

测土配方施肥土壤采样技术要求

□ 土肥专家 刘振刚

土壤肥力是决定产量的基础,作物生长发育所需要的养分40%—80%来自于土壤。我省土壤受气候、成土母质、地形、种植制度等因素的影响,土壤类型十分复杂,不同区域、不同土壤之间养分差异比较大,肥料的增产效果及肥料品种搭配也就不同。因此必须通过取样分析化验土壤中各种养分含量,才能判断各种土壤类型、不同生产区域土壤中不同养分的供应能力,为测土配方施肥提供基础数据。

土壤样品采集应具有代表性,并根据不同分析项目采用相应的采样和处理方法。

采样单元。采样前要详细了解采样地区的土壤类型、肥力等级和地形等因素,将测土配方施肥区域划分为若干个采样单元,每个采样单元的土壤要尽可能均匀一致。平均每个采样单元为100亩(平原、海涂区、水稻田每100—500亩采一个混合样,山区、半山区、野菜、茶叶等经济作物每30—80亩采一个混合样)。为便于田间示范追踪和施肥分区需要,采样集中在位于每个采样单元相对中心位置的典型地块,面积为1—10亩。

采样时间。在作物收获后

或播种施肥前采集,一般在秋后;进行氮肥追肥推荐时,应在追肥前或作物生长的关键时期。

采样周期。同一采样单元,无机氮每季或每年采集1次,或进行植株氮营养快速诊断;土壤有效磷、速效钾2—3年,中、微量元素3—5年,采集1次。

采样点定位。采样点参考县级土壤图,采用GPS定位,记录经纬度,精确到0.1°。

采样深度。采样深度一般为0—20厘米。土壤硝态氮或无机氮含量测定,采样深度应根据不同作物、不同生育期的主要根系分布深度来确定。

采样点数量。要保证足够的采样点,使之能代表采样单元的土壤特性。每个样品采样点的多少,取决于采样单元的大小、土壤肥力的一致性,一般7—20个点为宜。

采样路线。采样时应沿着一一定的线路,按照“随机”“等量”和“多点混合”的原则进行采样。一般采用S形布点采样,能够较好地克服耕作、施肥等所造成的误差。在地形变化小、地力较均匀、采样单元面积较小的情况下,也可采用梅花形布点取样,要避免路边、田

埂、沟边、肥堆等特殊部位。

采样方法。每个采样点的取土深度及采样量应均匀一致,土样上层与下层的比例要相同。取样器应垂直于地面入土,深度相同。用取土铲取样应先铲出一个耕层断面,再平行于断面下铲取土;测定微量元素样品必须用不锈钢取土器采样。

样品量。一个混合土样以取土1千克左右为宜(用于推荐施肥的0.5千克,用于试验的2千克),如果一个混合样品的数量太大,可用四分法将多余的土壤弃去。方法是将采集的土壤样品放在盘子里或塑料布上,弄碎、混匀,铺成四方形,画对角线将土样分成四份,把对角的两份分别合并成一份,保留一份,弃去一份。如果所得的样品依然很多,可再用四分法处理,直至所需数量为止。

样品标记。采集的样品放入统一的样品袋,用铅笔写好标签,内外各一张。



本期关注

果树设施栽培管理技术

□ 果树栽培专家 高玉江

随着补贴政策的扶持,设施农业的普及,改变了因地域气候的限制,我省设施栽培果树的逐渐多了,管理技术凸显,管理好了收益就多,果树设施栽培在以下方面具有巨大的潜力和广阔的应用前景:促成栽培;提高果实产量和品质;防止和减轻病虫害;避免气象灾害;改变果实成熟期。

首先,是打破果树休眠期,喷施某些化学物质可使促进休眠的生长抑制物质分解,达到打破休眠的目的。石灰氮是葡萄上常用的大破休眠的药剂,使用浓度为20的上清液,在11月下旬至12月上旬施用效果最好。苯甲酸钠和硝酸铵也具有类似的作用。

其次,设施栽培果树如何推迟发芽,采用将温度保持在生物学零度以下,而不使果树冻结的控温抑制生长的做法,可以推迟果树的萌芽期和开花期。采用这一技术可以使桃、李、樱桃等果树推迟到秋季采收。

第三,设施栽培落叶果树的温、湿度管理。落叶果树在冬季需通过自然休眠,即要达到一定的需冷量以后,才能正常地萌芽、开花和结实。在设施栽培的条件下,只有在在树体所需要的需冷量获得满足之后,才有可能靠加温等方法来正常地解除休眠,促进生长。通常的做法是在冬季到来之前,用草帘等遮盖棚面以遮挡阳光,从而提前降低设施内的温度,使果树提前进入休眠。

设施栽培因受覆盖物阻挡,雨水被遮挡,有时空气湿度会下降,此时只需保持土壤表面干燥,或者用旧薄膜进行地面覆盖就可以减少土壤水分的蒸发,达到降低空气湿度的效果。在果实迅速生长期适度控水,可以提高果实含糖量及其贮藏能力,因此可通过果实成熟前控水达到提高果实品质的目的。

答疑解惑

洮南市沈先生:

杂粮杂豆价格怎样

答:玉米加工企业收购每吨2260—2360元,农民销售价格:汪清县0.78—0.82元/斤,白山、通化地区0.8—0.88元/斤,我省中西部地区0.88—0.97元/斤,现在农民秋收还没结束,卖粮的少,各用粮机构抬价收购,价格上涨时是量大、急等用钱或玉米水分大的卖粮好时机。水稻1.4—1.5元/斤;大豆2—2.3元/斤;高粱2元/斤;花生3—3.5元/斤;谷子2—2.4元/斤。(梁琦)

