

牧草引种及灌溉方法

□ 畜牧专家 王志峰

现代精品畜牧业需要人工种植牧草。我省主要考虑具有抗寒性、抗旱性、耐涝性、耐盐性及再生情况。现在都是舍饲禁牧,牧草的丰产性引种以割草利用为目的,应选用生物产量高的牧草,在生育期方面应以一两年生牧草为主。初期生育良好、短期收量高,且对肥效比较敏感的草种,如紫花苜蓿、白三叶、红三叶、一年生黑麦草等。由于禾本科牧草第一茬草的收获适期正值抽穗期,饲用价值前后变化很大,所以,大面积草地应配置抽穗期不同的牧草品种。

牧草利用频繁,在考虑其生产型的同时,应优先考虑再生力强、密度大的草种,如多年生黑麦草、鸭茅、苇状羊茅、牛尾草等。这类草种在低温、短日照条件下,生物产量季节性变化平稳,耐践踏,再生性好。牧草的质量主要是考虑其产品的蛋白质含量和可消化率。同时,也应考虑牧草的适口性。

选择适宜栽培的牧草种

和品种必须根据本地区的气候、土壤条件、牧草利用方式及牧草种和品种的适应性等三个方面来决定。如我省的羊草、苜蓿、沙打旺、胡枝子属于适宜栽培区。

水分是牧草生命活动中必不可少的物质之一,而灌溉是提高牧草产量的重要措施。人工草地灌溉可使牧草产量提高3-10倍,甚至10倍以上,因此在有灌溉条件的地方,最好对人工草地进行灌溉,可获得高产。

灌溉的方法大致有漫灌、喷灌和地下灌溉三类。无论哪一类方法灌溉都要注意灌溉量、灌溉次数和时间。

一般来说,在生育期间牧草的灌溉量要比禾谷类作物的灌溉量高一倍以上。一般每亩牧草地每年的灌水量大概为250立方米,一次灌水量为80立方米。为保证灌水均匀,无论沟灌或漫灌,都要把地整平,避免出现灌溉不均匀的现象。

当禾本科牧草的灌水量为土壤饱和持水量的75%、豆

科牧草为50%-60%时,牧草生长最为适宜。如果水分过多则应及时排水,否则土壤通气不良,影响牧草根系的呼吸作用以致引起烂根死亡。特别是在低洼易涝地区以及南方雨水多的季节,一般要注意开沟排水。

放牧或割草用的多年生草地,牧草全部返青之前,可以浇一次返青水。禾本科牧草从孕蕾到开花前,豆科牧草从孕蕾到开花前这段时间,可浇水1-2次,此外,在每次刈割之后必须进行灌溉,这在盐碱滩上尤为重要。因为在刈割之后土壤水分蒸发量剧增,盐分随即带到土壤表面,对牧草生长发育危害很大。冬季入冻前灌一次水,有利于牧草的安全越冬和第二年早春的返青生长。

一般牧草生长盛期都要求勤灌,然而对有紫花苜蓿的混播草地,为了维持紫花苜蓿所占比例,要灌一次能补足底墒的水,在生长期不宜勤灌,因为紫花苜蓿怕积水,会烂根。

球茎茴香别名意大利茴香、甜茴香,为伞形花科茴香,属茴香种的一个变种,原产意大利南部。

近些年我国一些大中型城市和沿海城市为满足涉外饭店及大型超市日益增长的市场需求,纷纷引种、栽培。球茎茴香和我国种植近二千年的小茴香是同一种植物,两者从叶色、叶形、花序、果实、种子等植物学性状及品质、风味等其它特征上相比,都极为相似,只是球茎茴香的叶鞘基部膨大、相互抱合形成一个扁球形或圆球形的球

能耐受下4℃低温和35℃高温。幼苗在4℃左右低温下才能通过春化。

对水分的要求:球茎茴香在整个生长发育过程中对水分要求严格,但在苗期及叶鞘膨大期,要求较高的空气相对湿度和湿润的土壤,不宜干旱。

对光照的要求:球茎茴香属长日照植物,全生长过程都需要充足的光照,长日照可促进花芽形成,在通过春化阶段后在长日照高温条件下开花结实。苗期对光照要

球茎茴香特点及栽培条件

□ 蔬菜栽培专家 王志琴

茎。成熟时,球茎可达250-1000克,成为主要的食用部分,而细叶及叶柄往往是在植株较嫩的时候才食用,可作馅。种子同小茴香一样具有特殊的香气,可作调料或药用。

球茎茴香对温度的要求:球茎茴香喜冷凉气候,在旬平均气温10-22℃条件下生长良好。种子萌发的适宜温度为20-25℃,生长的适宜温度为15-20℃,白天不宜高于25℃,夜间不低于10℃,过高或过低都将影响生长和品质。苗期

求不严格,充足的光照有利于壮苗的形成。

对土壤的要求:球茎茴香对土壤要求不严格,PH值5.4-7.0的范围内均能正常生长。栽培上宜选择保肥、保水力强的肥沃壤土种植。肥料以氮、钾需量略多,苗期对肥料需求量较少。

我省在露地和保护地均可生产,可以做到周年生产供应。在春季露地栽培必须选择较耐热和对光照要求不严格的早熟品种,夏秋栽培各品种均可。

造成果树落花落果主要有两个方面的原因:树木因素和环境因素。

树木因素除取决于树种品种自身的遗传特性以外,还取决于树木的贮存营养,花芽的质量,授粉受精的质量,花器官的发育情况等。对贮存营养不足的树木,在早春追施速效肥,如在花期喷施尿素、硼酸、磷酸二氢钾等,可有效提高坐果率。提高授粉受精可采取人工辅助授粉和果园放蜂的措施。

