

冬季使用农机要做到“五防”

农机专家 李社潮

为确保农机在低温条件下正常启动、高效作业,并有效延长其使用寿命,农机冬季使用必须严格遵守“五防”技术要点,即“防冻、防滑、防火、防事故、防锈蚀”。

防冻:确保冷却系统安全过冬。核心在于正确处理发动机的冷却系统。及时更换防冻液,彻底放净发动机及水箱内的普通冷却水,更换为符合当地极端低温标号(通常要求低于-35℃甚至-40℃)的优

质防冻液。防冻液不仅冰点低,还具备防锈、防冻的功能,能有效保护发动机冷却系统。严禁使用普通水作为冷却介质,以防缸体、水箱等部件冻裂,造成重大经济损失。保温措施到位。尽量将农机停放在保温库棚内。柴油防凝,使用对应标号的低凝点柴油(如-35号柴油),防止柴油在油箱和油路中结晶,堵塞滤清器和油路,导致发动机无法启动或熄火。

防滑:保障冰雪路面行驶安全。冰雪路面附着系数极低,农机行驶和作业时极易发生侧滑、甩尾等事故,防滑至关重要。为驱动轮安装防滑链最有效,可适当降低轮胎气压。谨慎驾驶操作,在冰雪路面上行驶,保持低速、匀速,避免急加速、急刹车和急转弯。上下坡时应使用低档位,提前判断路况,利用发动机的牵引阻力控制车速,严禁空挡滑行。与其他车辆和行人保持

足够的安全距离。在启动农机或进入作业场地前,应提前清除主要通道和作业区域的积雪和冰层。

防火:杜绝火灾安全隐患。定期检查发动机、启动电机、电瓶等电气线路,防止因绝缘层老化、破损引起短路打火。同时检查燃油管路,杜绝因接口松动、油管龟裂造成的燃油泄漏。严禁采用明火直接烘烤发动机油底壳、变速箱等部位来升温。正确的做法是使用热水冲烫或

使用专用的发动机预热器。用明火烤车极易引燃车上的油污、管线,甚至引发火灾。配备消防器材。

防事故:规范操作预防故障。启动前,应对发动机进行充分预热。启动后,应使发动机在中小油门空转5-10分钟,待机油压力、水温升至正常范围后,再逐步平稳起步和投入负荷作业。绝不“带病”作业。

防锈蚀:停机期间防锈保养。

榛蘑人工栽培要考虑哪些因素

食用菌专家 刘晓龙

目前,虽然人工栽培榛蘑技术取得突破性进展,但榛蘑(蜜环菌)品种选育、榛蘑栽培管理等技术还处于初级阶段,导致榛蘑品种特性不清、发菌和出菇管理技术靠天吃饭(林下栽培),榛蘑人工栽培不能保证全部出菇及高产。有的栽培户通过互联网平台宣传榛蘑人工栽培并销售榛蘑(蜜环菌)菌种,造成一些不明真相的菌农上当受骗。本文详细介绍榛蘑人工栽培技术,供菌农参考。

想要栽培榛蘑,要考虑以下四个方面问题:

一是榛蘑适宜山区或半山区栽培,平原地区因栽培原料匮乏,栽培场地和气候不适宜榛蘑生长发育。平原地区栽培榛蘑成本高,管理难度大,产量低,质量差,没有经济效益。

二是榛蘑栽培季节性很强,出菇管理技术复杂,菌农需到正规科研院所学习后再进行栽培。榛蘑栽培适宜季节为春季,其他季节栽培污染率高。虽然榛蘑栽培方法简单,但发菌及出菇管理技术复杂,菌农需到正规科研院所进行培训,掌握发菌及出菇管理技术后再进行栽培成功率。

三是榛蘑菌种纯度和出菇问题。目前网络平台销售的榛蘑菌种多数是未经系统选育,并能人工栽培出菇的蜜环菌菌种,这样的菌种不能出菇。因为蜜环菌属有7个种或变种,野生蜜环菌多数都能出菇,但人工栽培则不一定出菇。个别食用菌栽培户利用野生榛蘑子实体分离蜜环菌菌种,菌种不能出菇是个问题,所以菌农要到正规食用菌研究所购买经过系统选育并能出菇的蜜环菌菌种。

