

我省绿色施肥技术模式系列之一

测土配方施肥技术模式

土壤专家 刘振刚

一、适用范围

全省所有作物。

二、技术措施

以土壤养分化验结果和肥料田间试为基础,根据农作物需肥规律、土壤供肥性能和肥料效应,在合理施用有机肥的基础上,提出氮、磷、钾和中、微量元素等肥料的施用数量、施用时期和施用方法。根据土壤测试结果,通过测土配方施肥专家咨询系统,为农民提供科学施肥

指导卡。

三、配方设计

一是肥料效应函数法,依据最优回归设计“3414”田间试验结果,建立作物肥料效应函数,获得某一区域、某种作物的氮、磷、钾最佳施肥数量;二是土壤养分丰缺指标法,通过土壤养分测试和田间肥效试验结果,建立作物、不同区域的土壤养分丰缺指标,从而获得施肥推荐量及施肥配比;三是养分平衡法,

根据作物目标产量所需肥量与土壤供肥量之差计算施肥数量的一种方法。

四、技术效果

“十三五”期间,全省测土配方施肥推广面积0.89万公顷次,增产粮食17.83亿公斤,增加农民收入34.56亿元,减少化肥投入4.91亿元。同时,通过科学调配肥料配比,合理增加有机肥、中微量元素肥料、微生物肥料的施用,提高了作物籽

粒中的蛋白质和必需氨基酸含量,增加了糖、VC等物质的积累,改善了果实糖酸比,使果蔬的可口度、营养价值得到提升,提高了粮食作物的成熟度、饱满度,农产品价值进一步提升,增加农民收入。

通过测土配方施肥技术推广,转变农民施肥观念,“重化肥轻有机肥、重氮磷钾轻钾肥、重大量元素肥轻中微量元素肥”的传统施肥观念发生较大转变,农民逐步认识到有

机肥料、中微量元素肥料、微生物肥料在改良土壤、培肥地力和增加农作物产量上的作用。

通过精准施肥、调整施肥结构、改进施肥方法等措施,实现了化肥减量增效,减少资源浪费,提高肥料利用率,降低二氧化碳等温室气体排放,避免过量营养元素随地表径流进入江河湖海,减轻水体富营养化,对改善空气、水质作出贡献。

大棚栽培灵芝发生虫害咋防治

食用菌专家 刘晓龙

大棚栽培灵芝生长后期,灵芝菌丝体老化,抗性下降,再加上灵芝菌丝体及子实体有一股特殊的气味,容易发生虫害。大棚灵芝发生虫害包括灵芝谷蛾、跳虫等。

灵芝谷蛾

危害症状:灵芝谷蛾在灵芝子实体原基形成到芝盖生长期危害灵芝子实体,幼虫从灵芝子实体的幼嫩部位蛀食进入,使灵芝菌盖出现许多蛀食孔洞,并排出成串的颗粒状粪

便;大棚内湿度大时排出物黏结引起灵芝子实体腐烂。

发生条件:灵芝谷蛾幼虫在土壤中越冬,5月中下旬在灵芝棚内土壤中化蛹羽化,成熟幼虫在蛀孔内做茧化蛹,羽化后蛹壳被成虫带出虫道口,连续几年栽培灵芝的大棚发生较重,连续栽培年头越长,发生虫害越重。

预防与防治:在出芝棚两端棚门开启处加一层防虫网,防止成虫飞入产卵;在灵芝芽

出土后仔细检查,一见有虫粪排出点,用细铁丝钩出幼虫杀灭,或切除虫害芝块,用水泡法集中杀灭;出芝棚越冬期将畦面杂物,受虫害的灵芝子实体、菌柄基部彻底清理并集中烧毁。

跳虫

危害症状:跳虫又称烟灰虫或弹尾虫,是小型低等昆虫。跳虫群集在灵芝子实体上,一般集中在菌盖表面取食菌盖,使芝体出现凹斑,蛀入菌柄使菌柄留下许多小洞,跳虫

还可传播其他病害。

发生条件:跳虫喜阴湿环境,草丛、枯枝、堆肥等场所易发生,灵芝大棚除草不及时发生较重,灵芝生长后期,温度在20-28℃之间跳虫繁殖快,危害严重。

预防与防治:改善出芝场所环境卫生,挖排水沟及时排出棚内积水;出芝前使用2.5%的溴氰菊酯2000倍液溶液喷洒进行预防;出芝时发生跳虫用0.1%的鱼藤精或拌蜂蜜诱杀。

畜禽接种疫苗注意事项

畜牧兽医专家 刘清河

养殖环境中存在大量对畜禽有致病作用病原性微生物,一旦畜禽机体抵抗力下降就会感染并发病,如果在致病微生物进入畜禽机体前接种与这种病原微生物相同的疫苗,经过7-15天,畜禽体内就会产生对抗这种病原微生物的抗体和细胞而将病原微生物杀死,畜禽就不会发病。

