

芯片技术成百姓种植核桃新“法宝”

科技改变生活

本报阿克苏讯(文/图 记者 刘丽 通讯员 李博雅) 秋意袭来,正值核桃丰收的黄金时节。走进阿克苏市依干其乡喀拉木克其村,核桃园里不时传出敲打核桃清脆的声音,地上“啪啪啪”落满了绿油油的青皮鲜核桃。仔细一看,每棵核桃树“暗藏玄机”,个个都有“身份证”。

记者注意到,核桃树的“身份证”,比一元硬币略大,固定在核桃树主枝上。打开手机 NFC 功能,靠近“身份证”,就可以看到核桃树的品种、树龄、方位、产地等信息。果农还可以根据后台发布情况,实时掌握果树生长状况,了解更科学的种植方法,打造果树管理新时代,促进增产增收。

“今年8月13日核桃树芯片技术在我们村落地实施。根据树龄,分为10年果树数字果园、15年果树数字果园、20年果树数字果园、27年果树数字果园,涉及500亩核桃林共计1万余棵核桃树,占全村核桃种植面积的67%。”喀拉木克其村党支部书记拜合提亚尔·艾斯凯尔介绍,核桃树芯片的应用,得到了果农们的支持,今年村里的青皮核桃最高拍买到10.5元每公斤,果农收益大大增加。

依干其乡党委副书记、乡长艾克拜尔·艾合麦提介绍,全乡共计种植18600余亩核桃,关系着全乡近半果农的收



技术人员在给核桃树固定“身份证”。

入。为切实提高果农经济收入,依干其乡政府与北京树匠数字科技有限公司开展合作,融合一二三产业,率先在喀拉木克其村试点搭建核桃树芯片数字化信息系统,对每一棵核桃树植入芯片,实行数字化管理,在数据库中依次录入核桃树各类等信息,果农可实时查看果树生长情况。收获时节,由审核员进行扫

描登记后再进行采摘,依据每棵树的果实进行打包,运输至加工厂,并在运输过程信息进行记录,分批次进行加工,杜绝与各种核桃包装混淆,盘活每一棵核桃树货源价值,开创地区智慧农业及农业信息化的林果领域新技术。

“9月初,我们乡成功举办村级核桃拍卖会,用核桃树年龄选出优质核桃进

行定价,会上直接与核桃加工企业合作并确立长期战略合作方式,改变原有村民只能与核桃商贩打交道还卖不出好价钱的传统销售模式,解决农民种植难、销售难的困境。下一步,我们将加大力度在全乡范围内推广数字产业化种植模式,让果农实现更大收益。”艾克拜尔·艾合麦提说。

养殖技术

牛发烧有哪几种类型? 该如何护理?

本报阿克苏讯(记者 刘丽 通讯员 吴建) 牛在养殖过程中,有时会发生发烧的症状,有的养殖户对于牛发烧并不是特别在意,这样是不对的。地区畜牧局畜牧师莫合塔尔·夏甫开提醒,牛发烧如果不及控制的话,很容易加重病情,引发其他的症状。

牛发烧大致有4种类型:1、持续不退的发烧:奶牛持续数日高烧不退,体温日差在1℃以内的高热,称之为稽留热。多见于牛瘤、大叶性肺炎、牛副伤寒和牛败血症等。

2、爬卧不起的高烧:奶牛突然增加运动量,全身出汗,体温升高,可引

起奶牛心肺机能障碍,导致奶牛肌肉疼痛,四肢颤抖,常卧地不起,致使心力衰竭而死。

3、皮肤肿胀性发烧:发烧病牛在身体不同部位的皮肤发生水肿、气肿或肿胀,伴有发烧症状,如牛流行性感、牛恶性水肿、气肿疽、牛巴氏杆菌病(牛出血性败血症)、炭疽病等。

4、非感染性发烧:一是由恶性肿瘤引起的肿瘤性发烧。二是由抗原与抗体复合物释放的淋巴激素引起的免疫性发烧,该病症多见于免疫性疾病和药物过敏症。三是由自体蛋白或异种蛋白分解物引起的蛋白性发热,多

见于外伤、手术、放射线治疗及内出血等。四是由于犊牛调节体温差,如天气闷热、不通风、供水不足引起的脱水症等。牛发烧该如何护理?

