

玉米水肥一体化技术

土壤肥料专家 刘振刚

水是制约我省中西部半干旱区粮食生产的最主要因素,水肥一体化有效地解决了这个瓶颈问题,为我省粮食安全提供了技术保障。

适宜区域

西部半干旱地区,年降水小于400毫米。

技术要点

1、滴灌三种方式

膜下滴灌。滴灌带位于土壤表面和地膜之间;

浅埋滴灌。滴灌带位于表层土壤下面;

裸露滴灌。滴灌带裸露于地表,玉米6片叶时铺管。

2、基肥

为降低生产成本,建议基肥用普通配方肥,因作物品种、产量、土壤肥力状况合理调整N、P、K比例及用量。有机肥用于基肥一次性施入。氮、磷、钾一般占总量的10%、50%、30%。

3、播种、铺管

膜下滴灌。膜上播种,铺管覆膜多功能播种机,一次完成除草、铺管、覆膜、播种、覆

土、镇压等作业。注意覆土均匀一致,盖土不要加厚,破膜处用土封严。浅埋滴灌。埋管、播种、镇压作业。裸露滴灌。出苗后铺管。

4、滴灌及追肥。玉米滴灌次数根据土壤墒情来确定,通常4-5次,分别为播后、拔节期、大喇叭口期、灌浆期、乳熟期,在拔节期、大喇叭口期、灌浆期和乳熟期追施氮、磷、钾肥占总量的10%、10%、10%;30%、20%、25%;40%、15%、30%;10%、5%、5%。

5、收获。适时晚收,玉米生理成熟后7-10天为最佳收获期,一般为10月10日左右,收获后的玉米及时扒皮晾晒脱水,收获后及时将滴灌带收回。

应用效果

1、化肥随灌溉水直接作用作物根部,减少水肥损失;水肥耦合作用,极大提高了水和肥料利用效率。可节肥20%以上,水利用效率由30-40%提高到60-80%,实现了

灌溉由浇地变为浇苗的转变。

2、省工、省力,打开阀门就可休息,到时间关闭阀门即可,大水漫灌需要人工现场操作,极大解放了劳动力,省工效果明显。

3、有小坡耕地无法实现大水漫灌,而水肥一体化轻松实现。

注意事项

1、垄上降解地膜外露宽度≥5厘米,覆降解地膜时不要拉伸过紧。

2、裁剪前留出足够长度的滴灌管(带),防止收缩变短。

3、每次施肥时应先滴清水,待压力稳定后再施肥,施肥后再滴清水清洗管道(20-30分钟)。

4、定期检查、维修系统设备。防止漏水,及时清洗过滤器,定期对离心过滤器、集沙罐进行排沙。

5、冬季来临前系统排水,防止主管结冰爆管,做好易损部件保护。

母猪受孕均为多胎,所以产仔产程较长,加之母猪不同于母牛、母羊会将幼崽身上的黏液舔干并协助其吮乳,因此母猪产仔的整个过程需要人工助产才能确保顺利。春节前后是母猪产仔较集中的时节,在接产中需做好如下事项才能确保母、仔的健康。

擦干黏液:仔猪产出后立即用消毒过的软毛巾擦干口、鼻腔的黏液防止吸入导致窒息缺氧,然后再擦干身上黏液。切忌用粗糙的抹布或干草擦拭造成皮肤损伤。

正确断脐:将存留在脐带内的血液挤压回腹腔,距离腹壁2厘米处用消毒丝线牢固扎紧,再距结扎部

耳号,有利于识别和记录。称重用于记录和考察饲养成绩。

早吃初乳:初乳中营养丰富,含有大量的抗病原微生物的特异性抗体,越早吃越好,在尽快做好上述事项后,还要人为干预仔猪初次吮乳的乳头,将体小、体弱的放在中间乳头,避免体壮的抢占乳汁丰盛的中间乳头。切忌强壮仔猪霸占中间乳头导致断奶时窝重大小不均。

假死抢救:如仔猪产出后身体发软、呼吸停止、心跳微弱,应托住头和臀,腹部向上,一伸一屈进行人工呼吸。或倒提后腿,拍打胸背,使其恢复呼吸。切忌用力过度造成死亡或不抢救而将仔猪丢弃。