疫苗就是用病原性微生物或其组分、代谢产物经特殊处理所制成的用于给动物接种的生物制品。用无毒力、或弱毒力的(不能引起动物发病)病毒、细菌、支原体或寄生虫提取物等微生物或微生物的成分作为原料,制成死的或活的菌液、毒液、组织液,装入无菌、无毒的特定瓶中经过冷冻干燥后的固体,或不经冷冻干燥的液体。饲养人员应按一定剂量和时间给动物进行疫苗接种。

用病毒做的叫疫苗,用细菌和支原体做的叫菌苗。用活微生物生产的叫活疫苗,也叫弱毒苗,还叫冻干苗。用杀死的微生物生产的叫死苗,也叫灭活苗。疫苗中还包括用细菌毒素灭活后制作的类毒素;还有用一种或几种微生物成分制备的亚单位苗;还有用新生物技术制作的基因工程亚单位苗、合成肽苗、基因工程活载体苗、基因缺失苗、DNA苗、抗独特型苗。

生产时将不同疫苗或菌苗可以放在一起的称联苗,如二联苗、三联苗等。有些苗可以联在一起,有些是不能联在一起的。用同一种病原菌的不同血清型制备的疫苗称价苗,如二价苗、三价苗等。

根据一定地区或养殖场内不同传染病的流行情况及疫苗特性,为特定动物群制定

的疫苗接种类型、顺序、次数、途径及间隔时间而制定的一套科学合理的过程称免疫程序。首免日龄是制定免疫程序的关键,它是免疫是否成功的第一步。最科学的免疫程序应确定首免日龄,其方法是测定1日龄动物的母源抗体及致敏淋巴细胞的水平。

免疫接种后的畜禽发生与接种疫苗相应的传染病即免疫失败。失败原因与疫苗的质量、动物的状态、操作失误等有关。

疫苗接种需按免疫程序适时、适量、适度,不可一次用量过大或间隔时间过长或过短。接种时间不是免疫越早越好,要考虑母源抗体和疫苗的特性等因素而定,也不是多种疫苗联在一起越多越好。疫苗的作用是预防,应在动物发病前进行接种,动物正在发病、或处于潜伏期,不应再进行疫苗接种,否则会加重病情或引起发病。

秋冬季饲养畜禽管理要点

畜牧兽医专家 吴迪

目前我省气温明显下降,昼夜温差加大,养殖工作需注意以下事项。

放牧牛羊管理要点:一是白露后的清晨草地上草叶上会结有露滴,有时还会结清霜,放牧的牛羊采食后,会发生消化不良及腹痛,所以,放牧牛羊应随天气和温度变化而改变放牧时间,出牧时间应在八点半以后,收牧时间可适当延后至晚六点半。二是尽可能不在有积水的草地上放牧,如不可能避开,出牧前要给牛羊饮水,尽可能减少草地上的积水,以减少消化道寄生虫病的发生。三是不在收获过的玉米、高粱地里放牧,以避免吃到含有氢氰

酸的二茬苗引起中毒。四是在地瓜地、土豆地、玉米地、甜菜地里遛茬时一定经常观察牛羊状态,如食入地瓜、地瓜藤、玉米棒等造成食管堵塞时,尽可能将其堵塞物取出,如现场办不到,要立即送往兽医院,避免因时间过长造成脱水、心衰而死亡。

圈舍饲养的猪、鸡管理要点:白露后早晚温差很大,夜间如不及时关闭圈舍门窗,饲养的猪、鸡会因舍温过低或湿度大引起猪地方性喘气病、鸡的,也可能诱发猪风湿症、皮疹,所以每天关注天气预报,夜间温度低于10度时,应及时关闭门窗和通风口,待次日日出时再及时打开。

如果发现鸡有呼噜、甩鼻、咽喉现象,立即将其隔离治疗,全舍用季铵盐类(百毒杀等)消毒剂带鸡消毒。清晨发现猪舍中有干咳、喘的猪应隔离治疗,全圈舍进行消毒。

饲料与日粮:白露后气温降低,便于饲料的储存,但对已放置七天以上的饲料或原料应进行检查,如有发霉、长虫的,尽可能淘汰。如变质轻微,经处理后可以饲喂的饲料,可少量地添加到日粮中,但不可饲喂孕畜和幼畜,避免中毒或发病。

气温渐降,家畜、家禽机体需要的能量增加,所以需调整日粮能量比例,特别是孕畜、哺

乳母畜和育肥家畜,否则影响生长和胎儿发育。

注意防病治病:秋季至初冬这段时间是动物易发病期,如禽流感、新城疫、慢性呼吸道感染、禽伤寒、大肠杆菌病等,猪易感地方性喘气病、风湿症、猪瘟等。在加强治病的同时,更重要的免疫预防,近期应按已定的免疫程序给鸡、猪注射以上疫苗。

