

树木细菌病害防治方法

□ 林业植保专家 王志明

树木细菌是指细胞核分化程度低,仅有原始核质与细胞膜,没有核膜与核仁,细胞器不很完善的单细胞生物。它们通常通过渗透作用直接吸收寄主体内的营养,以裂殖方式繁殖,其繁殖速度在有利条件下极为快速。细菌主要是通过树木的孔口传染,如皮孔、气孔、伤口。有些细菌通过染色反应可以对其鉴别。

细菌性病害主要表现为坏死与腐烂、萎蔫与畸形。在网状叶脉的叶片上,病斑呈多角斑,病斑周围有黄色的晕环。在肥厚组织或果实上的病斑,多为圆形。在柔嫩肉、多汁的组织上,组织死亡后易腐烂。有的部位被害后发生促进性病变,形成肿瘤,这种现象多发生在根或干上。萎蔫是细菌侵染维管束的结果,树木维管束细胞被破坏后,水分、营养物质不能正常输送,会造成萎蔫。细菌性病害的病斑表面没有霉状物,但有菌

脓(除根癌病菌)溢出,病斑表面光滑,这是诊断细菌性病害的主要依据。

波尔多液是一种保护性杀菌剂,喷洒药液后在植物体和病菌表面形成一层很薄的药膜,该膜不溶于水,但在二氧化碳、氨、树体及病菌分泌物的作用下,使可溶性铜离子逐渐增加而起杀菌作用,可有效地阻止孢子发芽,防止病菌侵染,并能促使叶色浓绿、生长健壮,提高树木抗病能力。该制剂具有杀菌广谱、持效期长、病菌不会产生抗性、对人和畜低毒等特点,是历史上应用最长的一种杀菌剂。

生产上常用的波尔多液比例有:波尔多液石灰等量式(硫酸铜:生石灰=1:1)、倍量式(1:2)、半量式(1:0.5)和多量式(1:3-5)。兑水160-240倍。配制方法:按用水量一半溶化硫酸铜,另一半溶化生石灰,待完全溶化后,再将两者同时缓慢倒入

备用的容器中,不断搅拌。也可用10%-20%的水溶化生石灰,80%-90%的水溶化硫酸铜,待其充分溶化后,将硫酸铜溶液缓慢倒入石灰乳中,边倒边搅拌即成波尔多液。但切不可将石灰乳倒入硫酸铜溶液中,否则质量不好,防效较差。配制时应注意,波尔多液的配比(硫酸铜:生石灰:水)应根据防治对象和使用时间来确定。在配制过程中还要注意,要选用质量好的原料。质量好的硫酸铜是纯蓝色,不夹带有绿色或黄绿色杂质。石灰应选用手感轻、白色块状的生石灰;如果用熟石灰,用量应增加30%。配制好的波尔多液应呈天蓝色。波尔多液呈碱性,对金属有腐蚀作用,配制或盛装时不能用金属容器。波尔多液要随制随用,不能长期贮存,放久了会出现沉淀物,降低效果。也不能配制后再加水稀释。

从第五周开始适量限饲。母雏育雏料大约用3周,公雏的育雏料大约用4周,然后开始换粗蛋白及能量低的育成料。

肉用仔鸡要实行公母分群。由于公母雏鸡的生理基础不同,它们对生活环境、营养条件的要求和反应也不一样。主要表现在:公鸡生长快,母鸡生长慢;公鸡沉积脂肪能力差,母鸡沉积脂肪能力强;早;公鸡羽毛生长慢,母鸡羽毛生长快,因而反映出同期对环境的要求不同。

肉用仔鸡饲养要点

□ 畜牧专家 李文泉

肉用仔鸡的饲养技术要点:保证育雏所需的最适温度。第一周温度要保持在27-32℃,尤其前3天最好保持在30-32℃;保证良好的通风。同时还要避免贼风;给予正确的湿度,尤其在北方春冬季节要提高鸡舍内的湿度;保证前3天24小时光照,以确保雏鸡容易找到饲料和饮水;保证鸡饮水3-4小时后,待大部分鸡饮水后再开食;母雏从第二周开始、公雏

分群后的主要管理措施:按经济效益公母分期出场。出场时间应掌握在公鸡50日龄左右,母鸡70日龄左右为最佳;按公母调整日粮营养水平。喂高蛋白日粮能加快公鸡肌肉生长速度;按公母提供适宜的环境条件。公鸡羽毛生长慢,体重大,胸部囊肿的发生率比较严重,应提供宽松的垫料,并注意加强垫料的管理。

