

我省绿色施肥技术模式系列之六

“配方肥+水肥一体化”玉米施肥技术模式

土壤专家 刘振刚

适用范围 “配方肥+水肥一体化”玉米绿色施肥技术模式适宜我省中西部地区。

技术措施 水肥一体化技术是水和肥同步供应的一项农业应用技术,根据土壤养分含量、作物需肥规律和特点,作物根系可耐受肥液浓度,将可溶性固体或液体肥料稀释配制成的肥液,借助压力系统,与水一起灌溉,

均匀、定时、定量输送到作物根系发育生长区域的技术。水肥一体化灌溉包括膜下滴灌、裸管滴灌和浅埋滴灌3种方式。

“配方肥+水肥一体化”玉米绿色施肥技术模式充分利用可控管道系统供水、供肥,通过管道和滴头形成滴灌,使水肥相融后,根据玉米的需肥特点,把水分、养分,定时、定量,按比例直接提供给玉米根系,满足玉米不同生长期对水分、养分的

需求,使根系土壤始终保持疏松和适宜的含水量。同时通过不同生育期的需求设计,达到提高玉米产量,改善品质的目的。将测土配方施肥技术与水肥一体化有机结合起来,形成“配方肥+水肥一体化”玉米绿色施肥技术模式,符合我省中西部半干旱区域降水量少、蒸发量大的气候特点和农业生产实际。

“配方肥+水肥一体化”玉米绿色施肥技术模式追肥比例:10%

氮肥、50%磷肥、30%钾肥作基肥,余下作追肥。追肥分4次施入,拔节期追施氮磷钾各10%,大喇叭口期追施30%氮肥、20%磷肥、25%钾肥,灌浆期追施40%氮肥、15%磷肥、30%钾肥,乳熟期追施10%氮肥、5%磷肥、5%钾肥。

正常田间管理。 注意事项 适当提高玉米播种密度,通常公顷保苗达到7.5-8万株,由于玉米

具有后熟性,所以要尽量晚收,一般在10月15日以后为宜。

技术效果 通过实施“配方肥+水肥一体化”玉米绿色施肥技术模式,玉米增产幅度达30%以上,特殊干旱年份100%以上;具有高效、节水、节肥等优点,同等产量情况下,与普通种植比较节水40%以上,节肥20%以上;省工省力、降低生产成本。

羊肚菌高产栽培技术要点

食用菌专家 刘晓龙

选择适宜栽培场地,提前整地

选地:栽培羊肚菌可以选择沙土、黏土或壤土地块。沙土质地松散、沙粒多,通透性好,但土壤养分少,不保水、不保肥。黏土地块有机质含量高,保水、保肥,养分不易流失,但通透性差。壤土地块最适宜栽培羊肚菌,通透性、保水保肥及养分含量介于沙土和黏土之间,管理方便,产量高。

整地:采用温室或大棚栽培,夏季高温季节将温室或大棚密闭15天,提高棚室温度,杀灭土壤中的病菌和虫卵,并向土壤撒入石灰粉150-200斤/亩,然后浇一次透水,待水分渗入土壤后深耕土壤25-30厘米,最后平整土地。

选择高产抗病品种,根据栽培时间生产菌种,保证菌种不退化

品种选择:目前栽培的羊肚菌品种有梯架羊肚菌、六妹羊肚菌和七妹羊肚菌(也叫超群羊肚菌),其中六妹羊肚菌适合东北地区栽培。

购买或分离羊肚菌菌种:可以到有信誉的菌种企业购买菌种,也可从羊肚菌子实体组织分离菌种。栽培种保藏期不超过7天,最好提前预定,保证菌种不老化、不退化。

播种:播种时划分垄区,垄宽1-1.2米,沟宽20-25厘米,沟深5-10厘米,采用条播,机械开沟,边开沟、边播种、边覆土,一次完成。

适时摆放营养袋,增加营养袋数量,提高羊肚菌产量

羊肚菌播种后7-20天摆放营养袋,一般每亩用量1600-1800袋,最多可增至2500袋/亩;扣袋时先在营养袋一侧用刀片划两排口,再将营养袋划口面朝下扣在长出白色菌霜的畦床上;营养袋间距20-30厘米,行距30-40厘米,密度4-6个/平方米,呈梅花状排列。

