

高寒地区早春蔬菜育苗浸种催芽技术

循环农业专家 关法春

蔬菜温室大棚土地宝贵,种子直播浪费土地,耽误时间,温度、水分很难保证,长势不一致影响产量,容易发生病害。

提前培育壮苗是公认的好方法。但是,在蔬菜育苗过程中,很多农民对种子浸种处理和催芽处理重视度不够,种子浸种处理和催芽涉及苗的整齐度、病害预防和抗寒能力,关系到高寒地区蔬菜苗期成苗率的关键。

浸种

浸种可通过吸水软化种皮,解除种子休眠状态促进萌发;缩短种子吸水膨胀时间,提前激活酶活性,加快发芽速度;同时由于结合了药剂浸泡(如高锰酸钾、多菌灵等),杀灭种子表面病原菌,减少病害。

用水量一般为种子的4-5倍。可分为:

一般浸种。即常温水浸种,将种子置于加入2000倍多菌灵中浸泡30分钟,或用10%磷酸三钠溶液浸泡20分钟来预防病毒病,或者用2000倍多菌灵水溶液来预防立枯病、猝倒病,消毒完毕后捞出,再次用清水浸种一定时间,一般的种子浸种时间5小时,其作用是使种子吸水膨胀,消毒促进萌发。

温汤浸种。具有消毒、增加种皮透性和加速种子吸水作用,一般先用50-55℃的温水进行10-15分钟处理,期间不断按照一个方向搅拌,至水温降至室温(35-38℃)时停止,然后再进行一般性浸种。

催芽

催芽能够提供适宜的温度、湿度和氧气,从而提高发芽率,在筛选出健康种子的同时,

淘汰劣质或坏死种子,确保出苗整齐;而且可以提前萌芽,尤其适用于高寒地区早春低温季节。

具体方法是浸好的种子甩去多余水分,薄层(厚度不超过2厘米)摊放在铺有一两层潮湿洁净的布或毛巾的种盘上,上面再覆盖一层潮湿的布或毛巾,后将种盘置于适宜温度的恒温箱催芽,直至种子露白。期间每天用清水淘洗种子1-2次,以便发芽整齐一致。注意:布或毛巾一定要确保无油,否则烂种。当2/3的种子胚根突破种皮(露白0.5-1毫米)时,需要立即在两小时内播种完毕。

此外,在高寒地区土壤温度相对较低情况下播种的种子,可在3/4的种子胚根突破种皮时,放入4℃冰箱内冷藏12小时后播种。

具体浸种、催芽处理指标参考下表

蔬菜	适宜浸种时间/小时	适宜催芽温度/℃	催芽天数/天
黄瓜	4-6	25-30	15-2
冬瓜	24	28-30	6-8
西葫芦	6	25-30	6-8
丝瓜	24	25-30	4-5
苦瓜	24	30	6-8
蛇瓜	24	30	6-8
番茄	6-8	25-28	2-4
辣椒、甜椒	12-24	25-30	5-6
茄子	24-36	30	6-7
白菜	2-4	20	15
甘蓝	2-4	18-20	15
花椰菜	2-4	18-20	15
菜豆	2-4	20-25	2-3
芹菜	36-48	20	2-3
葱	12		

春季畜禽养殖抓好十项措施

畜牧兽医专家 刘清河

我省春季的气候特点是气温回升快、波动大,而且多伴有大风。因此,春季畜禽养殖要抓好十项措施:

疫病防控:应按免疫计划做好畜、禽疫苗接种,预防传染病发生。同时要搞好圈舍卫生,要定期清扫、消毒,并保持良好通风,防止病原微生物滋生。

饲料管理:春季饲料易发霉,要定时检查存放的饲料,确保饲料干燥、新鲜,避免霉变,有轻度霉味的,经过处理后少量加入有肥畜饲料中,不可饲喂孕畜,重度的必须淘汰。为保证家畜营养均衡,要根据畜禽生长阶段调整饲料配方,确保营养充足。

