

扫码关注12316专家短视频



答疑解惑

洮南市刘先生：
微生物肥能代替有机肥吗

答：微生物菌肥不能代替有机肥。微生物肥包括微生物菌剂和生物有机肥，菌剂是一种活性菌，能够分解土壤中固定的磷、钾，同时固定空气中及土壤中的氮。生物有机肥是含有生物菌的有机肥，有机肥是全价肥料，养分品种齐全，有机质、全量养分含量较高，肥效较慢，具有培肥地力作用。（罗青）

扶余县李先生：
花生地明年能种大豆吗

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。花生田喷完咪草烟后，下茬可以种植大豆，但咪草烟残效期长，不能种植其他的禾本科等作物。（何亚荣）

吉林市吕先生：
明年牛价会不会有波动

答：牛的价格波动很正常，我省秸秆变肉工程的推进，牛的数量日渐增多，价格的变化与市场预期和牛群的疫病情况都有关联。能否盈利，主要取决饲料节省成本和防病保健牛成活关键技术。（梁琦）

榆树市马先生：
给猪打疫苗应注意啥

答：打疫苗的间隔最好在7天以上。时间最少间隔3天。病毒疫苗注射后3天就可以进入机体细胞内增值并引起免疫反应，7天就可以检测出免疫物质，15天就可以达到高峰。细菌苗比病毒苗慢一点，但15天也可以达到免疫目的。（薄晓威）



购买“国四”新拖拉机注意事项

□ 农机专家 李社潮

从明年开始，国家规定拖拉机柴油发动机的环保排放标准，由“国三”升级到“国四”，想要购买新拖拉机的农户，需要对这一情况和“国四”拖拉机的使用注意事项加以了解。

购置“国四”标准的拖拉机。从明年伊始，农民购买新拖拉机，必须要选购属于“国四”排放标准的机型，才能够给予办理拖拉机落籍和申领牌照，享受农机购置补贴。就是说市场上原“国三”拖拉机已停止销售，无论从什么渠道购买，都无法落籍。

要熟知“国四”拖拉机新的变化和要求。在使用前，应仔细阅读拖拉机使用说明书，尤其是深入了解“国四”发动机与“国三”发动机的区

别在于加装了尿素箱、传感器、后处理单元等用于处理尾气的设备，也称为后处理系统，以达到“国四”排放要求。应熟悉操作仪表盘上新增设和出现的后处理尾气设的各种报警符号。

注意后处理系统的使用。尿素箱盖是蓝色的，柴油箱盖是黑色的，不要错加。尿素箱中的柴油机尾气处理液，俗称车用尿素（32.5%尿素溶液）。必须使用符合ISO-22241-1标准的尿素液，保证尿素液有正确的配比，不要兑水，不要使用过期产品，不能使用劣质尿素。劣质尿素在使用过程中，容易形成结晶，进而堵塞废气处理系统，造成故障。尿素液位低于10%

警报，低于5%限制发动机功率。

注意严禁长时间怠速运转发动机。这样会对后处理系统造成严重损坏。按照相关产品操作手册，按时按要求保养后处理系统的各种滤网滤芯。发动机熄火后，90秒内不要断开拖拉机主开关（大闸开关），以便电子泵把尿素液反抽回液箱。

使用正规厂家柴油。劣质柴油燃烧后产生的大量灰质会堵塞后处理系统，产生的有害气体体会损坏后处理单元。必须使用厂家推荐的原厂机油。劣质机油或不符合标准的机油，燃烧会产生大量灰质堵塞后处理系统。长时间存放设备，需要排空尿素箱。

仔猪黄、白痢病是由致病性大肠杆菌引起的哺乳仔猪消化道传染病，病猪以排泄黄、黄白、白、灰白色稀软粪便为主要特征，病程和临床症状随日龄的增长逐渐变轻，发病日龄越小病情越严重，如治疗不及时会引起死亡或治愈后变成僵猪。七日龄前的发病猪因多数拉黄色、黄白色稀软粪便称仔猪黄痢，七日龄后的发病猪多拉白色、灰白色稀粪故称仔猪白痢。该病是养猪场常见多发病，特别是小型、卫生条件较差的猪场，此病一旦发生，可连续数年。

病原：病原为致病性大肠杆菌，

猪较多。

鉴别：仔猪黄痢与传染性胃炎都是消化道传染病，但后者病原是病毒，且发病日龄更小、病程更短，死亡率更高，粪便呈灰绿色、排便呈喷射状。

治疗：凡是抗阴性杆菌的抗菌药对其都有一定的抑制作用，但因多年使用同种或相近的抗菌药物进行防治，导致多数病原菌产生了抗药性。所以在应用抗菌药治疗黄、白痢时应选择近期没有用过或很少用的药物，并选择肠道不易很快吸收的药物，如粘杆菌素、新霉素、庆大霉素、磺胺脒等，并口服投药。如

