

扫码关注12316专家短视频



# 我省绿色施肥技术模式

□ 土肥专家 刘振刚

我省绿色施肥技术模式主要包括测土配方施肥、配方肥+秸秆还田、配方肥+有机肥、配方肥+水肥一体化、配方肥+新型肥料、配方肥+机械化深施肥、配方肥+水稻侧深施肥、配方肥+米豆轮作等8种模式。

**测土配方施肥**  
测土配方施肥是以土壤养分测试和肥料田间试验为基础,根据作物生长发育需肥规律、土壤养分供应能力和肥料效应、肥料利用率,坚持以有机肥料为基础,在施用有机肥料基础上,提出氮、磷、钾及中、微量元素等肥料施用时期、施用方法和施用数量的施肥技术。测土配方施肥技术的核心是调节、解决作物需肥与人为施肥、土壤供肥之间的矛盾,施什么肥、施多少肥。

**配方肥+秸秆还田**  
秸秆还田包含秸秆覆盖还田、秸秆粉碎翻压还田和秸秆碎混还田。在测土配方施肥基础上,通过施用配方肥,结合秸秆还田,达到增加土壤有机质含量、改善土壤理化性状、提高养分含量目标,实现绿色、高产、高效、减少化肥用量的目的。

**配方肥+有机肥**  
“配方肥+有机肥”绿色施肥技术模式,是以测土配方施肥为技术支撑,准确把握耕地基础地力、土壤可提供的养分量,按照作物需肥规律,对N、P2O5、K2O和中微量元素进行科学配比,工厂化生产出优质配方肥,配施有机肥(包括畜禽粪便、作物秸秆及其它不能为耕地土壤带来污染的有机物),为作物全生育期提供充足营养物质。通过增施

有机肥,增加土壤有机质含量、全量养分及部分速效养分,进而减少化肥使用量,实现化肥减量增效目的。

**配方肥+水肥一体化**  
以控肥滴灌为核心的水肥一体化技术,是解决、提高因干旱影响中西部地区农作物产量的主要方法,通过滴灌灌溉,将水肥同步供于作物根部,降低灌水浪费,经过水肥偶合作用,提高水、肥利用效率,结合测土配方施肥技术,实现减少化肥用量、农业绿色发展目标。

**配方肥+新型肥料**  
新型肥料主要包含叶面肥、液体肥、微生物肥、缓控释肥、植物生长调节剂等。新型肥料具有利用效率高、吸收效果好、有效期长、提升作物功能、营养元素全面、增强抗性、改善品质、提

高产量等功能,在测土配方施肥基础上,结合现代农业技术手段,能有效地提高化肥利用效率,减少化肥投入,实现减量增效。

**配方肥+机械化深施肥**  
机械化深施肥技术是一项使用深施肥具,按农艺要求将化肥适时施于土壤的实用技术。化肥深施后,将最大限度减少挥发、淋溶,有效地延长肥效期,提高肥料利用率。结合测土配方施肥技术,以空间深度换取化肥施用数量,实现养分利用最大化,减少肥料流失,提高肥效,满足作物生长中后期发育。

**配方肥+水稻侧深施肥**  
“配方肥+水稻侧深施肥”绿色施肥技术模式是在精准插秧的同时,通过插秧机上安装的专用侧深施肥具在距水稻秧苗根部3-5

厘米且深度为5厘米的位置施以专用长效缓控释配方肥的局部施肥技术。结合测土配方施肥技术,通过选用缓控释配方肥能有效减少追肥次数,减少化肥用量,降低生产成本,避免分蘖期肥过大,无效分蘖多,灌浆结实期肥不够,影响水稻成熟度。

**配方肥+米豆轮作**  
米豆轮作是玉米与大豆轮作种植一项种植方式,优点是减轻病虫害、培肥地力、互促增产、减少化肥用量、改善农产品品质、提高农作物产量。第一年种植玉米,秋季实施秸秆翻压还田技术、测土配方施肥技术;第二年种植大豆,实施测土配方施肥技术;第三年种植玉米,实施免耕播种、增施有机肥技术、测土配方施肥技术。

## 答疑解惑

梅河口市姜先生:  
仔猪脱水如何选用补液盐

答:补液盐的主要成分是电解质,如钾盐、钠盐及碳酸氢钠等物质,使用它的主要目的就是解决由于脱水造成的电解质紊乱、酸中毒和补充体液的作用,一般药店都有售,而且非常便宜。如果买不到,可用葡萄糖粉、小苏打加食盐来替代。(吴迪)