莫合塔尔·夏甫开提醒,牛发烧有4点需要注意。1、多饮水:病牛发烧后,牛体营养物质消耗多,口干舌燥,食欲减退以致厌食。所以,应满足水的供应,否则牛的病情将加剧。要多饮水,以补充体液,促使肠道毒素排出。2、多休息:牛舍应保持清洁卫生和安静,让病牛多休息,减少病牛的肌肉活动,以降低体力的消耗和热量的产生。病牛睡眠时不要打扰,较好的深睡眠,

可明显增强牛的免疫力,提高抵抗力。3、多冷敷:病牛体温过高时,除用药外,可用冰水、冷水冷敷头部,如果配合刷拭牛体效果更好。冷水要5分钟左右换一次,保护病牛脑细胞和下丘脑体温调节中枢的正常功能,防止丧失调节体温的能力。但胃寒或打寒战的病牛忌用此法。4、多喂料:病牛高烧减食后,要多喂适口、易消化、有营养和有香味的好饲料,再多喂些青饲料,以满足病畜的营养需要,增强抗病能力。必要时饲喂调理肠胃的药物,以增强食欲。一旦病牛吃料量有所增加,说明病情大有好转。

秋季蛋鸡养殖要点要记牢

本报阿克苏讯(记者 汪震) 秋季是蛋鸡产蛋的关键时期,养殖户应合理调整饲养管理方法。地区畜牧技术推广中心高级畜牧师李凤珍称,进入秋季,温度逐渐降低,蛋鸡食欲有所提高。为了让鸡群尽快恢复体力,要为其提供充足的营养,适当提高能量饲料比例,补充维C、维B等营养元素的含量。同时,为了满足蛋鸡生长对光照的需求,每天至少应保持鸡舍内15小时的光照时间,并且要稳定好光照强度,除了定时开关灯外,还应定期擦

拭灯泡上的灰尘。秋季昼夜温差较大,要时刻注意天气变化,尤其是晚上应做好保暖工作。在保暖的时候,还要注意适当通风。需要注意的是,在保证鸡舍温度的前提下,还应防止因温差过大导致

鸡群产生应激反应。另外,秋季是各种疾病的高发期,还要做好免疫消毒工作,定期对鸡舍进行消毒。蛋鸡在度过产蛋高峰期之后,秋季体质比较虚弱,容易出现各种传染病,要做好防疫注射和驱虫工作,并根据蛋鸡年龄变化制订免疫计划。同时适当给鸡消毒,在消毒剂选择方面以广谱高效、无毒的为主。

秋季养羊务必做好驱虫防疫

秋季是羊群的寄生虫多发季,地区畜牧技术推广中心技术员木沙·托合提介绍,秋季养羊一定要做好驱虫工作,如果驱虫工作做不好,即便饲养用心也是没有办法让羊变得更加肥壮,还可能

导致羊的死亡。做好羊舍环境卫生首先需要保持羊舍和运动场的干燥清洁,要经常打扫清理羊舍内的粪便和饲槽里的污物,水槽和料槽每隔半月要用低浓度的高锰酸钾溶液消毒一次,圈舍每隔一月消毒一次。消毒时先彻底清扫,再用清水冲洗,再消毒,在第二天再冲洗一次,空圈一周。常用消毒药物有石灰乳和漂白粉,用喷雾器喷洒地面、墙,不留死角。

药物驱虫,秋季是寄生虫高发和流行季节,除了使用左旋咪唑或丙硫咪唑对羊群进行常规驱虫外,还应定期对羊进行一次全面驱虫。羊体内寄生虫主要有线虫、吸虫以及绦虫等,而且常常会混合感染,可用丙硫咪唑驱除,用量为每公斤体重15毫克,一次性内服即可。而体外寄生虫有螨类和虱类等,可用松针粉或1%敌百虫溶液涂擦患部,也可用阿维菌素进行皮下注射,效果较好。

药浴是防治羊体外寄生虫病,尤其是防治螨类的有效措施,药浴液可用0.025%~0.05%双甲醚乳液、5~15毫克/升溴氰菊酯溶液等。药浴要选择晴朗天气,羊在药浴前八小时要停止采食,在药浴前2~3小时要给羊充足的饮水,以免羊在进入浴池后饮用浴液而中毒。(记者 张婧 通讯员 魏百宁)

