

羊舍设施

运动场 位于羊舍的向阳面，面积为羊舍的2倍—3倍，要求地面干燥，排水便利。羊活泼爱登高，可在其内设置高台。

饲槽 羊爱清洁，不采食落地草或受践踏的污草。为减少浪费，合理使用草料，可设置饲槽，悬挂在舍壁处或摆放在舍内地面上，料槽的高度应与羊背相平。

水槽 为保证供应羊充足的清洁饮水，可在运动场内设饮水槽，用砖、水泥砌成即可。同时，为方便清洗换水，应设排水孔。

隔离舍 养羊小区应建专门的隔离羊舍，并与羊舍保持一定距离。羊患病后，应及时将其放入隔离舍内进行观察治疗，待治疗痊愈后再归群；新购进的羊，为防止疫病传播，也应先饲养在隔离舍内。通过一段时间的饲养观察，确定无疫病后再归群。隔离羊舍要在羊出入前后进行消毒。

备足精粗饲料 应大量储备和开发利用玉米秸秆、稻草等粗饲料。采用粉碎加工菌酶复合生物制剂等配制技术，提高营养价值和利用率。要改变“啃排骨”、“吃面条”，即玉米秸秆整捆扔进羊舍，干草大堆扔进羊圈供采食的方式。如果羊数量少，可将草放在筐里，再把筐吊起来饲喂；羊数量多时，可自制草架喂草，还可把草捆起来，吊在羊能吃到的高度喂给。

及时补饲

在冬季枯草期，羊群仅靠放牧很难满足其营养需要，宜实行半日放牧、半日补饲。这样，既可以减少体力消耗，又有利于保膘、增膘。确保半只妊娠、产羔、育羔和生长发育的正常，及时补饲是不可或缺的，精料参考配方：玉米面60%—70%、糠麸10%—20%、饼粕10%—20%，调制好的精饲料只占成年羊每天补饲不少于600克，另外，要注意食盐、维生素、微量元素添加；对羔羊、种公羊和妊娠母羊，还要添加一些胡萝卜等青绿多汁饲料。

及时调整羊群

冬季气候恶劣，饲养条件差，羊的生存环境不佳，要及时淘汰老弱病残羊，以减轻饲养管理压力，减少损失，提高生产力水平。（轩轩）

N种植园地

不同天气大棚管理巧应对

低温、寒流天气，苇毛苫、草苫子等覆盖物要适当晚揭。揭苫后要注意观察畦温变化，如果畦温稍有下降，应随揭随盖，畦温稍有回升，可以在下午2时以前把覆盖物重新盖好。为加强夜间保温，可以适当增加苇毛苫片数，使覆盖物加厚，苇毛苫不足时，加盖草苫子。生产上常见有不少菜农在阴冷天气，整日甚至连续数日不揭开覆盖物，这样，会使秧苗生长衰弱，待天气回暖后揭苫见光时，易造成萎蔫死亡(俗称“闪苗”)。

大风天气 白天把透明覆盖物固定好，不被风吹跑，夜间盖严、盖好，必要时把苇毛苫、草苫子等压好，否则，一旦被风刮掉，秧苗极易受冻。中、后期遇南风天气，虽气温较高，但要避免冷风从通风口直接吹入畦内，以免损伤秧苗；必要时，可在畦子的里口通风。

中午前后 有云天气中午前后，太阳光照较强，畦温变化快，如果空中出现云层，要随时注意观察畦温变化：云遮日，畦温降低，要关好通风口；云过日出，畦温又会很快升高，应及时打开通风口，防止烤伤秧苗，尤其在秧苗顶部触及塑料薄膜时，要格外小心。（据《农民日报》）

冬季养猪抗寒保暖应注意水温调控

大量死亡；冷水口感差，小猪不爱饮，导致饮水量不足,从而而影响采食量,直接影响生长速度;冷水进入胃肠后,机体用饲料提供的生物能能把冷水加热到体温(40摄氏度左右)，导致料肉比升高。

除了仔猪应该饮用温水外，其他阶段的生猪也应该饮用温水，至少保证哺乳母猪在冬天饮用温水。因饲料所含能量不足，寒冷季节母猪饮用冷水后，机体还要利用能量转化为热能进行御寒。一是会导致哺乳母猪奶水品质差。哺乳动物的奶水中干物质含量最高的是乳糖，其次是乳蛋白。乳糖来源于饲料中的能量，每头哺乳母猪每天需要饮20公斤以上的水，如果饮用的是冷水，那就得用饲料提供的能量将其“加热”到母猪的体温。当饲料中的能量被大量用于加热冷水时，母乳的数量和质量(乳脂含量)就会大幅度降低，表现在仔猪上就是腹泻严重（营养不良性腹泻）、被毛密而长、皮毛失去光泽、消瘦及死亡率居高不下。二是会导致母猪体重下降速度过快。由于冷水口感差，哺乳母猪饮水量不足,从而导致采食量不足,加之大量的能量耗费在对冷水的加热上,因而严重影响乳汁的品质。母猪大量动用体脂转化为乳脂，必然会导致母猪急剧消瘦，断奶后发情延迟，影响下一胎产仔数。