仔猪黄、白痢病防治要点

□ 畜牧兽医专家 刘清河

具有致病作用的大肠杆菌在菌体表面都具有粘着素（K88、K99、987P、F41等），可以固定在小肠粘膜上皮细胞上生长繁殖并产生多种毒素致仔猪发病，导致腹泻、脱水、心衰，甚至死亡。

症状：仔猪黄痢的主要症状是拉黄色粘稠或稀软粪便，病猪肛门周围有粪便粘附。粪便随病程逐渐变稀，具有特殊的腥臭味，病猪拒食、精神萎靡、急剧消瘦，因脱水而死亡。死亡率随发病日而异，发病越早死亡率越高，有的可成窝死亡。仔猪白痢多为15日龄后发病，虽然拉白色或灰白色稀软粪便，症状与黄痢相似，但因发病日龄较大，有一定的抗病力，其临床症状较黄痢轻、死亡率小，但引起发育迟缓的

有条件，用药前需分离致病菌株进行药敏实验，选出敏感性最强的药物用于治疗。并注意药量要足、疗程要满。

预防：母猪分娩前全场要制定预防计划和消毒制度，搞好环境卫生、定期用两种以上不同消毒药物轮换消毒。需将带发病仔猪的母猪隔离饲养，及时清除病仔猪排泄的粪便并有效消毒。对发病圈舍每天用不同消毒剂消毒。饲养员不准串舍活动，病舍饲料、饮水必须专用。

免疫：有发病史及易发病场的母猪，在产前30天、15天各肌注大肠杆菌基因工程疫苗一次，仔猪出生后立即吃到初乳。有条件的可分离本场致病菌株制备自场灭活菌苗肌注。

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

12582农信通热线

求购

长春地区

■玉米120吨,1.3元/斤,长春市双阳区鹿乡镇孙先生。电话:15948263106

通化地区

■二手打豆机器一台,1000-2000元,柳河县三源浦镇张先生。电话:13278355358

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

延边地区

■大量谷草,价格面议,敦化市孙先生。电话:13043378373

出售

长春地区

◆稻花香大米,5元/斤,榆树市大岭镇。电话:13756331661、13074389832

◆白菜20吨,0.3元/斤,榆树市八号镇刘先生。电话:15567042756

◆五角枫树苗,1-2年生,长春市净月高新技术产业开发区李先生。电话:13578654803

◆黑豆1万斤,3元/斤,农安县万金塔乡孙先生。电话:13159681495

◆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

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

◆榆树20棵,300元/棵,德惠市米沙子镇梁先生。电话:18744181614

◆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

吉林地区

◆常年出售中草药喂养无抗鸡蛋,永吉县于先生。电话:15590628181

◆常年出售西门达尔牛,吉林市杨先生。电话:15843775177

◆常年出售散养藏香猪肉礼盒,舒兰市李女士。电话:13234324222

四平地区

◆牛150头,1.5万元/头,伊通县营城镇张女士。电话:15044465057

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

『硼』在蔬菜生长中的作用

□ 蔬菜专家 刘雅忱

硼是重要的营养元素,可促进植物体内碳水化合物运输和代谢,促进糖的吸收和运输。缺硼的植物体内碳水化合物的代谢发生混乱,致使叶片中合成的碳水化合物运输不出去而大量积累,使叶片增厚,变硬变脆。

硼可促进营养器官和生殖器官的生长,对生长素、木质素的合成有着重要影响,控制着蔬菜的呼吸。硼缺乏,蔬菜体内的生长素含量就会降低,营养器官的生长受到抑制,花器官的形成会不正常,其表现是花药和花丝会萎缩畸形,花粉粒的发育不能健康进行,完不成开花授粉的生命过程。

硼参与细胞壁中果胶的生成,缺乏时细胞膜的形成受阻,导致花粉粒发育不正常,影响种子的形成与成熟,硼能促进糖的代谢和吸收,加强呼吸作用。

缺硼时会影响水分和钙的吸收及其在植物体内的移动,导致分生细胞缺钙,而使植物的幼芽及果实细胞液呈酸性,导致生长停止。

硼可增加蔬菜植株的抗逆性,可促进蔬菜维生素C的含量,维生素C可有效地提高植株的抗逆性。植株缺硼,在生长期间就容易发生病害。如:马铃薯的疮痂病、花椰菜的褐腐病、萝卜黑心病、菜豆的灰斑病、芹菜的折茎病等。硼充足这些病害的发病率就会大大降低。