四是榛蘑栽培方式问题。目前榛蘑人工栽培有四种方式,利用栽培天麻的蜜环菌废菌棒在室外林下覆土出菇;利用木屑+辅料装袋、灭菌、接种、发菌后在大棚内出菇;利用新鲜柞木段在室外林下接种蜜环菌菌种后覆土、发菌出菇;利用灵芝废菌段经过清洗、浸泡消毒后在室外林下接种蜜环菌菌种后覆土、发菌出菇。以上四种栽培方式虽然都能出菇,但利用栽培天麻的蜜环菌废菌棒和灵芝废菌段在林下栽培榛蘑当年秋季即可出菇,出菇快且整齐一致;而木屑+辅料装袋栽培榛蘑当年秋季也能出菇,但出菇少,产量低;而采用新鲜柞木段在林下栽培榛蘑则第二年出菇,而且产量不稳定;建议菌农利用栽培天麻的蜜环菌废菌棒或灵芝废菌段栽培榛蘑,保证发菌期短,当年出菇,榛蘑产量稳定。

为什么要实行中药材种植GAP

中药材专家 田义新

中药材种植GAP,全称《中药材生产质量管理规范》,简单说就是为中药材从种植到采收的全流程制定的“标准化操作指南”,核心是确保药材质量稳定、安全可控,从源头解决传统种植中质量参差不齐的问题。GAP针对中药材的特殊性,把种植过程从“凭经验、看天收”传统模式,转变为“有标准、可追溯”的规范化模式。最终目的是让药材不仅“长得好”,更要“有效成分达标、有害杂质不超标”,能满足药品生产的原料要求。

核心目的:保障药材质量

与安全

GAP的根本目标是让中药材从种植到采收的全流程都有标准可依,最终实现两个核心价值。第一,确保内在质量稳定。通过规范品种选择、种植环境、肥水管理等环节,让药材的有效成分含量达标且波动小,避免“同药不同效”。第二,控制安全风险。严格限定农药、化肥的使用种类和剂量,监测重金属、有害微生物等污染物,防止药材中有害物质超标。

关键作用:解决行业痛点 传统中药材种植常面临

“小、散、乱”的问题,GAP通过标准化生产管理针对性解决这些痛点。第一,解决“源头失控”。明确规定种植基地的选址标准(如远离工业污染、土壤水质达标),从根源切断污染途径。第二,解决“过程不规范”。对种植过程中的种子种苗质量、田间管理、病虫害防治等环节制定细则,避免随意用药、过度施肥等问题。第三,解决“质量难追溯”。要求建立完整的生产记录(如种植日志、采收记录、检测报告),让每一批药材都能追溯到具体基地和生产过程,出了问题可定位、可

追责。

行业价值:推动产业升级 GAP不仅关乎药材本身,更对整个中医药产业的健康发展有重要意义。第一,满足市场与监管需求。随着中医药国际化和国内药品监管趋严,GAP种植的药材更易通过药品生产企业的原料审核,也符合国际市场对药用植物的质量要求。第二,提升产业竞争力。通过标准化种植,帮助中药材从“初级农产品”向“标准化药用原料”转型,提升产品附加值,助力中药材产业规模化、现代化发展。

外购仔猪前,养殖户要做好哪些工作

畜牧专家 闫薇

环境清洁与消毒:阻断病原传播链 彻底清理残留物。清空圈舍内所有垫料、粪便及杂物,用高压水枪冲洗地面、墙壁、料槽、饮水器等区域,尤其注意角落、缝隙等卫生死角。

东北冬季注意:若气温低于0℃,需在冲洗后及时排净管道积水,防止结冰损坏设施。

科学消毒流程:选择低温环境下仍有效的消毒剂(如过硫酸氢钾复合物、戊二醛类),按说明书配比喷洒。消毒顺序遵循“从上到下、从内到外”原则,屋顶、墙壁、地面依次处理,消毒后密闭24小时以上通风干燥。重点区域:饮水嘴、料槽、通风口需重复消毒,避免细菌残留。