敦化市王先生:  
玉米患穗腐病啥原因

答:玉米穗腐病主要与品种自身抗性及气候条件、玉米螟危害程度等关系比较大,晚熟品种秋季多雨或品种抗性弱的发病较重。一般在玉米定浆到成熟期发生危害,发病后很难防治,病菌在苞叶里面,喷药效果都不好,只能通过选择抗品种来预防穗腐病的发生。(王桂华)

舒兰市王女士:  
怎样腌酸菜不易腐烂

答:首先要选含水量较少的白菜,再经过充分晾晒,散发水分。然后用热水焯菜,但必须焯透、晾凉,减少温差,才能避免自身热量过大引起腐烂。在装缸时逐层稍加食盐,做到水满、密封,放在温度较低地方,要及时检查。应随时清除污物,换水,确保随食随鲜。(刘淑杰)



# 人工栽培羊肚菌关键技术(下)

□ 食用菌专家 刘晓龙

全国羊肚菌人工栽培面积已达17万亩,但按照投入产出比计算,平均产量达到150千克(鲜)/亩的不到40%,也就是说,有超过60%的羊肚菌栽培户对栽培技术掌握不够,比如菌种退化、栽培场地重茬、栽培过早或过晚导致菌种老化或退化、营养袋质量差及放袋时间不当、出菇关键期掌握不到位、出菇期气候不适宜等一系列因素都会导致羊肚菌低产。

**播种覆土**  
用小刀将羊肚菌菌种塑料袋划破并剥去塑料袋,将菌种掰成0.5-1厘米大小的碎块并放入消毒容器内,也可使用菌种粉碎机将菌种粉碎成颗粒状。播种前调节土壤含水量至20-25%。播种方法有条播(沟播)和撒播两种:条播是将菌种按150-175千克/亩的用量均匀撒在开好的沟内,然后平整畦面,覆土5厘米;撒播是将菌种均匀地撒在畦面上,用小型旋耕机在畦面上旋土深10厘米,使菌种与土壤混合均匀。

**播后管理**  
羊肚菌播种后温度控制在12-18℃,光照强度控制在400-1000勒克斯,发菌期不通风。播种

5-7天,白色菌丝和菌霜大量出现开始扣营养袋,按每亩1600-1800袋用量扣营养袋。营养袋一侧用刀划两排口,再将营养袋划口面朝下扣在长有白色菌霜的畦床上。营养袋间距20-30厘米,行距30-40厘米,密度4-5个/平方米,呈梅花状摆放。

**越冬管理**  
大棚栽培羊肚菌在上冻前,羊肚菌菌丝将营养袋内的养分运输到土壤中。上冻前除长时间喷雾或滴灌给土壤补充越冬水外,还要在畦面覆盖黑色地膜,地膜两边稀疏压土块。然后关闭大棚通风口,盖好稻草帘封棚,防止冬季土壤水分散失过多。

**催菇管理**  
春季地面温度稳定在7℃以上开始催菇,即向畦床浇催菇水,促进羊肚菌尽早出菇。经过45天发菌菌丝已经达到生理成熟,并在上冻前将营养袋中的养分通过菌丝输送到土壤贮存在菌丝和菌核内,入冬的低温刺激生长更多的菌核,菌核越多,羊肚菌产量越高。羊肚菌不经催菇也能出菇,但出菇晚、出菇少,出菇不整齐,产量低。

## 临床症状

牛病毒性腹泻的潜伏期为7-14天,而人工感染牛一般为2-3天。根据临床表现将牛病毒性腹泻分为急性型和慢性型两种。

**急性型**病例常突然发病,症状为厌食,鼻、眼流出浆液性鼻漏,咳嗽,呼吸急促,流涎,精神萎靡,体温达40-42℃,同时白细胞减少。随着病情的发展,病牛鼻镜糜烂,表皮脱落,舌面上皮坏死,流涎增多,呼气恶臭,并且发生严重腹泻,持续时间较长,在病初病牛粪便稀薄,呈红棕色,并且有恶臭,粪便中混有大量黏液和无数小气泡,患病后期粪便中常带有血液和黏液。犊牛死亡率高于高日龄的牛。部分病牛可出现

