

东北日光温室被动式保温措施

循环农业专家 关法春

东北冬季室外温度动辄降至零下二三十摄氏度,温室即使白天能积蓄一些热量,夜晚也极易散失,加上光照严重不足,太阳光热量摄入有限,导致在漫长寒冬中为温室增温保温,成为农民必须攻克的生产难关。为此,通过“开源”(增加热量输入)“节流”(减少热量散失),因地制宜搭配使用,可以有效提高冬季温室的增温保温效果。

传统温室覆盖材料多为单层塑料薄膜,保温能力有限。被动式保温核心思想是“减少热量流失”,如同给温室穿上“保暖衣”,是成本最低、最应先实施的措施。

双层覆盖:静止的空气是优良的隔热层,采用二层膜且尽可能做到封闭,这样两层膜中间形成5-20cm空气相对静止的间层,可以有效隔热,可使温室夜间温度比单层膜提高3-5℃;二层膜建议能够收

放,白天卷起让阳光进入尽可能摄入热量,夜晚则展开覆盖在温室骨架内侧保温。

加盖小拱棚:在作物行上再加盖一层薄膜小拱棚,可使近地气温再提高2-4℃,对幼苗特别有效。

使用多功能棚膜:选择透光率高、同时具备“防雾滴”和“保温”功能的PO膜或EVA膜。防雾滴功能可保持棚膜透光,而添加的红外阻隔剂能有效阻止棚内热量以红外辐

射形式散失。

墙体与后坡保温:对于日光温室,后墙和山墙是主要散热面。可在复合墙体(如内层蓄热砖、中间保温苯板、外层承重砖)基础上,直接在墙体外侧衬一层旧塑料膜后堆叠秸秆捆,形成低廉有效的保温层。

防寒沟:阻断“地面冷桥”,温室内部土壤的热量会通过边缘横向传导至室外寒冷土壤而流失。在温室

四周基础外侧挖设深60-80厘米、宽30-40厘米的防寒沟,填充苯板、珍珠岩等隔热材料,能有效阻断这条“热量偷跑通道”。

对于东北地区的种植户而言,并没有“万能”的增温技术,只有最适合自身条件的“组合拳”。建议把升级保温棚膜、二层膜(幕)、挖设防寒沟作为必选基础项,这是性价比最高的投资。同时因地制宜,根据立地条件增加其他项。

水肥一体化主要设备与选择

农机专家 李社潮

玉米水肥一体化技术,是我省2026年大力推广的农业主导技术之一,水肥一体化技术设备的科学适配,是确保技术实施效果的关键环节。

水源设备:包括水泵,用于从水源抽取水,并为整个系统提供压力,确保水能够输送到田间。有的地块需建蓄水池,用于储存灌溉用水,保证在水源水量不足或不稳定时,足够供应灌溉系统。

过滤设备:需要有砂石过滤器,通过砂石层过滤掉水中的泥沙、杂质等较大颗粒物质。配置叠片过滤器,由多个塑料叠片组成,当水通过时,杂质被截留在叠片之间,可有效

过滤水中的悬浮物和细小颗粒。常用网式过滤器利用不同孔径的滤网拦截水中杂质,根据水质情况选择合适孔径的滤网。

施肥设备:施肥泵:主动将肥料溶液从肥料储存容器中抽出,并按照设定的比例和流量注入灌溉管道中,与水混合形成水肥混合液。文丘里施肥器:利用水流通过文丘里管时产生的负压,将肥料溶液吸入灌溉管道,无需外部动力,结构简单,成本较低。压差式施肥罐:通过控制灌溉主管与施肥罐之间的压差,使肥料溶液在压力差的作用下进入灌溉系统,操作方便,适用于中小规模的水肥一体化系统。

水肥混合设备:水肥一体机集成水肥混合、比例调节、流量控制等功能,可根据作物需求和土壤条件,精确控制水肥的混合比例和供应量,实现智能化的水肥管理。搅拌机用于在肥料储存容器中搅拌肥料溶液,确保肥料充分溶解,避免沉淀,保证肥料溶液的均匀性。

输水管道系统:主管道:通常采用聚乙烯或聚氯乙烯等材质,用于将水从水源或首部枢纽输送到田间各个区域,直径较大,一般为63毫米或更大。支管道:从主管道分支出来,连接到田间的灌溉设备,直径相对较小,一般为20-32毫米,可选用PE管或软管。滴灌