秋季养羊要注意这5点

秋季养羊道多,日常管理与春夏季又有区别。地区畜牧技术推广中心技术员木沙·托合提介绍,秋天正是羊长膘和母羊配种的好季节,这个季节,日常管护确实与春夏季不同。

放牧时间有讲究

秋季适当延长放牧时间,让羊多吃、吃饱。中午可让羊到树阴下休息1~2小时,傍晚让羊吃饱后再赶回圈;晚秋和初冬的有霜天放牧时要晚出晚归,以防止羊吃带霜的草,并严禁在潮湿泥泞的地方放牧、休息,以免引起风湿症和食入寄生虫卵。

夜间适量补饲料

夜间应适量补喂营养丰富、适口性好、利于羊消化的精料,如玉米、豆粕、麸皮等,有利于增膘。对于怀孕前期的母羊每只每天要补精料0.2~0.3公斤;后期0.4~0.6公斤。哺乳前期母羊每天每只补精料0.4公斤,产羔母羊补精料0.6公斤;哺乳中期减至0.3~0.4公斤。

种公羊在配种期日粮中要多补充蛋白质饲料。根据种公羊的体质、配种任务、性欲强弱,每天补喂麦麸、豆粕、玉米等精料0.5~1公斤,鸡蛋1~2个、食盐15克,分三餐喂食,晚上可多喂一些。

严防烈性传染病

秋季是羊易患各种疾病的高峰季节,羊痘、山羊传染性胸膜炎、炭疽、羊快疫等是危害羊业的

烈性传染病,应及时做好疫苗接种工作,以预防传染病发生。养殖户要定期清扫羊舍内饲料残渣、残草和粪尿,保持羊舍内干燥清洁。选用消毒威、过氧乙酸或漂白粉等药物对圈舍环境、水槽、水槽、器具等进行消毒,但应注意掌握准确的浓度和用量,此外,还要防止羊因吃了再生青草和豆科牧草而得腹胀病。

注意配种保胎

秋季是母羊最佳配种时间,此时的母羊膘情好,发情正常,排卵多,易受孕,有利于胎儿发育。一般秋季配种,春季产羔,这样母羊产后就能很快吃上青草,羔羊发育快。母羊1~1.5岁,体重在80斤左右即可配种。

母羊发情持续期1~2天,发情后30小时左右配种最好。母羊配种受孕后,如何饲养管理不当,很容易引起早产和流产。禁喂发霉、变质和有毒饲料,禁空腹饮冰水,严禁在放牧中惊吓、急跑、跳沟等,特别是在出入圈门或补饲时要防止互相挤压。对有习惯性或先天性流产的母羊,宜在一定时间注射兽用保胎针液预防。

将公母羊分群饲养

秋季是羊的配种旺季,公羊常追逐、爬跨母羊,如公母羊同群放牧、同栏饲养,会影响羊群吃草、休息,甚至造成怀孕母羊流产等现象,故宜将公母羊分群饲养。

(记者 张婧 通讯员 魏百宁)

自治区专家赴拜城 调研赛里木酸奶

本报拜城讯(记者 陈露露 通讯员 张健伟) 9月14日,新疆农业科学院微生物应用研究所、地区食品安全检测中心赴拜城县赛里木镇开展地州科学基金项目《赛里木酸奶风味物质与菌群多样性研究》样本采集工作,挖掘新疆乳酸菌资源,促进地区乳品产业发展。

据了解,赛里木酸奶为拜城县特色传统发酵酸奶,具有气味清香、富有弹性、质地黏稠且富含γ-氨基丁酸的特性。确立自治区自然科学基金项目《赛里木酸奶风味物质与菌群多样性研究》,旨在研究自然发酵赛里木酸奶的特征风味物质及赛里木酸奶丰度乳酸菌和微生物群落组成、微生物菌落与风味物质的相关性,建立评估赛

里木酸奶感官风味品质指标,为推广赛里木酸奶,打造独特的地方酸奶品牌,形成规模化、标准化生产打下基础。

此次样本采集工作中,专家一行调研赛里木酸奶的现状,深入农户家进行采样,并提出赛里木酸奶保护的重要性、产业未来发展方向等可行性建议。

地区食品安全检测中心正高级工程师谭慧林介绍,本次该中心与自治区科研单位合作实施地州科学基金项目《赛里木酸奶风味物质与菌群多样性研究》,对新疆特色乳酸菌资源进行探索研究,挖掘本地区优质乳酸菌,优化乳酸菌发酵工艺,有利于丰富地区乳制产品资源,促进地区乳品产业发展,提升地区乳品产业知名度。



秋季储存土豆, 如何防止变质发芽?