毒,母牛还可产下免疫耐受的持续性感染的病牛,其临床不表现症状,但免疫水平低下,并可持续向牛群中释放病毒,成为该病重要的传染源。

**诊断**  
在牛病毒性腹泻的疫情流行区,可通过牛场既往病史、病牛的临床症状和病理变化进行初步诊断,尤其是病牛口腔和食道出现明显的上皮糜烂可初步诊断,但应注意与上皮炎、恶性卡他热和牛传染性鼻气管炎等进行区分。牛病毒性腹泻的确诊需进行实验室检测。

**治疗方法**  
在治疗过程中通常采取对症治疗来缓解病牛的临床症状。由于牛

# 牛病毒性腹泻诊断与治疗

□ 畜牧兽医专家 赵立峰

蹄叶炎和趾间皮肤坏死糜烂,进而导致跛行。成年奶牛病情严重程度不同,但其泌乳量会显著减少,甚至停止泌乳。慢性病例的病牛可出现明显的发热症状,但体温高于正常波动,病牛鼻镜糜烂连成一片,病牛眼角有浆液性分泌物,病牛口腔有少量糜烂,但齿龈通常发红。慢性病例多出现蹄叶炎和趾间皮肤糜烂坏死,因此,多数病例常出现跛行。大多数病例在患病后2-6个月死亡,但也有部分病例病程在1年以上。妊娠母牛感染病毒性腹泻病毒常出现流产,或产下先天性免疫缺陷犊牛,或是小脑发育不全。在妊娠后期感染牛病毒性腹泻病

病毒性腹泻可导致牛消化道出现溃疡或坏死,进而影响牛的正常饮食,因此,可采取补液、止泻、强心和防止继发感染。主药选用入肠经、抗病毒、止腹泻、消炎的兽用中药。穿心莲注射液10毫升,牛300-400公斤,按3-4支/头用量,每天2-3次,连用3天。本品兼治病毒性肠炎、肺炎。辅药采用控制肠道疾病继发的抗菌素。乳酸环丙沙星注射液(10毫升:0.2克),牛300-400公斤,按4-5支/头肌肉注射,每天2-3次,连用3天。本品主治畜禽细菌感染,在实验室药敏试验中,对肺炎球菌、巴氏杆菌以及肠道病菌,本品抑菌圈最大,为高敏药品。

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,欢迎来电咨询。  
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**  
◆爆裂玉米5万斤,长春市净月开发区卢先生。电话:17131860006  
**吉林地区**  
◆蜂蜜500斤,椴树蜜、百花蜜25元/斤,苏子蜜30元/斤,永吉县一拉溪镇郭先生。电话18243255197  
**四平地区**  
◆牛150头,1.5万元/头,伊通县营城镇张女士。电话:15044465057  
**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

# 梨树县林海镇安东养殖场肉鸡养殖扩建项目环境影响评价信息发布

**一、建设项目概述**  
本项目位于四平市梨树县林海镇靠山李村八组,年出栏180万只肉鸡。  
**二、建设项目污染防治措施**  
运营期污染防治与控制措施:(1)地表水污染防治措施:本项目生产废水排入污水池进行发酵,发酵后作为肥料还田。(2)废气污染防治措施:本项目产生的无组织废气氨与硫化氢定期喷洒除臭剂;锅炉产生的烟尘、SO2、NOx由30米高排气筒排放,废气可满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)的要求;(3)噪声污染防治措施:本项目采用隔音减振措施,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区要求。(4)固体废物污染防治措施:鸡粪进行有机肥生产;本项目产生的病死鸡外委进行无害化处理;医疗废物由防疫机构带走;炉灰暂存于锅炉房内专门的储存间,定期还田;生活垃圾及废弃包装袋收集后由当地环卫部门清运至垃圾填埋场卫生填埋。  
**三、环境影响报告书提出的环境影响评价结论的要点**  
拟建项目建设符合国家产业政策和区域发展规划;项目运营期三废治理措施有效可靠,污染物达标排放;符合达标排放、总量控制的原则。项目选址可行,只要认真落实环保措施,真正做到“三同时”,该项目建设对环境产生影响不大,从环境保护的角度,本项目的建设是可行的。  
**四、征求意见的具体形式**  
建设单位:梨树县林海镇安东养殖场  
联系人:刘雨  
联系电话:18166836622