

我省绿色施肥技术模式系列之七

“配方肥+新型肥料”施肥技术模式

土壤专家 刘振刚

适用范围

适用于所有农作物与经济作物。

技术措施

新型肥料包括叶面肥、液体肥、微生物肥、微量元素肥料、缓控释肥、植物生长调节剂等。新型肥料具有提供作物营养全面、促进作物生长、提高产量、改善农作物品质、保水、抗旱、抗寒、杀虫、防病等多种功能,同时还具有用量少、见效快、效率高、肥效长、施用便捷、适用性

广等诸多优点。

新型肥料施用方法通常与传统大量元素化肥配合施用。结合测土配方施肥技术,科学合理应用新型肥料,实现节本增效,增产增收。

叶面肥在合理施用基肥、追肥基础上,采用叶面喷施的方式施用,通常在农作物苗期、拔节期及灌浆期喷施2-3次为佳;液体肥料用于基肥,通过专用转运车辆加入到播种机液体肥罐中,再经过液体肥罐导

管输入到专用齿轮泵,齿轮泵出口连接到播种机下肥口施入。也可用于根部追肥和跟外追肥;微生物肥料通常可拌种、基肥、叶面喷施等方法施用;微量元素肥料通常可用于拌种、叶面喷施;缓控释肥料主要用于基肥;植物生长调节剂主要用于拌种和叶面喷施。

注意事项

叶面肥料要严格按照产品标识浓度施用,避免浓度过高灼伤叶片,

避开高温、阳光直射时施用,最好喷施在叶片背面,提高肥料吸收量,喷施两小时内遇大雨,应重新喷施,喷施要均匀,避免重喷或漏喷;液体肥料要有专用施肥机具,施肥作业速度均匀;微生物肥料不要与化肥混合施用,避免影响微生物活性;微量元素肥料注意用量,避免过量产生肥害;缓控释肥料要做到深施肥,避免烧苗;植物生长调节剂要注意使用浓度、使用量及施用时期,避免产

生副作用。

技术效果

提高产量。在正常施肥的基础上,新型肥料具有明显的增产作用;改善品质,提高农产品经济价值;改良土壤结构,调节土壤酸碱度,改善土壤的物理和化学性质;促进作物根系生长和养分吸收;提高肥料利用率,减少浪费和环境污染;增强作物抗性,提高作物抗病、抗旱、抗寒等能力。

大棚栽培灵芝发生杂菌原因

食用菌专家 刘晓龙

今年我省灵芝栽培规模大,孢子粉产量高,但灵芝产量却有所下降,而且灵芝发生绿色木霉等竞争性杂菌比较严重,这是什么原因造成的?应该采取哪些预防措施?本文为灵芝栽培户明年预防竞争性杂菌提供参考。

发生绿色木霉等竞争性杂菌的原因

灵芝品种老化、退化严重,菌种抗杂性下降,出芝后期开始发生绿色木霉等杂菌污染。目前我省栽培的灵芝品种有韩芝、赤芝、粉芝等,其中韩芝、赤芝已经使用20多年,部分菌农每年从灵芝棚内选择个体大、形状好的灵芝子实体进行组织分离,由于分离技术有限,组织分离的菌种抗杂性差;部分菌农从菌种生产企业购买母种后再扩繁母种,导致灵芝菌种抗杂性下降。

灵芝栽培户在菌段发菌期单位面积放置数量过多,空间小、通风差,导致发菌棚内二氧化碳浓度过高,氧气不足,灵芝菌丝生长细弱,发菌后期菌段外表面不形成红褐色菌皮(保护层),导致菌段发菌期和出芝后期受到绿色木霉等竞争性杂菌侵袭。

灵芝栽培户栽培规模大,后期生产的菌段发菌期短,菌龄短,灵芝菌丝未达到生理成熟,脱袋覆土时菌段表面未形成红褐色菌皮,导致杂菌从菌段表面侵入菌段内部,最后侵染灵芝子实体。

出芝期棚内温度高、湿度大、通风差,空气中的杂菌孢子落到灵芝子实体表面凹陷部位,并以灵芝子实体作为基质开始萌发、生长,向四周生长侵染灵芝子实体,向下生长侵染菌段。

灵芝栽培户大量收集孢子粉,后期灵芝子实体老化,抗杂性下降,子实体发生绿色木霉等竞争性杂菌严重。因为灵芝孢子粉价格高于子实体,菌农只愿收集孢子粉,过去1个灵芝棚产粉量220-250斤,现在产粉量是280-320斤,导致灵芝子实体营养消耗过大,后期发生竞争性杂菌污染严重。

