

栽培黑木耳选择品种有讲究 (中)

食用菌专家 刘晓龙

黑木耳栽培户除了根据不同栽培方式选择黑木耳品种外,还要考虑栽培场地、栽培规模和管理精细程度等情况选择不同黑木耳品种:

根据不同出耳场地选择黑木耳品种

黑木耳品种对于栽培场地有具体要求,如果出耳场地是岗地应选

择耐高温、耐干旱品种;因为岗地化冻早,地面温度较高,土壤含水量较低,所以栽培户应选择耐高温、耐干旱品种。如果出耳场地为平地应选择耐湿、早熟品种。因为平地地面化冻较早,地面温度适宜,出耳后期雨水大,如果不能及时排出积水,会发生烂耳和细菌性流耳;而中晚熟品种后期采收不及时会发生耳片长

白毛现象,商品性下降。如果出耳场地是洼地建议选择耐湿、早熟品种,预防后期畦面积水,防止发生细菌性流耳和烂耳。

根据不同栽培规模选择黑木耳品种

规模超过10万袋的栽培户应选择管理粗放、早熟、多筋品种,如果不选择早熟品种,管理粗放产量低、

质量差,后期耳片发生流耳和长白毛,商品性下降。规模在10万袋以下的栽培户管理精细,应选择优质、高产的无筋品种,如野三、黑三等,规模小,管理精细,采收及时,黑木耳质量好,经济效益高。

根据栽培经验和管理精细程度选择黑木耳品种

超过5年的黑木耳栽培户可选

择管理精细、优质、高产的黑木耳品种,如黑山等。刚刚进入黑木耳产业的栽培户栽培技术及管理经验不足,建议选择管理粗放、产量高、多筋的黑木耳品种,如黑29,这类品种连雨天不烂耳,虽然质量一般,但产量高,栽培风险低,经济效益好。

(未完待续)

特种蔬菜有机肥料简便制备技术

循环农业专家 关法春

此方法适用于特种蔬菜栽培,运用低温启动、高温发酵、腐殖成肥的全功能耐低温发酵专用菌剂,重点发挥耐低温菌群的优势性能,在气温≤-30℃的露天环境下实现物料快速升温,并可长时间保持55℃以上的高温发酵,达到钝化重金属、消解物料中的农药和抗生素等有害成分。

一台小型装载机或挖掘机即可完成全部制备过程,对场地亦无要求,田间地头即可发酵生产,90-120天完成物料腐解,总腐殖质含量达到2%以上。

生产方法

生产准备。制备养分含量高的有机肥需以鸡粪、羊粪或猪粪为主要原料。制备育苗基质需要以牛粪、鹿粪等粪便为主要原料。按100吨畜禽粪便计算,秸秆6-8

吨、耐低温菌剂25.0公斤、饲料稻糠240公斤、红糖10公斤、尿素30公斤,并备有≥1个大气压的水源、大棚塑料膜若干。

在干净的地面上,按照耐低温菌剂、红糖、饲料稻糠和尿素的先后顺序搅拌均匀,制成发酵底料,备用。

制作发酵堆。秸秆和粪便分层平铺后建立发酵堆。一层秸秆一层畜禽粪便,秸秆每层厚度约1米,畜禽粪便每层厚度0.5-0.6米。每层秸秆铺设完毕后,均需撒入发酵菌料,并浇水提湿。

翻堆。建堆完成,发酵堆逐渐开始升温,7-10天左右发酵堆中心温度达到60℃后,3-5天及时翻堆;可使用挖掘机进行翻堆,翻堆后继续用塑料膜覆盖即可。以后重建的发酵堆中心温度每升温到65℃时,

均需要翻堆1次,经过两到三次翻堆后,即可发酵腐熟,达到腐熟标准的堆肥。夏季一般需要30-35天、冬季60-90天。

发酵后处理。发酵后的堆肥可堆至闲置场地,陈化1-2个月即可作为有机肥料或者基质使用。如作为商品化有机肥使用,需用旋耕机旋碎、过筛(筛去杂质和秸秆残余物)、风干或中温烘干水分含量≤60%后,即可直接装袋销售,也可用于有机肥造粒原料。