管、滴灌带:是水肥一体化系统中将水肥混合液输送到作物根部的末端管道,具有多个滴头或滴孔,可将水和肥料缓慢、均匀地滴入作物根区。

关键控制设备:控制器用于设置灌溉和施肥的时间、水量、肥量等参数,可实现定时定量的水肥供应,有的还具备远程控制功能。电磁阀根据控制器的指令,控制灌溉管道的通断,实现对不同区域或不同作物的精准灌溉和施肥。传感器,如土壤湿度传感器、土壤养分传感器、气象传感器等,用于实时监测土壤和环境条件,为水肥管理提供数据支持,实现智能化的水肥调控。

犬细小病毒病症状与防治

畜牧兽医专家 刘清河

犬细小病毒病对外界环境的抵抗力较强,自然界流行性广泛,发病率较高。病犬为传染源,可通过排泄的粪便、尿液、呕吐物及唾液等排泄物或污染的食物、垫物、食具等传播,无明显的季节性,群养犬的感染率和发病率较高,断奶前的幼犬更易感,常表现为同窝爆发的特征。

症状:被感染犬的潜伏期为7-14天,患病犬呈肠炎和心肌炎两个临床型,肠炎型先呕吐后腹泻,排灰色带粘膜的稀粪,后期粪便带血,气味腥臭,病犬精神沉郁、食欲废绝、体温升高40度以上,常因脱水、电解质失调和酸中毒,经1-3天而死亡。死亡病犬小肠浆膜充血和出血,呈暗红色,肠粘膜坏死、脱落;心肌炎型的多见于幼犬,病犬脉搏快而弱,呼吸困难,可视粘膜苍白,心律不齐,有杂音,死亡率达60%以上。

病死犬肺脏严重水肿、肺浆膜有出血斑点;

诊断:临床中可通过临床症状做初步诊断。确诊需进行病原学和血清学的实验室检测。如,电镜及免疫电镜检查,快速抗原诊断试剂盒检测。

治疗:因本病具有较强的传染性,治疗必须隔离进行。治疗原则是轻症的应采取对症治疗和支持疗法。

抗病毒、抗细菌激发感染:主要是肌注或皮下注射抗细小病毒血清或单克隆抗体,按每公斤体重2毫升,每48小时一次,连用2-3次。结合干扰素、丙种球蛋白或转移因子注射,诱导产生抗病毒蛋白、抑制多种病毒繁殖。对症治疗需注射病毒灵、病毒唑抗病毒药物,抗细菌感染需注射抗菌素,如喹诺酮类、头孢类药物,同时加地塞米松、氯化可的松等抗过敏、抗炎和解热

药物。

对症疗法:对出现便血、血尿的病犬可抽取健康犬血液100-150毫升静脉注射,二天一次,连用三次。止血可肌注维生素K或止血敏、安络血。止泻需口服鞣酸蛋白或次硝酸铋,还需补充电解质,如复方氯化钠加5%葡萄糖。体温升高的肌注安痛定或安乃近。出现抽搐痉挛的口服或肌注氯丙嗪、安定,出现心力衰竭的肌注肌苷或强尔心。心肌炎型可肌注或静注ATP(三磷酸腺苷)肌苷、细胞色素C。

以上治愈率可达50%左右,但康复犬粪便和尿液中有长期带毒的可能性。

预防:预防该病的主要措施是加强饲养管理,日粮要全价。群养犬需定期注射犬二联苗或五联疫苗。

警惕猪传染性胸膜肺炎

高级畜牧师 闫薇

猪传染性胸膜肺炎常趁气温波动之际暴发,一旦失控,极易造成猪群严重经济损失,堪称猪场中需时刻警惕的“隐形杀手”。

温差,为何成为疾病的“帮凶”?冷应激削弱防线:气温骤降,猪只为维持体温消耗大量能量,机体整体抵抗力下降。呼吸道黏膜这道天然屏障功能减弱,使得病原体更容易趁虚而入。

通风与保温的两难:为抵御寒冷,猪舍常会减少通风以维持温度。但过度密闭导致舍内空气污浊,氨气、粉尘浓度飙升,持续刺激并损伤猪只呼吸道黏膜,极大增加了病原体定植和感染风险。