预防灵芝发生竞争性杂菌具体措施

选择抗病品种。建议灵芝栽培户到正规菌种生产企业购买菌种,菌农自己分离菌种要选择环境条件差的灵芝棚选择个大、形好的灵芝子实体分离菌种。

尽早生产灵芝菌段。使菌段发菌时间达到70-80天,菌段发菌前期注意保温,温度控制在25-28℃,后期加强通风,促进菌丝向菌段内生长。

出芝期控制适宜的温度湿度。温度控制在35℃以下,最好控制在25-32℃之间,湿度控制在90%以下;温度高进行遮阴降温,湿度大进行通风降湿,防止杂菌滋生。

适度收集孢子粉。正常情况1个168平方米的灵芝棚收粉量在250-280斤,最多不超过300斤,并将灵芝采下干制,防止子实体营养过度消耗,抑制杂菌生长。

猪附红细胞体病诊断与防治

畜牧兽医专家 刘清河

猪附红细胞体病是由猪嗜血性支原体感染的以贫血、黄疸、高热和呼吸系统疾病为特征的血液传染病,病原体是比病毒大、比细菌小、无细胞壁的多形性微生物,只感染猪,不感染人和其他动物。

流行特点:一年四季均可发生,我省以夏、秋季多发,通过蚊、蝇、虱、蠓、螨等吸血昆虫的叮咬而传播,感染后视感染虫体数量、病原体繁殖能力及机体的抵抗力等情况呈现出6-10天或多天甚至数年等不同的潜伏期,所以我省冬季各年龄猪都有发生。

发病症状:发病后拒食2-3天,急性的皮肤苍白,体温升高至42度,四肢、耳廓边缘发紫、咳嗽、腹泻,慢性的生长缓慢,衰竭,皮肤苍白,消瘦。急性的可见耳后皮肤出现大量针尖大的出血点从毛孔中渗出,此为典型症状。死后剖检可见贫血、黄疸、血液稀薄呈淡粉色,凝固不良,血液凝固慢,皮下有出血点或斑,肌肉发白,肝、脾肿大呈黄白色、脆弱,胸、腹水、肾、膀胱、肠黏膜有出血点,全身症状明显。

诊断方法:通过流行特点和临床症状可做出诊断,确诊需进行实验室检验。可采取耳尖血(最好清晨)涂片,可用瑞氏、吉姆萨染色液染色,用高倍镜或油镜头观察可见杆状、球状小体围绕吸附在红细胞表面。还可用PCR法、ELASA法检验确诊。要注意与仔猪缺铁性贫血进行鉴别。

预防措施:夏季昆虫活跃期可在圈舍中安装纱窗、灭蚊灯消灭环境中的蚊、蝇、螨虫等吸血昆虫;加强管理及日粮营养水平,夏季可在饮水中添加维生素C和电解质提高猪的抗病能力;定期对圈舍实施有效的消毒;在取水、断尾时对器械严格消毒。高发季节可在饲料中添加土霉素或金霉素进行预防性投药。

治疗方法:目前没有疫苗进行免疫,治疗药物较多,但特效药物较少,只能采取综合预防措施和对症治疗。

首选血虫净(贝尼尔、三氮脒),每公斤体重深部肌肉注射5-7毫克,用无菌生理盐水配制成5%的注射液,间隔48小时注射第二次。咪唑苯脲,每公斤体重注射1-3毫克,每天一次,连用2-3天。

可用四环素、土霉素、金霉素口服、肌肉或静脉注射;多西环素可口服或拌料,每公斤体重300-400毫克,连用4-5天;还可用磺胺间甲氧嘧啶与多西环素联合使用。

如何辨别家畜脑包虫与脑炎

畜牧兽医专家 吴迪

家畜脑包虫和脑炎是羊、牛、鹿及猪偶发病,因其临床表现相似,会造成认症困难而导致治疗失误,贻误最佳治疗时机而造成经济损失。两者诊断与治疗差异如下:

病原差别大:脑炎病原是病毒,是因病毒感染机体后经血液侵入脑组织,引起脑组织炎症;脑包虫的病原是寄生虫,是绦虫的虫卵经消化道进入脑部,在局部生长发育成囊尾蚴压迫脑局部组织造成的神经症状。

流行特点不同:脑炎的带毒者是病畜或带毒者,通过吸血昆虫传播,所以我省多发于蚊虫猖獗的夏季和早秋,而且多发于放牧牛羊和鹿;脑包虫一年四季均可发生,无明显的季节性,多发生在与犬共同生活或能接触到患有绦虫病的犬及家畜粪便的牛、羊、鹿或者,也有因自身患绦虫病而自我感染或食入污染绦虫卵的食物、牧草而感染的病例。

诊断要点区别:可以从流行特点入手,通过临床症状加以区别并做出初步诊断。如出现转圈运动、顶墙等特异行为,特别是头部有浅表隆起,通过触摸可以确诊。如仍不能确诊,可以耳尖抽血送有关专业部门实验室进行血清学诊断,如脑包虫的酶联免疫吸附试验、间接血凝试验等阳性可确诊。

预防措施各异:共同措施是加强饲养管理和环境卫生,增强家畜抗病能力;预防脑炎可在蚊虫肆虐季节皮下注射伊维菌素或体面喷洒敌百虫等防虫药物以便减少叮咬;圈舍周围种植藿香、薄荷、曼陀罗等防蚊蝇植物,圈舍增设防蚊虫或杀灭设备。无论是放牧还是圈养牛羊避免与犬同饲、同行,牧羊犬要定期驱虫;避免家畜食入被绦虫病家畜粪便污染的饲料和饮水;患脑包虫死亡的病畜要消毒后焚烧、深埋。