经济效益

按照冬季≤-30℃条件下发酵100吨粪污计算,累计投入约4160元。发酵后堆肥按照市场价值1.8万元计算,可以获得约1.4万元的净收入,生产经济效益非常可观。

条耕机选购及维护调整注意事项

农机专家 李社潮

条耕整地机简称条耕机,是我省在实施黑土地保护性耕作中主推秸秆覆盖条耕模式的关键机具。通过条耕机,只对播耕种进行条耕作业,不仅照样能起到保护黑土的作用,同时耕整出洁净平整的种床,有利于地温的提升,出苗率和整齐度可提高5%以上,还可与水肥一体化技术结合应用,促进玉米增产作用明显。

条耕机已进入我省2025年农机补贴目录,有的县域把条耕技术作为玉米单产提升的集成增产技术措施,通过补贴等支持推广应用。因此条耕技术受到农户欢迎,计划购买和使用条耕机的农民越来越多。

为了确保条耕机开春后顺利作业,对条耕机选购和维护调整要注意如下几点:要选择先进适用的条耕机。市场上条

耕机品种不少,应选购通过省级农机产品鉴定、进入农机补贴,并且在市场投入使用有一定作业期的条耕机产品;对于秸秆覆盖量比较大的区域,承担高标准保护性耕作基地建设任务的农民专业合作社及家庭农场,应选择耕作幅宽不超过50%、秸秆全量覆盖还田条件下通过性好、种床整理平整且均匀一致、镇压效果好,并且配置有液镇压机构的条耕机。

要选配好作业机型。条耕机分驱动式和牵引式,一般选用驱动式。驱动式条耕机,单行、双行和三行机型,配套动力,至少应分别在70马力、100马力和150马力和以上拖拉机为宜。

要在冬季做好条耕机全面维护调整。清除干净旋耕刀盘、行走铁轮和机具表面等部位缠挂的秸秆杂草,然后用水对机具

尤其是挡土帘布进行全面清刷;拆下破损的旋耕刀片等进行更换;对链条传动部件、变速箱及轴承等部件,在作业前加注好润滑油。

要安装好新机的旋耕刀。新购买的条耕机旋耕刀分左、右配置,安装时旋耕刀头部弧线的方向应和刀轴旋转方向一致,以保证刃口切削土壤。旋耕轴垂直于轴线的截面上一般安装4把旋耕刀,左右方向各两把,排列顺序为左、右、左、右,夹角为90度,沿着轴向每个同方向旋耕刀成36度夹角安装。

要调试好与拖拉机的挂接。用销将机具与拖拉机下悬挂连接在一起,将传动轴(万向节)连接在拖拉机动力输出轴与机具的齿轮箱输入轴上,挂接拖拉机上悬挂拉杆,完成机具的挂接。

鸭瘟的防治方法

畜牧兽医专家 吴迪

鸭瘟俗称“大头瘟”“鸭病毒性肠炎”,是由疱疹病毒引起的鸭、鹅急性、热性、败血性传染病,应引起养殖人员的重视。

流行特点:主要在各种成年鸭群发生,30日龄以内鸭雏较少发生,偶发于鹅群。主要是直接接触病鸭或间接接触被病毒污染的水、食物、用具等感染发病。一年四季均可发生,以春、秋季多发,候鸟迁徙可带毒,感染水禽进而传播,某些吸血昆虫也可传播病毒,感染鸭潜伏期3-5天,病程2-15天,在鸭群中流行2-6周左右。死亡率视病情和管理条件而异,急性的高达80%以上。

临床症状:发病鸭体温升

高至43度以上,精神不振,食欲减退或废绝、口流粘液、排绿色稀粪或水样便,眼睑充血,鼻孔流出粘液,呼吸困难,产蛋率急剧下降,特征性症状是头部水肿,所以俗称“大头瘟”。