综上所述，笔者认为给生猪饮用温水还需要解决好三方面的问题：一是饮水消毒。目前水源污染比较严重，尤其是微生物普遍超标。水温提高后，虽然病毒的增殖会受到一定程度的抑制，但与此同时，病菌的增殖在更加适宜的温度条件下也会得到增强；二是确保生猪随时随地饮到尽量接近体温的温水；三是仔猪保育的最后一周每天水温自动降低2摄氏度左右，让保育仔猪慢慢适应育肥舍的冷水环境。（佳佳）

招 聘 启 事

●镇赉县黄河烘干机机械制造有限公司招聘信息：

1、生产厂长1人：要求工业机械专业，大学本科学历，年龄35—45周岁，月工资4000元。

2、工程师1人：要求工业机械专业，大学本科学历，年龄35—45周岁，月工资3000元。

3、电焊工若干人：要求年龄55周岁以下，有上岗证、等级证。计件工资，有经验者优先。

工作地点：镇赉县工业园区

联系 人：黄广侠

联系电话：15834623488

●白城电力镇赉变压器有限责任公司招聘信息：

1、人力资源部长：需求1人，要求人力资源专业大专及以上学历，年龄28—45周岁，有2—4年从事人力资源管理工作经历，工资面议。

2、财务部长：需求1人，要求财务专业大专以上学历，年龄28—45周岁，有3年以上财务管理工作经验，思想品德好，有责任心，工资面议。

3、销售人员：需求10人，要求大专以上学历，有销售相关经验，年龄25周岁以上，年薪8万。

4、设计人员：需求2人，25—40周岁，本科以上学历，熟悉变压器原理，有相关设计经验，能独立承担变压器的

设计项目。

5、试验人员：需求2人，25—35周岁，大专以上学历，熟悉变压器原理，懂得试验流程。

6、电焊岗位：需求若干人，职责为对变压器箱体各部、夹件及各附件的焊接工作，年龄22—35岁。计件工资，月工资3000—5000元，身体健康，无不良嗜好。

7、绕线岗位：需求若干人，承担变压器线圈的绕制工作，年龄22—32周岁。计件工资，月工资3000—5000元，身体健康，无不良嗜好。

8、机舱罩成型、手糊、喷胶岗位：需求若干人，年龄要求25—40岁，工资每月2500—3500元，身体健康，无不良嗜好。

以上岗位实习期三个月，试用期满后，缴纳5险。公司免费提供午餐、浴室，不倒班。地址：镇赉工业集中区幸福东路1999号，成来电气。

工作地点：镇赉县工业园区

联系人：何一楠 周盈

联系电话：0436-7223166

●吉林裕丰米业集团招聘信息：

1、集团副总(1人)：要求男性，大专以上学历，专业不限，年龄35—50周岁，相关工作经验10年以上，工资面议。

2、营销总监(1人)：要求男性，大专以上学历，专业不限，年龄35—50周岁，相关工作经验10年以上，工资面议。

3、财务总监(1人)：要求男性，大专以上学历，会计相关专业， 年龄35—50周岁，相关工作经验10年以上，工资面议。

4、财务中心经理(1人)：要求男女不限，大专以上学历，会计相关专业，年龄22—35岁。计件工资，月工资3000—5000元，身体健康，无不良嗜好。

5、项目管理部经理(1人)：要求男性，大专以上学历，专业不限，年龄35—50周岁，相关工作经验5年以上，工资面议。

6、财务经理(1人)：要求男女不限，中专以上学历，会计相关专业，年龄30—50周岁，相关工作经验5年以上，月工资5000元。免费提供食宿。

7、成本会计(1人)：要求男女不限，中专以上学历，会计专业，年龄30—45周岁，相关工作经验3年以上，工资面议。免费提供食宿。

8、质检部经理(1人)：要求男女不限，大专以上学历，粮食检测专业，年龄30—45周岁，相关工作经验2年以上，工资面议。免费提供食宿。

以上工种试用期期满缴纳五险一金；实行8小时工作制；周日和国家法定假日休息。

工作地点：镇赉县工业园区

联系人：王平

联系电话：13904369688