环境因素主要包括花期梅雨、晚霜、低温、空气湿度过低和土壤过于干旱等。环境因素不可人为改变,但我们可以尽量减少恶劣天气所造成的损失,可以种植防护林,改善果园的小气候。

提高果树坐果率的措施是:加强施肥灌水,增加树木的储备营养;修剪,截流养分,增加营养积累,通风透光;创造良好的授粉受精条件,如配置授粉树、人工辅助授粉、开花就放蜂、喷施硼砂、蔗糖水;应用生长调节剂;防霜害、风害。

促进果实着色的措施是:可溶性碳水化合物积累,糖积累少,红色发育不好。光的作用是与碳水化合物形成有关。紫外光易促进果实上色。

矿质营养,氮多,减少红色,钾肥,在缺钾的树补施钾肥可增加果实红色,但在不缺钾的时候,钾肥对氮的吸收利用有影响,从而降低了红色的发育;一般干燥地上色好;夜温低,海拔高,紫外线较强,红色品种上色好;萘乙酸可促进果实成熟。因而,间接使果实上色好。

果树落花落果原因及管理措施

□ 果树栽培专家 高玉江

答疑解惑

伊通县于女士:
杂粮杂豆价格怎样

答:玉米的价格是加工企业收购最低每吨2260元,最高2380元。锦州港口每吨2480-2520元,大连国储库挂牌收购每吨2490元。我省长春、四平、松原地区农民出售0.97-1.02元/斤,吉林地区0.95-1元/斤,其他地区0.9-0.98元/斤。水稻1.45-1.5元/斤,每10%的出米率0.21-0.22元。高粱2.2-2.5元/斤,谷子2.3-2.7元/斤,大豆2.4-2.65元/斤。(梁琦)

敦化市吴先生:
畜禽价格是多少

答:生猪价格平稳。养殖户出售14.2-14.3元/斤,仔猪45-50元/斤。皓月收购品种肉牛17.2元/斤,收购黑白花牛16.65元/斤,签约合同15元/斤。肉羊18-20元/斤,菜羊13-15元/斤。肉鹅8-9元/斤。肉鸡4.05元/斤,笨鸡光批发价10元/斤,市场零售15元/斤,鸡蛋3-3.1元/斤。(梁琦)

东丰县白先生:
加工菌类产品需要啥设备

答:适宜家庭条件下加工的食品菌产品除一般小规模保鲜、贮存外,还有干制品、罐头制品、菌类营养保健制品、菌类调味品、风味小菜及酱制品等。为了加工多种菌类产品,家庭条件下除了要有比较宽敞房子作厂房外,还应有铝锅、灶具、操作台、家用高压锅、手提式灭菌锅、不同规格的量筒、温度计、玻璃杯、搪瓷盆及罐头瓶、细眼塑料筐、不锈钢刀具、剪刀和包装袋等。在这样的条件下,完全可以研制开发出多种食用菌加工产品。(刘晓龙)

猪的疫苗接种注意事项

□ 兽医专家 王克强

猪的疫苗接种方式可分为预防接种和紧急接种两种。

预防接种是为了有针对性预防某些传染病的发生和流行,有计划地对健康动物进行的免疫接种。用于预防病毒性疾病的疫苗有活疫苗和灭活疫苗,用于预防细菌性传染病的活疫苗、死疫苗、亚单位苗和类毒素等。

紧急接种是在猪群已经发生传染病或者周边发生疫病的情况下,为了迅速控制和扑灭疫病的传播,保护尚未发病和受到威胁猪的一种紧急措施。在采取紧急接种时,认真观察和检查,确保是没有临床症状的猪。如果给已经患病或处于潜伏期的猪注射了疫苗,不仅不能得到保护,反而可能促使

病情加重,造成死亡。

对猪施行药物预防目前一些厂家生产饲料级药物添加剂和保健添加剂和用于预防疾病的药物。添加剂可以按照说明使用就可以,而药物的用量控制在一定的标准。如预防仔猪黄、白痢和猪副伤寒等常用的咪喃唑酮(痢特灵),它的预防用量应掌握在每吨饲料中添加量不超过200克。用于预防链球菌病、萎缩性鼻炎等疾病的磺胺-2-甲噁啉、磺胺-5-甲氧基,应控制在每吨饲料添加500-1000克左右,而且连续使用时间不超过20天。

免疫血清注射应是当猪发生传染病时,用免疫血清进行紧急预防和治疗不失为一种有效办法。注射后可以获得7-20天的抗体保护。抗

体类药物还有免疫球蛋白、干扰素、转移因子、组织抗体等产品。

应用前应注意其性状,一般为淡黄色透明液体,浓缩的血清颜色为浅灰色。如果出现浑浊或有沉淀物、絮状和有不良气味时,绝对不能使用。

需要经静脉注射免疫血清时,不要震荡,最好取上层清亮的液体,将其温度加温至35℃左右再注射。如需较大剂量时,应分多点注射,注射后按摩促进快速吸收。根据病情可间隔12-24小时再注射一次。

如果注射时或注射后出现过敏反应,应立即停止注射,迅速注射肾上腺素进行救治。使用免疫血清制品进行治疗,必须尽早应用才能取得较好的疗效。



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米,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,农安县安安镇孙先生。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。

电话:13596413021

◆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年生枣栗猕猴桃4000棵,20元/棵,公主岭市范家屯镇高女士。电话:13504448628

◆土豆30万斤,0.5元/斤,梨树县榆树台镇季先生。电话:13069022713

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

◆地瓜20万斤,0.7元/斤,公主岭市玻

璃城子镇李先生。电话:13180973060

◆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,集安市太平镇。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

◆黑笨猪10头,17元/斤,靖宇县龙泉镇王先生。电话:13894077319

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