发菌期注意温度变化,确保形成菌核,积累营养,安全越冬。冬季低温促进羊肚菌菌丝产生菌核,菌核储藏大量营养物质;

一般播种后至上冻前控制棚室内地温在20℃以下;上冻前向畦床喷水,提高土壤含水量,关闭棚室通风口,防止冬季干燥土壤失水过多。

早春撤袋喷水,保证羊肚菌早出菇、产量高

营养刺激:早春撤去营养袋,诱发菌丝或菌核出菇。如果营养袋还很重、菌丝多也可不撤袋,但被杂菌污染的营养袋必须撤袋。

水分刺激:早春地温在5℃以上通过沟灌或喷灌向畦面喷一次透水,砂土地分两次喷灌,两次喷灌间隔12-24小时;黏土地通过喷灌方式补水,避免土壤积气。

温差刺激:白天扣塑料薄膜,揭开棉帘使棚室内地表5厘米处温度提高至8-12℃,夜间揭去棉帘,使棚内地表温度降至3℃-5℃,加大昼夜温差至10℃以上,诱发羊肚菌原基产生;无风天早晚将塑料薄膜从地面向上卷起通风,时间不超过半小时。

冬季养殖业应加强哪些工作

畜牧兽医专家 刘清河

圈舍防寒保暖

温度对畜禽的影响:畜禽生长在低温中会减缓生长速度、停止商品产出,严重的会停止生长甚至死亡。不同畜禽对温度的适应性不同,蛋鸡最适宜温度为零上13-25度,肉鸡为20-25度,育肥猪不低于18度,牛、马、驴不低于10度,孕牛不低于15度,羊不低于5度。

提高舍温的措施:降温之前,用玉米秸、稻草捆将西北墙和舍顶遮挡,以便减少冷风的侵袭,可提高舍温。当舍温低于最低适应温度时,可在舍内搭建取暖炉、火墙、地龙等土取暖设备,但要注意不要露烟,避免烟熏畜禽。有条件的最好用空调、暖气、电热管取暖,避免因产生烟雾或二氧

化碳等有害气体引起畜禽发生呼吸道疾病。

圈舍空气调控:在保证适宜舍温的前提下,还要注意圈舍内的空气质量和湿度,做到圈舍温暖而空气清新,相对湿度在60-70%。圈舍必须安装有效的通风口,当冬季无大风雪天气时,可于下午两三点时段,先将舍温提高2-3度后再将通风口或门窗打开通风换气20-30分钟。为保证圈舍正常湿度,低时可喷水雾或地面喷水,高时可摆设木炭或干稻草吸潮。

抗寒日粮配比 畜禽冬季防寒不仅是舍温的提升,还包括提高畜禽机体内部的抗寒能力,这就

需要增加日粮的能量比例,以保证畜禽机体为抗寒付出的能量消耗,尤其是仍在大地中放牧的牛羊。舍饲的畜禽还要保证纤维饲料比例,避免因运动减少造成的便秘,有条件的可在日粮中适当加入青饲料。孕畜的日粮中要注意矿物质、微量元素及维生素的添加。

冬季疾病防控 病原微生物喜冷怕热,冬季也会发生各种传染病,所以应免疫的疫苗必须在入冬前做完,避免进入舍内大面积发病。在做好免疫的基础上,要制定消毒计划,按时进行有效消毒。冬季圈舍内通风不良,要及时清理,以免产生有害气体刺激畜禽发生呼吸道疾病。

蛋鸡缺钙症防治方法

畜牧兽医专家 吴迪

笼养蛋鸡常因饲养管理不当或日粮缺乏营养而导致群发病,缺钙症是蛋鸡常见的群发病之一。

蛋鸡缺钙症的原因及表现 主要是日粮中钙或磷供应不足,或钙磷比例失调,或缺乏维生素D。生长期的钙磷比例为5-6:1。光照可促进维生素D的合成,如日粮中缺少钙或光照不足就影响钙的吸收。鸡患消化系统疾病或寄生虫病也会影响钙、磷的吸收造成机体缺钙症的发生。