环境监控:春季气温波动大,要及时调节圈舍的温度。需做好保温措施,防止畜

禽受寒。有效调控圈舍的湿度,因春季湿度较高,所以要注意圈舍通风,防止圈舍过湿。

抓好繁殖:春季是繁殖高峰期,要抓准配种时机,合理安排配种,确保繁殖效率。同时也要加强产后护理,为分娩产畜提供充足营养和良好环境。

饮水管理:确保饮水清洁,定期清洗、消毒水槽,防止水源污染。春季畜禽活动量大,需保证充足饮水。

寄生虫防治:春季寄生虫活跃,必需定期驱虫,防止感染。及时清理圈舍粪便,减少寄生虫传播和发病率。

安全管理:春季风大,要及时检查圈舍、围栏等设施,消除安全隐患。制定应急预案,以应对突发疫病或自然灾害。

市场调研:及时进行需求预测,要了解市场需求,合理安排生产,避免滞销或供应不足。关注相关产品的市场行情,对价格进行监测,及时掌握价格变化,调整销售策略,促进效益最大化。

掌握政策:学习国家有关法律、法规、政策及地方规定,并注意更新动向,确保合法、合规经营。如有补贴事项,及时了解、掌握并申请相关补贴,降低生产成本。

学习技术:积极参加技术培训,学习先进养殖技术,与同行进行经验交流,借鉴成功经验,不断提升养殖技能和管理水平。

通过以上措施,可以有效应对春季不利因素对养殖业的挑战,确保生产顺利进行。

免耕播种机重点检修哪几项

农机专家 李社潮

免耕播种机不仅是我省大面积推广黑土地保护性耕作的关键机具,还是玉米精量播种的主要机型,在闲置近一年后,为保证在较短的播种“窗口期”高效高质完成备耕,对免耕播种机进行全面彻底的“体检”很重要。

检查排种和排肥器。把排种器拆卸下来,清理夹杂物,用石墨粉进行润滑,然后加入一些种子进行手动转动排种轴,看看种子夹持效果;导种带一般三年需要更换一次;毛刷如果出现磨损比较严重,每作业200公顷后就要更换一次。排种器各

部件都检修完了,特别要注意安装正确,安装后认真检查与单体的相对位置。对排种器如果上年度出现下种不均匀问题的,要与厂家及时联系,校验排种盘。排肥器决定着下肥的均匀度和深度,影响肥料利用率。需要检查排肥器内部是否存在残留化肥,要清理干净。

检查传动机构。应检查传动链条是否有磨损过甚,如有要进行更换。检查链条的锈蚀情况,如发现应将链条拆卸下来放入柴油中浸泡、清洗,晾干后再放入机油中浸泡1-2小时,

将机油沥干后安装在播种机上。还要检查链条和链轮旋转的平行度和链条的张紧度是否达标。

检查播种单体。主要检查播种开沟盘和仿型轮等部件。检修播种开沟盘时主要看轴承、防尘帽、刃口、固定及磨损情况,确保轴承不旷、防尘帽不丢、磨损不重、硬口锋利。需要查看仿形轮外表是否破损,弹性是否良好,表面是否光滑;另外还要查看下仿形轮轴承和仿型轮的调整机构,包括锁紧螺母、调整螺母等是否灵活,对注油部位注油。

检查施肥开沟器。重点在轴承。作业时施肥开沟器阻力较大,因此要注意检查轴承旷不旷、润滑好不好;检查施肥开沟器的圆盘直径,是否磨损较重,圆盘直径变小;检查圆盘刃口的锋利度,保证入土效果;必要的更换导肥管。

检查轮胎、液压系统和监控器。监控器要把各连接线接好,然后充上电并打开开关,检查各部分功能和显示,必要时还可以拿点种子实验,检查监控投种数是否准确,停止投种后是否报警闪烁。

黑木耳大棚挂袋栽培季节选择方法

食用菌专家 刘晓龙

季节选择

黑木耳大棚挂袋栽培要根据品种确定菌包生产季节,一般中熟品种1月末至2月上旬生产菌包,早熟品种在2月初生产菌包;3月1-10日菌包开口,不同地区可适当提前或延后。

菌包消毒开口

一、检查菌包质量:菌包不能污染杂菌,发菌期不能高温伤热,否则出耳后期杂菌污染严重。污染严重的菌包和伤热菌包放在室外进行地栽出耳。

菌包消毒:检查菌包质量后对菌包进行表面消毒,用毛巾蘸0.15-0.2%的高锰酸钾水溶液擦拭菌包外表面,杀死袋外表面杂菌孢子,待菌包外表面消毒液干燥后开口。如果没

有污染或污染率极低,菌包也可不消毒直接开口。

二、菌包开口:

场地和设备消毒:菌包在发菌棚内开口,发菌棚提前半小时喷3%的煤酚皂水溶液消毒,开口器使用0.15-0.2%的高锰酸钾水溶液清洗消毒。

菌包开口:我省大棚挂袋栽培黑木耳菌包在3月上旬开口,单片无筋品种开圆形口,单片少筋品种开三角形或菱形口;开口深度0.3-0.5厘米,开口直径0.3-0.4厘米,开口数量200-220个/袋。开口过深,黑木耳耳芽长到料内,易发生袋内耳;开口过浅,出耳后期落耳严重。