剖检变化:病死鸭尸体可见皮肤、黏膜、浆膜出血,腹腔、胸腔有胶冻样分泌物,食道黏膜有假膜且覆盖着小出血点,剥离假膜后可见具有特征性病变的溃疡瘢痕。肝不肿大,但表面或切面有大小不等的灰黄色或灰白色坏死斑点,心外膜及冠状沟出血,整个肠道黏膜充血,十二指肠和直肠最严重。

诊断要点:根据流行特点、

临床症状和剖检病变可做出初步诊断,确诊需做病毒分离鉴定或血清学检测。临床需注意与巴氏杆菌病(鸭出败症)的鉴别,鸭瘟仅感染鸭、鹅,而鸡不发病,鸭出败症无肿头症状,食道和泄殖腔黏膜无假膜。为了鉴别,可取病鸭肝脏或心血涂片,经瑞氏染色可见两端浓染的小杆菌。

预防:没有特效药物治疗,除做好生物安全措施、严谨从疫区引种或购鸭雏外,平时要做好防护,鸭舍要经常消毒,病鸭或刚刚康复的鸭蛋不要做种蛋。最佳预防措施就是接种鸭瘟弱毒疫苗:蛋鸭20日龄首免,2月龄二免,产蛋前三免,注射

方法、途径、计量按说明书。肉鸭1-7日龄半量皮下注射一次。种鸭每年春秋各免疫一次,每只肌肉注射1毫升。免疫注射时要坚持一鸭一针,避免交叉感染。

治疗:鸭群遇有感染时,需紧急预防,健康鸭立即注射3-4倍量的鸭瘟疫苗。病鸭治疗用鸭瘟高免血清0.5毫升肌肉注射每3天一次,连用两到三次。也可用吗啉双胍可溶性粉加恩诺沙星粉饮水,连用3-5天,病鸭所产蛋鸭不可食用,应消毒后淘汰。肉鸭出售前8天应停用药物。病鸭一律屠宰深埋,对病鸭可能接触的一切物品进行彻底消毒。

专家答疑

龙井市朴先生:

新玉米能直接喂牲畜吗

答:新玉米中含有抗性淀粉,也称难消化淀粉,该成分不能被消化道中的酶分解,不能被吸收,会引起腹泻。家畜食入后会腹泻消瘦,蛋鸡产蛋率下降。如果作为能量饲料的玉米比较紧张,可以少量由少到多的与陈玉米混合饲喂。新玉米中的抗性淀粉经过一个月的放置、晾晒,水分会降低,经过二次成熟,就可以按常规饲喂。(吴迪)

大安市刘先生:

卤水豆腐水能喂羊吗

答:卤水是氯化镁、硫酸钙、氯化钾的混合物,是海水的凝固物,能凝固蛋白质,在动物机体的生理代谢中起一定的毒性作用。点豆腐用的卤水是稀释后的溶液,浓度低,点过豆腐的水中含有卤水量比较少,有止泻作用。但长期喝会引起便秘。(薄晓威)

白城市徐先生:

低洼盐碱地块用啥肥好

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肥。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种,选择熟期比正常熟期略早的品种。(张艳艳)

长春市马女士:

生豆腐渣可以代替饲料吗

答:豆腐渣也是饲料,但不可以代替精料。喂羊用的精料指的是全价饲料,包括蛋白料、能量料、纤维料、矿物质、微量元素及水。豆腐渣中含有上述的各种成分,可以作为精料的一部分,组成全价饲料。生豆腐渣含有营养抑制因子,必须高温破坏后再添加。因为属于酸性饲料,喂一段时间后需停喂7天,然后再喂。也可以间隔两到三天在饲料中添加10-15克的小苏打以缓解酸性。孕畜最好不要喂。(吴迪)



扫码关注12316专家短视频

吉林农村报

广告刊登热线

0431-80563797