母猪接产注意事项

畜牧兽医专家 刘清河

1-2厘米处用消毒剪剪断,断端用5%碘酊消毒。也可在距腹壁3厘米处用手捻转断脐带,断端消毒。切忌用力将脐带向外拉扯造成脐疝。

升温保暖:因产仔期正值冬季,产房需升温至25度左右,仔猪出生后要放入30-33度保温箱内。切忌将出生仔猪放在常温下,以免引发硬皮症而死亡。

剪尾断牙:试验证明剪尾后有肥增重较快,也能避免其他猪撕咬。断牙为了防止吮乳时咬伤母猪乳头。切忌一把剪子不消毒的连续操作而引起交叉感染。

编号称重:编号可用耳标或剪

难产处理:如遇难产,老龄或高产母猪可肌注催产素,注后无效时,可伸手探查,需剪短指甲、手臂洗净消毒后探查。先确定仔猪是否存在,再检查胎姿、胎向、胎位,如仔猪已死亡,可以将其拉出时需趁母猪努责间歇时手握仔猪齿、鼻,在母猪努责时趁势缓缓将仔猪拉出。如拉出困难,可带隐刀刀将死仔猪阻挡部位截掉。如仔猪尚存活,首先要趁母猪努责间歇时矫正胎位或胎姿,待努责时缓缓拉出。伸手探查后的母猪需连用三天抗菌素以避免产道感染。切忌生拉硬拽造成产道损伤引起产道感染。

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:1327835358

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

◆爆裂玉米5万斤,长春市净月开发区卢先生。电话:17131860006

◆散养公鸡600只,长春市九台区东湖镇霍女士。电话:15643138462

◆黑豆1万斤,3元/斤,农安县万金塔乡孙先生。电话:13159681495

◆生猪8头,340-350斤/头,榆树市大岭镇。电话:13756824591

◆8年生王族海棠1000棵,150元/棵,德惠市边岗乡郭女士。电话:18744184191

首先检修排种机构,这是免耕机检修重点。拆卸排种器,查看里面是否有杂物并清理,之后用石墨粉润滑,润滑至转动自如,最后加入种子,转动排种器轴,查看种子夹持效果是否正常。部件倒种带,一般每三年更换一次;毛刷,每200公顷更换一次。对上一广播种机出现的漏播等问题,要联系当地售后服务商,必须要对排种器进行校验,一般要求玉米单籽率在97%以上。

第二要检查单体四连杆机构。查看螺栓是否松动,观察四连杆是否有变形,检查四连杆小套是否有损坏。一旦出现相关问题,要有针对性进行处理。

第三要清理排肥器槽里剩余肥料及检查排肥器是否有损坏。查看施肥总成各部位零部件是否有损坏,检查口肥电机及口肥排肥系统。检修传动机构,主要检查链轮、链条及传动轴,传动轮是否有损坏。

第四是检修播种单体。主要检查播种开沟盘和仿形轮等部件。检修播种开沟盘时,主要查看轴承、防尘帽、刃口固定以及磨损情况,确保轴承不旷,防尘帽不丢、磨损不重、刃口锋利。

仿形轮是重要部件,有三个作用:一是控制播种深度,因此要检查播种开沟深度是否合理;二是清理播种开沟圆盘上的粘土,因此要检查仿形轮与圆盘的贴合度是否达标、磨损是否严重。三是对地表种床进行整形,因此要检查仿形轮外表是否破损、弹性是否良好、表面是否光滑。另外还要检查仿形轮轴承和仿形轮的调整机构,包括锁紧螺母、调整螺母等,检查其是否灵活,该注油的注油。

最后要检查种子传感器、喇叭和报警灯是否有损坏。检查线是否有损坏,观看检查显示器的数据显示。同时,检查传动地轮轮胎气压是否正常及轮胎质量。

如何检修免耕播种机

农机专家 李社湖

扫码关注12316专家短视频



答疑解惑

梅河口市赵先生:
鱼类干法人工授精咋操作

答:若轻压雌鱼腹部卵子能自动流出,则一人用手压住生殖孔,将鱼提出水面,擦去鱼体水分,另一人将卵挤入盆中。同样方法向盆内挤入雄鱼精液。轻轻搅拌1-2分钟,使精、卵充分混合,然后加入清水搅拌1-2分钟,静置1分钟左右,倒去污水。如此重复用清水洗卵2-3次,即可移入孵化器中孵化。(夏艳洁)