缺硼时,蔬菜体内的碳水化合物代谢就会发生紊乱,糖的运转就会受到抑制,茎、根等生长点枯萎成枯顶,叶绿素形成受阻。叶片皱缩、扭曲畸形,这在大白菜莴苣等叶菜类蔬菜尤为明显。茎和叶柄短粗、开裂、变脆。如芹菜的“裂茎病”,大白菜的菜帮中肋褐变、干硬龟裂。番茄的叶片主脉硬化变脆,甘蓝、花椰菜肉质茎褐变、木栓化、空洞化等。缺硼时,根菜类蔬菜的肉质根内部组织坏死变褐,木栓化、空洞化。如萝卜的“褐心病”,根茎部还会粗糙状病变。花芽分化不良,顶芽和花蕾枯死,授粉不正常,造成严重的落花落果。缺硼时,植株的顶端生长停滞籽粒或果实生长受阻。果实则出现果肉木栓化,失去商品价值。如黄瓜果实中心木栓化,果皮纵向开裂,番茄果实表面出现锈色坏死斑等。

高产香菇菌棒生产技术(下)

□ 食用菌专家 刘晓龙

打孔并检查微孔

料袋采用高压蒸汽灭菌要排净料袋内的冷空气。为了防止排除冷空气时料袋涨袋,装袋后在料袋侧面距料袋底4厘米处打直径0.5厘米、深度1厘米的圆孔,打孔后在打孔部位贴1.8厘米宽的纸胶布。然后用手捋料袋检查有无微孔,如果有微孔应在微孔处贴1.5厘米宽的纸胶布封住。将料袋装入菌筐内,最后将菌筐摆放到灭菌运输车上推入灭菌锅内灭菌。

料袋灭菌

料袋灭菌分高压灭菌和常压灭菌两种。工厂生产采用高压分段灭菌,将灭菌运输车推入双门高压蒸汽灭菌柜内,封好柜门后加热灭菌。冷空气排尽后,30-50分钟温度升至100℃保持30分钟,105℃保持30分钟,115℃保持7小时,110-112℃保持1.5

小时,然后断电自然排气,温度降至60-65℃打开缓冲室一侧的灭菌柜门。小规模栽培采用常压蒸汽灭菌,常压灭菌要在4小时内使灭菌锅内料袋温度达到100℃,在100℃保持18-24小时,灭菌锅内料袋温度自然降至60-65℃时出锅。灭菌过程中装锅不可过多过紧,避免热气不流通。

冷却接种

料袋灭菌冷却后再接种,用灭菌运输车将料袋运至培养室内的移动式接种帐或接种室内层叠堆放,自然冷却到28℃以下。料袋运输过程中用消毒的篷布遮盖,避免冷热空气对流,空气中杂菌趁机进入料袋内。接种室或培养室提前用800-1000倍的多菌灵水溶液喷雾,再用66%的二氯异氰尿酸钠烟剂6-8克/立方米汽雾熏蒸消毒。接种人员更换工作服和拖鞋,戴一

次性医用头罩、口罩和手套,然后用0.1%的新洁尔灭水溶液进行手部消毒,最后用酒精棉擦干。选择菌龄在35-50天的栽培种,接种时先将选好的栽培种塑料袋外面用0.25-0.5%的新洁尔灭水溶液清洗消毒,然后用75%的酒精棉球擦拭料袋的接种部位,打孔设备用75%的酒精棉球擦拭消毒,打孔设备为钻头直径3.2厘米、长4.5厘米的香菇专用接种打孔器。接种操作7人一组:1人运袋,1人打孔,采用单面四点接种法接种,打孔在料袋两头向内4-5厘米处打孔,其中一个孔在装袋后已打完,另外两个孔与已打的孔相距9-10厘米;3人将木屑菌种用手塞入孔内,接种深度2-3厘米;2人套袋,外袋规格(片径)19厘米×60厘米。接种后的香菇菌袋进行堆叠发菌。

松原地区

◆杨树苗和杨树50万棵,松原市宁江区新城乡万先生。电话:18343827069

通化地区

◆桑黄、灵芝孢子粉,通化县高女士。电话:18626537627

◆常年出售蔬菜大棚保温棉被、养殖场保温棉被,梅河口市周先生。电话:13634352838

白城地区

◆常年出售绿色种植小麦面粉,大安市沈先生。电话:15844654488、15143636865

白山地区

◆长白山赤灵芝、野黑蜂蜂蜜,长白山自家种植基地灵芝孢子粉,敦化市孟女士。电话:4001801778、15844385121

延边地区

◆达维254、110、辽榛8号等多个品种大果榛子,敦化市李先生。电话:15844346245