土豆是非常容易发芽的一种食物,秋季土豆大批上市,如何才能让土豆不发芽长时间保存?阿克苏市农业技术推广中心技术员马依热木·麦提力介绍,普通家庭存放土豆应做到以下“六忌”,防止变质发芽。

1、忌水多:收获前7天要停止浇水以减少含水量,促使薯皮老化,以利于及早进入休眠和减少病害。

2、忌暴晒:土豆会变质发芽,有一部分原因是摆放的地方不够阴凉干燥通风外,最大原因还是土豆接收到光线,从而促使土豆表皮慢慢产生绿素,呈现绿皮情况,然后再到发芽。简单的方法,就是将土豆放进黑色塑料袋中,并将口捆绑好,然后放到阴凉通风干燥的地方,就可以储存不管了。

3、忌潮湿:土豆属鲜菜,湿度过大,通气不良会霉烂。应放在屋角

的沙子上。

4、忌高温:温度过高土豆会生芽或腐烂,温度过低土豆易冻伤不能食用。因此,堆放土豆不可堆大堆,以便土豆呼吸,并注意贮藏前要严格挑选,去除病、烂、受伤以及有麻斑和受潮的不良薯块。

5、忌杂居:一般其他鲜菜易霉坏,土豆不宜与这些菜放在一起,但土豆可以和苹果一起放进保鲜袋保鲜,苹果所释放的乙烯气体,却能够延缓土豆成熟发芽的速度,起到抑制及延缓土豆发芽的效果,这是一个相当好的保鲜功效。

6、忌红薯(甘薯):土豆不能与红薯存放在一起。否则,不是红薯僵心,便是土豆长芽。如何防止切开的土豆变色:切开的土豆遇空气易氧化变色,可将切好的土豆浸泡在清水中,等烹调时再取出来用。

(记者 张婧 通讯员 魏百宁)

智能电表出现“乱码” 亮灯怎么办?

本报阿克苏讯(记者 刘天 通讯员 王新宏) 家里的智能电表一直亮着灯,不仅如此,还出现了乱码,是不是坏了?近日,针对电表出现乱码、闪灯等问题,记者采访到国家电网阿克苏供电公司营销部主任卢云波,他说,智能电表发生错误故障时,电表的显示屏里的背光灯会持续亮起。

电表上还有四个指示灯,自左向右分别为脉冲灯、跳闸灯,红外灯和报警灯。脉冲灯在用户用电时会闪烁,其闪烁频率随用电负荷的大小变化,用电负荷越大,闪烁得越快。如果电表显示屏显示有“1200imp/kWh”,则表示消耗1度电,脉冲闪烁1200次。当跳闸灯亮起,则代表用户家跳闸没电了。红外灯是用电表数据采集掌机采集数据的感应接口,主要是给供电人员作业时使用的,平时是不会亮的。

“一般表内余额不足,或表内电池没电了,显示屏上出现‘Err-04’代码,报警灯会亮起,但不会影响电表的计量功能。”卢云波说,除了“Err-04”,有些用户家的电表上也出现过其他数字,可以在费控智能电表用户手册上对照查找错误代码,确定故障原因。

卢云波提醒广大用户,由于维持电表运行和背光指示灯用电的接线是接在计量采集之前,所以智能电表亮灯消耗电量产生的电费都由供电公司承担。如果智能电表出现的问题无法在家判断,不要擅自去修拆电表,拆坏电表需要用户负责,损坏电表封印更是一种违法行为。如果发现问题,请及时拨打供电服务电话或联系供电公司报修。



本版由地区科协协办

1版编辑:马林慧 组版:王革惠 校对:韩桂萍
2版编辑:李义真 组版:王革惠 校对:张顺
3版编辑:徐栋 组版:杨雪琰 校对:李树莲
4版编辑:徐栋 组版:何朝悦 校对:陈杨