如何提高母牛繁殖力

□ 畜牧专家 周贵

小母牛过早配种繁殖,产生的后代多是体质衰弱,发育不良,甚至出现死胎;由于泌乳能力差,亦不能很好地抚育幼畜。

在生产中,母牛的适配年龄除考虑年龄,还要注意体重的要求,因患病或营养不良造成的个体发育不良、体重小的母牛,开始配种的年龄需后延,而有的母畜个体发育较快时,可以将配种年龄适当提早。所以母牛开始配种的年龄要求体重应该达到成年母畜体重的70%。一般母牛在15-22月龄,奶牛的初配年龄要求在15-18月龄,体重达400公斤以上。

根据妊娠期间母牛的生理变化,牛的妊娠诊断可以采用外部观察、阴道检查、直肠检查等多种方法,其中,直肠检查法是牛妊娠诊断中最基本、最可靠的方法。直肠检查时,先找到子宫颈,再将中指向前滑动寻找角间沟,然后再把手向下移动,慢慢握着子宫颈,分别触摸两子宫角,经产母

牛体躯较大时,子宫角多垂入腹腔,不易摸到。遇到这种情况,可握着子宫颈向上向后提拉,然后将手向前移,再触摸子宫角。在子宫角尖端外侧或下侧找到卵巢。妊娠母牛的卵巢上有突出的黄体。若被检母牛已妊娠2-3个月以上,直接寻找子宫颈有困难,而且角间沟或二子宫角因为膨大已变形时,可直接触摸子宫中动脉、子宫或胎儿。此外,妊娠的中后期,可直接摸到增大的子叶。

提高母牛繁殖力的措施:做好母牛的发情观察。牛发情的持续时间短,约18小时,而且发情爬跨的时间多集中在晚上20时到凌晨3时之间。因此,用常规观察法漏情的母牛可达20%左右。为尽可能提高发情母牛的检出率,每天至少在早、中、晚分3次进行定时观察,分别安排在早晨7时、中午13时、晚上23时,每次观察时间不少于30分钟。按上述时间安排观察牛群,发情检出率一般

可达90%以上。

适时输精。适时而准地把精液输到发情母子宫内的适当部位,对提高母牛受孕率是非常重要的。牛一般在发情终止后7-14小时排卵,考虑到卵子的寿命以及精子的运行时间等因素,牛适宜的输精时间应在排卵前的6-7小时。

严格消毒制度。配种前要对输精器械以及牛的外阴部进行严格清洗消毒,避免因输精而造成污染。

注意粗饲料的喂饲。一般饲料干物质质量为体重的1-1.6%之间,高产牛干物质质量为体重的1-1.8%。

加强母牛分娩前后的卫生管理。分娩前后的卫生工作,可大大减少母牛产后的胎衣不下,同时对母牛产后的子宫复旧有好处。

管理。管理好牛群,尤其是抓好基础母牛群,这也是提高繁殖力的重要因素。

不孕症的防治。不孕症对养牛业危害很大,必须采取综合防治措施。

适宜我省栽培的油菜品种

□ 蔬菜栽培专家 王学国

油菜也称青菜、白菜、小白菜。在我省被称为“油菜”,油菜因其有生长期短、生长快、抗寒、耐寒、产量高、产品鲜嫩、营养好,易栽培适应性等特点,因此我省油菜在保护地和露地中均有较大面积的种植,在蔬菜周年均衡供应中,起着较为重要的作用。

油菜优良品种较多,适宜我省栽培的主要品种有:

五月慢:植株长势强,叶片卵圆形,叶脉细,叶色偏深绿。叶面光滑,叶柄白绿色。叶片及叶柄有蜡粉。株高30厘米,开展度30厘米,单株重可达0.75千克。耐寒、冬性强,春季栽培不易抽薹,品质好。春、秋两季均可栽培。

青帮油菜:株高30-35厘米,开展度45厘米,全株有叶20余片。叶片近圆形,正面深绿色、背面绿色。叶面光滑,稍有光泽。叶柄浅绿色,较窄而厚。叶片及叶柄表面均有蜡粉。单株重0.5千克左右。耐寒、耐贮、抗病。春季栽培666.7平方米产量1500-2000千克,秋季栽培666.7平方米产量4000-5000千克。

四月慢:植株呈短筒形,基部粗,叶柄处束腰,通常称之为“大头油菜”。株高25-30厘米。叶片卵圆形,全缘,表面光滑,叶色深绿,叶片厚。叶柄扁平肥厚,淡绿色。品质好,纤维少。较抗寒、冬性强,春季栽培不易抽薹。定植后40-50天收获。

答疑解惑

磐石市高先生: 杂粮杂豆价格怎样

答:我省的玉米深加工企业收购最低每吨2330元,最高2600元,农民出售玉米主产区1-1.12元/斤,东部山区0.94-1元/斤。近期玉米期货下行,有些贸易商停收。建议农民量大的,质量差的,有欠款的把握当前价格积极出售手中的玉米。水稻1.45-1.5元/斤,大豆2.5-2.7元/斤。(梁琦)