菌包地面摆放养菌

菌包摆放:在出耳棚畦面喷洒2%的石灰水,将已经开口的菌包直立摆放在畦面上,或将菌包卧放堆叠4层,然后在菌包上面覆盖稻草帘或毡子保温。

养菌:温度控制在20-22℃;空气相对湿度保持在75-80%;空气相对湿度小向地面和空间喷水增湿;养菌期间不通风;适当给予散射光照射;5-7天菌包开口部位逐渐变黑出芽,一般养菌15天。

菌包吊挂催耳

一、菌包吊挂:按照我省历年温度条件一般在3月上、中旬吊挂菌包,应根据当地气温高低可适当提前或延后。采用“三线脚踏法”或“双线单钩法”吊挂菌包,沿出耳棚一侧距边

缘25-30厘米吊挂菌包,1个200平方米大棚吊挂1.1-1.3万包为宜。

二、催耳管理

操作原则:前期以提高温度和保湿为主,在出耳棚上覆盖塑料薄膜;后期以降温和增加光照为主,中午高温时在出耳棚上覆盖遮阳网遮阴降温。

管理措施:温度控制在10-28℃;每天8时至16时喷水,每次喷水5-8分钟,然后停水10-15分钟,空气相对湿度80-90%;喷水后打开大棚两头或卷起侧面塑料薄膜通风;晴天时卷起遮阳网增加光照强度;也可向菌包表面喷洒EM菌催耳,一般10-15天在开口部位长出耳芽。

专家答疑

靖宇县郭先生:

花生年年烂果咋办

答:花生烂果原因有几种:一是洼地土壤粘重,造成沤根;二是根腐病或茎腐病使土壤带菌;三是花生收购前半个月,土壤含水量大,积水排不出去。

四平市侯先生:

仔猪震颤症怎么治疗

答:仔猪震颤症是因母猪感染了圆环病毒,造成仔猪脊髓鞘闭锁不全引起的震颤症。如果仔猪不能自己吸乳要人工辅助仔猪吸乳,坚持7天,绝大多数患猪可以痊愈。如果仔猪自己能吃奶,一般都可以存活。该病没有治疗方法,预防主要靠接种疫苗,在母猪空怀时必须进行免疫注射。

永吉县徐先生:

羊羔爱吃塑料啥原因

答:一个月大的羊羔爱吃塑料和羊毛,这种病叫异食癖,可能是由于羊缺乏维生素和微量元素造成的。可以在饲料内掺入添加剂,或在羊舍内悬挂舔砖。料中、草中的塑料布和杂物等要及时挑出,别让羊吃到。

长春市高先生:

羊喂玉米秸秆咋定量

答:玉米秸秆可作为纤维饲料喂羊,但一定要粉碎,一般母羊饲料中纤维料应占全部饲料的60-70%左右,羔羊略少,一般在50%左右即可,其他为精料。如果是刚断奶的羔羊最好自由采食,逐渐增加粗饲料。



扫码关注12316专家短视频

遗失声明
王雨萱身份证号码:220323200510260426,声明作废,丢失后的违法用途一切责任与本人无关。

房屋产权无产权限制无纠纷情况声明
房屋所有权人:赵荣新,房产证东字第093382号,坐落:3-01大兴村二组,幢号:02,房号:53,结构:混合,房屋总层数:2,所在层数:1-2,建筑面积:100.00平方米,用途:营业,因上述房屋档案未移交到东丰县不动产登记中心,上述权利人承诺以上房屋信息准确,没有抵押和法院查封,没有其他任何纠纷,如不实其愿承担法律后果责任。公示15个工作日无人提出异议或异议不成立,将进行换证登记。

联系人:张金发
联系电话:0437-6217011
东丰县不动产登记中心
2025年3月21日

债权债务清算公告
农安县良才职业培训学校单位拟办理注销登记,请相关债权人45日内持证明材料到本单位清算组申报债权,处理有关事务。逾期不办理的,按相关法规处理。

特此公告。
联系人:姜丽
联系电话:15043212277
联系地址:农安县农安镇站前街东侧隆达丽景新城4号楼五层
农安县良才职业培训学校
2025年3月20日

吉林农村报

广告刊登热线

0431-80563797