临床表现:缺钙病雏生长缓慢,羽毛生长不良,喙变软,腿无力,走路不远,走路摇晃,步态僵硬,常蹲卧不起,采食不起身,时间一长可能因衰竭而死;产蛋鸡产蛋率下降,蛋壳变薄或产软壳蛋、畸形蛋。剖检可见胸骨变软呈S状,腿骨变形、软化,骨髓腔增大,腿关节肿大,肋骨与肋软骨连接处出现球状肿大,呈串珠样;成年鸡骨质疏松,易折断。种蛋孵化率降低,死胚增多,胚胎四肢卷曲,死胚皮下水肿,肾脏肿大。

蛋鸡缺钙症的预防与治疗 蛋鸡日粮中常用的钙有无机碳酸钙、磷酸钙,有机钙有骨粉、贝壳粉、肉骨粉和消毒后的蛋壳等。

预防:平时要注意日粮中磷钙含量及其合理比例,舍饲鸡必须给予合理的光照,以利于维生素D的转化。蛋鸡每产一枚蛋需要4.4-4.6克钙,在开产前半个月就开始钙的沉积,所以在产前15日至5%产蛋率时日粮钙含量应为3.2-3.5%,当产蛋率达到75-80%时,含钙量应为3.6-3.8%。但超过4%

时会引起痛风症的发生,严重的会导致死亡。

治疗:笼养蛋鸡单纯缺钙症多为渐进式发生,如遇在产蛋期间产蛋率突然下降或下软皮蛋、畸形蛋时,应排出缺蛋综合症后再考虑为该病。对于群体发病鸡群,要检查钙、磷或维生素D含量,查明原因后及时补充。难查明原因时可补充1-2%骨粉配合使用鱼肝油或维生素D会治愈,最佳补钙时间为12-20时。母鸡对动物性钙源吸收最好,消毒的鸡蛋壳也是最好的钙源。

专家答疑

榆树市赵先生:

新玉米适合喂猪吗

答:新玉米水份大,在配料时要把新玉米的水份计算在内。由于水份大容易发霉变质,保存时要注意,发现发霉就不要再喂猪了。新玉米除水份大外,还含有抗性淀粉,不易吸收并容易造成腹泻,要注意预防。最好使用收获后一个月的喂猪。(薄晓威)

通榆县王女士:

育雏前鸡舍如何消毒

答:第一次可用季铵盐或碱类消毒液进行全面消毒,育雏舍冲洗干燥后应首先进行全面消毒,用千分之一到千分之二季铵盐液或2%火碱液消毒。喷雾顺序是先顶棚后地面,先内墙后外墙;第二次消毒:熏蒸消毒。每立方米高锰酸钾14克加福尔马林28毫升,舍温20℃左右,相对湿度75%左右,封闭24小时后通风让舍内气味散去。(高明辉)

榆树市高先生:

同一种玉米能连续种几年

答:玉米是耐重茬作物,上年种植产量表现好的品种下年可以种植,即使换品种,这块地上还种玉米,也不算换茬,最好合理轮作换茬。种植3-4年玉米再换种大豆等其它作物,并增施优质农家肥,这样才能确保稳产高产。(王桂华)

白城市李先生:

稻瘟病严重地块咋处理

答:今年稻瘟病发病重的地块,田间病原菌可能会高,建议秋翻减少菌源,明年最好更换相对抗病的品种。同时,做好稻瘟病的防治工作,叶瘟发生时用药防治就行,但穗颈瘟无论是否发病,都要提前预防,在破口期、齐穗期各喷一次药,注意兑水量一定要足。(吴艳微)



扫码关注12316专家短视频

关于对吉林省抚松县松江镇天池佳苑小区124位住户变更产权登记的公示

根据抚松县信访工作联席抚信联字[2024]4号文件,将以下住户原房屋产权登记相关原件收回,并按现住户重新登记。现将有关人员情况予以公示(见附件),以接受群众的监督。

本公示期30天(自11月2日至12月1日)。公示期内如发现与公示内容不符现象,请予以举报。

举报电话:0439-6686777 联系地址:抚松县天池圣景房地产开发有限公司 邮政编码:134504 注:举报人必须留真实姓名,单位负责保密。 抚松县天池圣景房地产开发有限公司

2024年11月1日

Table with 4 columns: 序号, 原房主, 现住户, 原住址, 搬迁住址. Lists property transfer details for 124 households.