放牧牛羊应进行一次驱虫,按每公斤体重10-15毫克口服阿苯达唑,驱除消化道线虫、吸虫和绦虫。除孕畜外,可按每公斤体重0.2毫克皮下注射伊维菌素驱除呼吸道丝虫和体外寄生虫。

专家答疑

梅河口市姜先生:

小鸭啄羽毛咋回事

答:小鸭啄羽有四种可能,一是缺少微量元素,二是过于拥挤,三是光照过强,四是消化道有寄生虫。解决方法是饲料中添加微量元素,扩大面积,减少光照,投给阿苯达唑。(高明辉)

双辽市周先生:

牛胀肚咋治疗

答:牛因为食入大量的优质牧草,或偷吃精料引起食物产气而发生肠腹胀,农户叫胀肚。胀肚首先应在左侧肋窝穿刺放气,再用松节油50-60毫升、鱼肝油20-30克、酒精100-150毫升,混合一次灌服;同时加入液体石蜡500-1000毫升更好。(吴迪)

伊通县谭先生:

母猪流产啥原因

答:造成猪流产的原因很多。如饲养管理不当、营养不良、机械损伤、患有繁殖障碍性疾病及传染病如:细小病毒、蓝耳病、伪狂犬病、猪瘟、布氏杆菌病等。建议养殖母猪最好选择母猪专用饲料、不喂发霉变质饲料。母猪配种前注射蓝、细、伪等繁殖障碍性疾病的疫苗。(薄晓威)

扶余市吴先生:

花生收获时为啥掉果

答:花生爱掉果的原因:缺钙。因连年重茬,土壤表层的钙肥被带走,建议在口肥中施入硅钙肥;缺氧。有些地低洼不平有积水等,根系通透性不好缺氧造成掉果,建议及时排水,适时铲趟;重茬后造成土传病害严重,建议合理轮作,或者施生物菌肥,减少重茬带来的不利影响。(潘玉荣)

德惠市李先生:

水稻抗倒伏能力不强咋办

答:水稻抗倒伏能力除了品种因素外,与栽培技术有密切关系,如插秧密度大、氮肥施用过量、钾肥施用少、深水灌等都能造成水稻抗倒伏能力降低,易发生倒伏。(韩安君)



扫码关注12316专家短视频

遗失声明
刘大建遗失残疾证,证号22032319600627001X42,特此声明。

遗失声明
丛桂华遗失残疾证,证号22032319600625004343 特此声明。

声明
车主姓名董磊(身份证号码220106198702079210)车牌号吉A67VP9,大架号LFV3A24G7D3053031于2024年10月24日在朝阳区催收公司拖走,特此声明后续车辆一切问题与董磊无关。

不动产继承公告
申请人:李桂霞 身份证号:220322196507288588。对坐落于梨树县西街文礼小区(西区)西客运小区5号楼3单元609室的不动产申请办理继承登记。规划用途:住宅。面积81.11平方米。现根据《不动产登记暂行条例》《不动产登记暂行条例实施细则》和《不动产登记操作规范(试行)》之规定,对该申请进行审查并予公告。如对该申请有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达我机构。逾期无人提出异议或者异议不成立的,我机构将予以登记并颁发《不动产权证书》。特此公告。

异议书面材料送达地址:梨树县不动产登记中心,邮编:136500
联系电话:0434-5252018,5252002

梨树县不动产登记中心
2024年10月25日
不动产继承公告

申请人:李桂霞 身份证号:220322196507288588。对坐落于梨树县西街文礼小区(西区)西客运小区5号楼3单元809室的不动产申请办理继承登记。规划用途:住宅。面积81.11平方米。现根据《不动产登记暂行条例》《不动产登记暂行条例实施细则》和《不动产登记操作规范(试行)》之规定,对该申请进行审查并予公告。如对该申请有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达我机构。逾期无人提出异议或者异议不成立的,我机构将予以登记并颁发《不动产权证书》。特此公告。

异议书面材料送达地址:梨树县不动产登记中心,邮编:136500
联系电话:0434-5252018,5252002

梨树县不动产登记中心
2024年10月25日
不动产继承公告

申请人:李桂霞 身份证号:220322196507288588。对坐落于梨树县西街文礼小区(西区)西客运小区5号楼3单元1009室的不动产申请办理继承登记。规划用途:住宅。面积81.11平方米。现根据《不动产登记暂行条例》《不动产登记暂行条例实施细则》和《不动产登记操作规范(试行)》之规定,对该申请进行审查并予公告。如对该申请有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达我机构。逾期无人提出异议或者异议不成立的,我机构将予以登记并颁发《不动产权证书》。特此公告。

异议书面材料送达地址:梨树县不动产登记中心,邮编:136500
联系电话:0434-5252018,5252002

梨树县不动产登记中心
2024年10月25日