公主岭市杨女士:

畜禽价格是多少

答:生猪价格下滑,养殖户出售13.5—14元/斤,仔猪45—50元/斤。腊月肉牛收购17.2元/斤。成群转让肉羊16—18元/斤。肉鸡8元/斤,进入11月份,能自然上冻,肉类加工企业会大量收购,届时关注价格变化。肉鸡2.95元/斤,鸡蛋3.3—3.4元/斤。(梁琦)

乾安县熊女士:

蓖麻整枝、打顶有啥好处

答:为了使蓖麻多分支、多结实,常在形成5—6片真叶时,用手摘去主茎的生长点,这一措施称“摘心”,也叫“打顶”。蓖麻适时“打顶”,可以促进第一次分支的发育,提高种子的产量和质量,以防徒长,促进早熟。“打顶”的方法是:选择晴天,掐掉植株主茎顶芽。在操作过程中,注意不要损伤两旁已张开的幼嫩真叶。据试验:“打顶”的每亩能增加种子产量6千克以上。蓖麻每株采叶量不宜超过1/4—1/3,且需在叶片大部分接近老熟期时采摘,一般下部的叶片对产量影响较小。(梁恒赫)

奶牛酮病的预防与治疗

□ 兽医专家 高炳林

酮病是由于糖、脂肪代谢障碍,使血液中酮体含量异常增多,出现以消化功能障碍为特征的一种营养代谢病。主要是因日粮中精料与粗饲料比例不当,如精料过多,而粗饲料不足,矿物质缺乏,导致能量代谢紊乱,酮体生成增多。当奶牛患真胃变位、创伤性网胃炎、子宫内膜炎、产后瘫痪、低钙血症、低磷血症、低镁血症等疾病时,常引起脂肪代谢障碍,造成继发性酮病。

奶牛酮病临床表现:分娩后几天至数周内发病,精神沉郁,食欲异常,初期拒食精料,吃少量粗饲料,后期食欲废绝,瘤胃蠕动减弱或停止,反刍、嗝气紊乱。泌乳下降或停止,明显消瘦,严重脱水,皮肤弹性降低,被毛粗乱无光泽。病牛

站立时拱腰,垂头,眼半闭,有时眼睑痉挛,步态不稳,易摔倒。有的病牛兴奋不安,摇头,呻吟,磨牙,肩胛及胸部肌肉不时抽搐,或前奔,或后退。排出球状的少量干粪,附有黏液,或排出带臭味的软便。呼出气和挤出的乳汁有丙酮气味。体温一般正常,或偏低。

预防措施:饲喂含足够蛋白质、能量和微量元素的全价日粮。对于泌乳期的牛更要如此。牛既不能营养不良,也不要过于肥胖。妊娠后期,限制挤奶次数,饲喂优质牧草,避免饲喂发霉饲料。分娩前后,可投喂丙酮酸,每次120克,每天2次,连用10天,预防效果较好。在管理上,要做到厩舍清洁,冬暖夏凉,空气流通,牛床干燥,环境舒适。妊娠后期,应在平坦运动场做适

量运动。此外,对前胃疾病、真胃变位、产科病和各种中毒病等,应早期确诊,及时治疗,以减少继发生酮病的发生。

治疗:奶牛酮病需补充葡萄糖,每天不少于1000克,口服或静脉注射。也可用丙酮酸、丙三醇250—500克,内服,每天2次,可收到较好效果。还可用促肾上腺皮质激素100—200单位,氢化泼尼松0.2—0.4克或地塞米松10—20毫克,1次肌注,若与葡萄糖溶液并用,疗效更好。为解除酸中毒,可用5%碳酸氢钠500—1000毫升,1次静注。维生素A每千克体重500单位内服,维生素C2克、维生素E1000—2000毫克,1次肌注,可收到一定辅助效果。有神经症状的,可用水合氯醛或氯丙嗪等药物

干辣椒采收标准及注意事项

□ 蔬菜栽培专家 王学国

干辣椒的果实采收标准是:色泽深红、果皮皱缩、触之椒角发软。一般从开花到果实成熟需要50—60天,至果实完全成熟再需要7天左右。

要分批采收。干辣椒的坐果时间不同,果实生长期间的温度和植株的生长状况也不同决定了同一株辣椒果实的成熟期也不相同。成

熟前10—15天,叶面喷洒1000倍的乙烯利催红。

要充分晾晒。果实采收后,要摊放晾晒,果层厚度不超过10厘米。白天晒,夜间用塑料薄膜覆盖防露水打湿果实。要勤翻动,并且翻动要彻底,使果实上下面均匀见光,否则着地时间长不见光,颜色容易变浅发白,降低质量。一般晾晒5—7天

后,当含水量下降到14%—18%范围后(不低于12%),收起分级,待售。整株收获留在植株上,养分外流,降低果重,一般减产5%—10%;三是遇连阴雨天,植株上的红熟果实容易霉腐烂。一般春茬干椒分3—4次采收为宜。霜降前将整株拔秧或割秧收获。为促使植株上的青果转红,可以在最后一次收

免费
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

◆倒伏玉米1公顷地,1.6万元,榆树市泗河镇李先生。电话:15506017458

◆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年生软枣猕猴桃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

◆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