长岭县孙女士:
羊羔断奶后不长膘咋办

答:建议驱虫一次,可肌注伊维菌素一次,再口服阿苯达唑。饲料要全价,每斤饲料中应加豆粕2两,麦麸2两,玉米面6两、1钱盐及少量维生素和微量元素。每天饮温水两次,喂一定量纤维类饲料(如干草、玉米秸等)。(吴迪)

梨树县吴先生:
玉米一次性施肥用什么好

答:玉米一次性施肥必须采用缓控释肥肥料,否则容易造成肥害现象发生。原则上不提倡自行用尿素、二铵、钾肥混配作为一次性施肥使用,最好选择肥料企业生产现成的缓控释复合肥料。(刘振刚)

前郭县高女士:
怎样使用复合肥

答:对于玉米、水稻等非忌氯作物,使用硫酸钾型或者氯化钾型复合肥都可以,但从生产成本及含量考虑,选择氯化钾型即可;忌氯地、忌氯作物,必须选择硫酸钾型肥料,忌氯作物包括烟草、蔬菜、果树、瓜果等。(吴艳微)



母羊饲养管理要点

畜牧兽医专家 高明辉

母羊是羊群的核心,是发展养羊业的基础,生产中饲养管理好母羊是提高养羊业的关键技术。

后备母羊的选择:选前要看系谱,选父母均优良的羔羊。在二胎以上多胎的母羊中选材,而且母羊要泌乳性好、母性强,所选的羔羊体态正常。80天断奶时体重大、发育最快,体型标准。周岁时应整体结构好、被毛无色斑、行为正常、乳房发育良好。后备数量应是所需的3-5倍。后备母羊总的要求是反应灵敏、活泼、走路轻快、头高扬、食欲旺盛、胸深而宽、背腰宽长、皮肤柔软有弹性、腹大但不下垂、后躯宽深、乳房发育良好。

空怀母羊的饲养管理:空怀母羊以体质健康为主,精饲料占15%,粗饲料占85%,防止过肥。配种前1-1.5个月要短期优饲,每天增加精干草和混合精料4-8两,早晚喂饲两次,配种前2-3周在补饲的同时还要给予适当的食盐并保证饮水充足。在管理上,每天要进行发情检查和配种,放牧或运动两次,每次2-3小时,中午休息2小时,夜间休息12小时。

妊娠母羊的饲养管理:这是母羊一生中重要阶段,可分为前期和后期。前期指妊娠后的第一个月,营养供应可不高但需优质全价。日粮可由一半的优质干草加35%的玉米秸

或青贮料与15%的精料混合饲喂,同时要加入适量的多种维生素和微量元素,还需设舔砖。后期指产前1-2个月,此期胎儿生长快,需大量营养,所以营养物质需增加50%以上,磷钙需增加1-2倍,能量提高20-30%,粗蛋白提高40-60%,精料增加20-30%。日粮要保证保质保量、饮水要充足,如母羊体质好,乳房膨胀并有腹水出现,可适当减少日粮。分娩当天,母羊需停喂精料,给易消化的青干草及加入红糖和盐的麦麸水。冬季孕羊圈舍要注意保暖,空气畅通、地面干净,每天要保证一定量的运动,避免抽打及激烈运动。
泌乳母羊的饲养管理:这是母羊营养需求的最高阶段,因要保证自身的营养需求,还要保证羔羊乳汁需求,所以营养供应必须丰富、全价。产后一小时要给母羊饮2-5斤温豆浆水,加入些红糖更好。羔羊出生后的15-20天必须补饲多汁的青饲料,每天补精料1-1.2斤,产双羔的补1.2-1.5斤并加优质干草6-7斤,还要给胡萝卜2-3斤。20日龄后视母羊体况适当减少饲料量,断奶前几天要减少精料的投给量以免发生乳房炎。要加强产后管理,保持产房安静、空气清新。每天要有一定的运动,早、午、晚喂饲三次,产后40-60天发情的母羊要及时配种。