德惠市黄女士: 畜禽价格是多少

答:生猪15.7-16.1元/斤,仔猪50元/斤,肉牛皓月收购17元/斤,小公牛28元/斤,小母牛26元/斤。肉羊16-18元/斤,菜羊14元/斤。肉鸡3.7元/斤,鸡蛋3.45元/斤。(梁琦)

辉南市瞿先生: 硫酸锌适用啥地块

答:硫酸锌是一种微量元素肥料,农业生产上主要是用锌元素。我省土壤比较肥沃,随着农作物产量的提高,农作物从土壤中带走的营养也在增加,致使部分地块出现了缺少微量元素现象发生,尤其是锌元素表现较突出。但是并非所有地块都需要使用硫酸锌,盲目增施锌肥,可导致土壤磷的活性降低,适得其反,所以在缺锌地块增施硫酸锌才有作用,比如出现“花白苗”地块。(刘振刚)

图们市郝女生: 猪肉是速冻好还是慢冻好

答:冻结速度快,形成的冰晶体积小,数量多,分布均匀,冷冻肉质质量好;解冻时可逆性好,肉汁流失少。冻结速度慢,形成的冰晶体积大,数量少,分布不均匀,冷冻肉质质量差;解冻时可逆性差,肉汁流失严重。(高光)



搭建供求桥梁,连接城乡市场,为农民朋友发布农产品、畜禽、种苗及闲置物品的供求信息,欢迎来电来信。

联系电话:0431-88600735

或拨打12316新农村热线

求购

长春地区

■寻求合作伙伴:长春市双阳区三河街道现有场地两万平方,农用机械设备齐全,有成熟的秸秆饲料加工经验。

合作电话:15143328777

18686356478

■农用四轮车30-35马力1台,1万元以内,农安县哈拉海镇苑先生。电话:13504431315

辽源地区

■白鹅3000只,8元/只,辽源市西安区灯塔乡王先生。电话:13766085771

松原地区

■芝麻1万斤,3元/斤,松原市宁江区唐先生。电话:15943819853

出售

长春地区

■萝卜、土豆、芥菜各1000斤,德惠市李先生。电话:13180799952

■波尔山羊3只,农安县农安镇孙先生。电话:15804451965

■3年杏树1000棵,20元/棵,农安县万顺乡郭先生。电话:13578822267

■黑豆1万斤,3元/斤,农安县万金塔乡孙先生。电话:13159681495

■红心萝卜3-4万斤,榆树市育民乡。电话:13844152638

■龙峰果树苗6万棵,3元/棵,龙峰果1.5万斤,3元/斤,长春市双阳区杜先生。

■大公鸡1600只,15元/斤,农安县伏龙泉镇邹女士。电话:13500862193

■黑腿笨鸡1000只,16元/斤,长春市九台区苇子沟镇张先生。电话:15948211718

■粉碎机(粉饲料)1台,1200元/台,农安县新农乡左先生。电话:15947802536

■8年生王族海棠1000棵,150元/棵,德惠市边岗乡郭女士。电话:18744184191

吉林地区

■2-3年的黄桃苗黄桃树苗7000棵,5元/棵,吉林市龙潭区江密峰镇赵先生。电话:15526527864

四平地区

■3年生软枣猕猴桃苗4000棵,20元/棵,公主岭市范家屯镇高女士。电话:13504448628

■繁殖母牛12头,共20万元,双辽市双山镇邢先生。电话:15943471158

■丁香树苗3万棵,1元/棵,伊通县马鞍山镇郑先生。电话:13844499916

■大母牛、小母牛共70头,2.6万元/头,伊通县西苇镇李女士。电话:13694346096

■黑豆7000斤,2.2元/斤,双辽市双山镇李女士。电话:15500418987

松原地区

■4头大乳牛,2万元/头,仔牛4头,1.5万/头,前郭县申先生。电话:15774343440

■蒜栽子1万斤,3元/斤,扶余市新万发镇王先生。电话:13630331024

通化地区

■白桃大树200棵,集安市太王镇。电话:13843545409

白城地区

■白菜50万斤,0.25元/斤,葱50万斤,0.8元/斤,通榆县边昭镇高先生。电话:15944685995

■一米长兔笼子20个,20元/个,镇赉县建平乡苏先生。电话:13766131776

白山地区

■红豆梅果树苗2万棵,20元/棵,靖宇县靖宇镇冯先生。电话:13943963082

■黑果花楸果实5万斤,2元/斤,靖宇县靖宇镇李女士。电话:15043917995