治疗方法不同:脑炎病畜可静注磺胺嘧啶钠,每天一次,连用3天,为降低颅内压可静注樟脑醇或甘露醇,如体温较高,需肌注安痛定或安乃近等降温药物。如有与家畜同种类的干扰素,可每天肌肉注射一次,剂量按说明书执行。脑包虫病初期可静注5%的黄色素25毫升,每天一次,连用2天,或按每公斤体重肌注吡喹酮50毫克,连用5天;或口服阿苯达唑,按每公斤体重30毫克,连用3天;如头部可触摸虫体部位,确定后实施手术取出。

专家答疑

扶余市孙先生:

花生种皮开裂能当种子吗

答:种皮开裂的花生不建议作为种子,种皮破坏容易感染土壤中的病菌,且下到地里后,种子吸水后容易膨胀而胀裂。(刘书佳)

乾安县鞠先生:

仔猪应该如何断尾

答:用剪刀、电热断尾器、电烙铁等都可以。也可以在出生的时候用线在尾巴用力打个结,7天左右后面的尾巴会自然坏死,达到断尾效果。(薄晓威)

长岭县李先生:

喷咪草烟的地能种大豆吗

答:咪草烟用于防除大豆田和其他豆科植物田的禾本科杂草和某些阔叶杂草。花生田用过后,下茬可以种植大豆,但咪草烟残效期长,不能种植其他禾本科等作物。(王桂华)

洮南市董女士:

鸡舍氨气浓度太高咋办

答:要加强饲养管理,减少洒水,并检修给水设备,防止器具漏水;及时清除舍内粪便及潮湿垫料;要保持通风换气,排除舍内废气、水气;用硫酸亚铁、硫酸铜、熟石灰等吸氨除臭剂降低鸡舍的氨气浓度。(高明辉)

永吉县钟先生:

怎样挑选种母牛

答:种母牛选择的总要求是身体健壮,生产性能好,母性强,繁殖力高。因此,选择时注意体型高大,身体健壮,各部结构匀称,外形清秀,性情温顺(役用牛肌肉要发达、结实,奶用母牛肌肉不宜丰满);嘴大、鼻大,眼大有神;背腰平直宽广,长短适中;腹大而不下垂,前胸阔,后躯发达;乳房大而皮薄柔软,乳头排列整齐,间距宽且大小适中(奶用母牛的乳静脉弯曲粗大);四肢健壮、结实,肢势良好,蹄圆大、质坚实。(吴迪)

扫码关注12316专家短视频

公告

张云平,身份证号码:220124*****0252,自2024年9月10日起未到单位上班,单位多次电话与您联系未果,现通知您于公告发布之日起六十日内返回单位上班,如逾期不归,将按《事业单位人事管理条例》及有关规定处理。

德惠市殡仪馆

2024年12月5日

遗失声明

吉(2020)东丰县不动产权第0300406号,权利人:张德山翟桂云,坐落:东丰县横道河镇良善村九组,不动产单元号:220421003001JC00487F00010001用途:农村宅基地住宅,面积:宗地面积330.00房屋建筑面积98.00特申请登报遗失声明作废。

申请人:张德山 翟桂云

2024年12月6日

遗失声明

名称:大安市晓亮种植家庭农场(个人独资),公章,财务章,法定代表人章(郭亮印),不慎丢失,(公章编码:2208824008240,财务章编码:2208824008241法人章编码:2208824008242),声明作废。

遗失声明

名称:大安市昌华建筑工程设计有限公司,公章不慎丢失,公章编码:(2208824273885),声明作废。

公告

下列人员申请坐落新发街风电路(龙海新城)二期不动产登记:

白书禹,18号楼9单元5层502,用途住宅,建筑面积87.68平方米;

张立明,19号楼1单元3层302,用途住宅,建筑面积90.14平方米;

于会洋,19号楼1单元5层502,用途住宅,建筑面积90.14平方米;

庞玉岩,18号楼4单元2层201,用途住宅,建筑面积122.79平方米;

张贺,15号楼3单元5层501,用途住宅,建筑面积100.06平方米;

李春雷,16号楼3单元5层502,用途住宅,建筑面积84.98平方米;

朱攀达,18号楼8单元5层502,用途住宅,建筑面积109.95平方米;

石淑敏,16号楼1单元4层401,用途住宅,建筑面积84.98平方米;

王宏鑫,18号楼1单元6层601,用途住宅,建筑面积86.10平方米;

王君,17号楼2单元4层402,用途住宅,建筑面积100.15平方米。

按照县政府一次性处理无籍房文件要求,拟办理住户不动产登记。

与此相关权利人对此次公告有异议的,应在公告之日起15个工作日内向通榆县不动产登记中心提出异议申请,逾期不提出异议申请的,将按无籍房管理有关政策,给予办理不动产登记。

2024年12月6日