防寒保暖设施调试:打造恒温环境 保温层升级。东北畜舍建议采用双层保温结构:外层为彩钢板或加厚砖墙,内层增设10厘米以上聚苯乙烯泡沫板,地面铺地热等取暖设施。门窗加装密封条,通风口安装可调节挡板,减少热量流失。

供暖设备检修:检查地暖管道是否漏水、堵塞,提前72小时试运行,确保地表温度达28-30℃(仔猪适宜躺卧温度)。

备用热源准备:安装热风炉或红外线保温灯,应对极端低温。

通风与空气质量调控:平衡温湿度 机械通风系统维护。清理风机叶片灰尘,检查负压通风系统的皮带松紧度,确保换气量达到0.5-0.8m³/min。安装氨气检测仪,控制浓度低于15ppm,二氧化碳低于1500ppm。

自然通风优化:在向阳侧开设透光保温窗(双层中空玻璃),每天中午通风10-15分钟,避免冷风直吹猪群。使用正压通风管道,将外界冷空气预热后送入舍内,减少温度波动。

饲喂与饮水系统准备 料槽与饮水器调试。料槽容量按每头仔猪15厘米长度配置,调整出料口间隙至1-2厘米,避免浪费。 饮水器选择碗式或乳头式,加装恒温加热装置,保持水温18-22℃。

开食料预适应:进猪前3天,在料槽中撒入少量教槽料,刺激仔猪采食兴趣,减少应激。

生物安全与应急预案 隔离区设置。在畜舍下风口设立隔离观察区,新进仔猪需单独饲养7天,监测健康状况后再合群。

准备应急药品:口服补液盐、恩诺沙星、黄芪多糖等,应对腹泻、呼吸道疾病。

运输衔接管理:冬季运输选择密闭保温车辆,车内铺垫稻草或毛毡,运输时间控制在4小时内。进猪后2小时内提供35℃温水,添加5%葡萄糖缓解运输应激。

进猪前24小时终极检查 环境参数确认。温度:断奶仔猪舍预热至28℃,每周降低1-2℃,直至22℃稳定。湿度:控制在60-65%。

设备试运行:模拟供电中断,测试发电机能否在30秒内启动,确保供暖不间断。检查漏电保护装置,防止保温灯、电热板引发火灾。

专家答疑

永吉县高先生:

玉米秸变黑能喂牛吗

答:已经发黑、发热的玉米秸说明被多种真菌侵害,如黑曲霉、镰刀菌等。这些霉菌本身对动物有害,还会产生多种毒素,使机体中毒,对机体有致病、致癌作用。发病动物会发生黄疸、贫血、血尿、呕吐、消化道出血及免疫抑制,所以不能喂牛。

农安县孟女士:

白浆土需要怎样调理

答:白浆土土壤呈微酸或酸性,土壤粘重,通透性差,可施点生石灰来中和酸性,减少酸性肥料使用,同时一公顷地可以施用30立方米的腐熟优质有机肥,改良土壤结构。每年都要深翻,改善土壤通透性。

松原市吴先生:

二铵和三铵有啥区别

答:磷酸铵包括三种,分别是磷酸一铵、磷酸二铵、磷酸三铵。磷酸三铵的性质很不稳定,在常温下放出氨而变成磷酸二铵。化学实验中用的磷酸三铵是无色透明的薄片或菱形结晶,需要密封保存。在正常情况下,市面上出售的只有一铵和二铵。

长白县韩先生:

大豆地能种香瓜吗

答:一般来说大豆地是不建议种蔬菜类或者瓜类作物的,因为大豆生长过程中会使用一些长效药的药剂(如豆磺隆)这类药剂多少会对瓜苗有些影响,轻者瓜苗长势弱,瓜果品质不好,重者会导致死秧,严重影响产量和品质。

东丰县牛先生:

盐碱地适合施哪种肥

答:低洼盐碱地冷凉,前期发苗慢,底肥施用适量的磷钾肥就行,盐碱地一定要使用硫酸基肥料。因地温低,玉米根系对于磷肥吸收受阻,即使土壤施过量的磷肥,根系吸收能力有限,随着温度升高后,因缺磷或者多磷导致的红苗现象会缓解。低洼盐碱地春天适时晚播,选择熟期比正常熟期略早的品种。



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