病原的活跃期:引发此病的元凶——胸膜肺炎放线杆菌,本就偏爱阴冷潮湿的环境。季节的温度与湿度条件,恰好为其繁殖传播提供了温床。

症状与危害

猪传染性胸膜肺炎以呼吸道症状为核心,病情发展迅猛:

急性发作:病猪体温骤升至41℃以上,精神萎靡,食欲废绝。呼吸困难是最显著特征——急促腹式呼吸,常呈犬坐姿势,口鼻流出带血的泡沫或铁锈色鼻液。皮肤发绀(发紫),多在1-2天内窒息死亡,死亡率极高。

慢性表现:耐过急性期的猪可能转为慢性。表现为间歇性咳嗽、生长迟缓、消瘦,成为长期散播病原的隐患。

该病传播极快,同圈甚至邻近猪舍的猪只可通过空气飞沫、直接接触迅速感染。若未能及时诊断和有效控制,整个猪群健康和生产性能将遭受毁灭性打击。

防大于治:筑牢猪场“防火墙”

面对温差带来的威胁,主动防御是关键,环境管理是基石。

精细通风:在保证温度前提下,务必保证空气流通。利用定时风机、地窗通风等方式,及时排出污浊气体,降低病原浓度。但要避免“穿堂风”直吹。

强化保温:检查修补猪舍漏风处,为仔猪提供保温灯或电热板。确保猪只(尤其是保育猪)呆在干燥温暖的休息区。

降低湿度与粉尘:及时清理粪尿,勤换干燥垫料,控制饮水器漏水。适当喷雾降尘(注意避免过度潮湿)。

疫苗免疫筑屏障:将疫苗接种纳入猪场常规免疫程序。根据当地流行菌株选择匹配疫苗,并严格按照说明进行免疫。母猪免疫可保护仔猪获得母源抗体。

专家答疑

东丰县孙先生:

我省牛羊价格行情如何

答:我省肉牛公牛出栏价格13.2-15元/斤,母牛10-12.4元/斤。小公牛15-18.2元/斤(500斤左右),小母牛11.5-15元/斤。架子母牛价格在10-11.4元/斤。淘汰母牛在9-12元/斤,价格平稳波动。肉羊价格在11.0-12.5元左右/斤,30斤左右公羔750元左右,母羔600元左右。仅供参考。

双辽市李先生:

四平地区玉米价格趋势

答:四平地区2025年产新季玉米(潮粮)价格:公主岭中粮25%水0.942元/斤,23%水0.968元/斤,双辽0.85-0.95元/斤,伊通25%水坐家出售0.93元/斤。仅供参考。

榆树市韩先生:

轻碱地可以免耕播种吗

答:轻碱地可以使用免耕技术,但建议用户最好配施口肥。同时提醒农户,低洼冷凉地块不宜免耕。

大安市巩先生:

种苏子应该选择啥肥料

答:种苏子要求地温稳定通过15℃即可播种,我省一般在5月中旬播种,生产用45%(15-15)复合肥较多,公顷用量600-800斤。

安图县郑先生:

母猪产前不吃食咋办

答:母猪怀孕后期,腹内仔猪生长加快压迫胃肠,造成食欲不振,采食量减少。要加强饲料管理,母猪在产前应适当运动,多喂一些青绿多汁饲料,并压缩体积、少喂勤添;还可以在饮水中加入适量的葡萄糖粉、电解多维以补充营养,也可喂些健胃药。如果多天不吃,可以静注20%葡萄糖液,每天上下午各一次。



扫码关注
12316 专家
短视频

吉林农村报 广告刊登热线

13944081577

0431-88600732

0431-88600118

公告

下列人员申请坐落建设街,乐文路(凤凰城东区一期)不动产登记:

吕佳莹、王丽华,8号楼1单元2层西侧。

下列人员申请坐落建设街,爱国路(凤凰城三期)不动产登记:

刘晓东、郭平,22号楼1单元14层西侧。

下列人员申请坐落生态大街东,安平西路南侧(富豪绿都二期)不动产登记:

时广维、周国柱,B4号楼3单元4层西侧。

按照相关文件要求,拟办理住户不动产登记。

与此相关权利人对此公告有异议的,应在公告之日起15个工作日内向通榆县不动产登记中心提出异议申请,逾期不提出异议申请的,将按无籍房管理有关政策,给予办理不动产登记。

通榆县华成房地产开发有限公司

2026年1月9日