

玉米浅埋滴灌水肥一体化技术要点

□ 植保专家 张振铎

玉米浅埋滴灌水肥一体化技术是一种借助滴灌管道将肥料与灌溉水相融合,同步输送到玉米根部的土壤中技术。这套技术通过管道灌水供肥,保障玉米不同阶段养分和水分供给,显著促进玉米丰产稳产,具有节约水分、提高肥料利用率、减少水肥挥发损失、省工省时等多个优点。特别是在半干旱区,稳定提高了玉米单产水平。

该技术实施的基本条件是地块较为平整,附近有电并可抽水,地块不处于低洼积水地。需配置灌溉水过滤设备、施肥罐、滴灌管道系统及阀门。为保障供水顺畅,滴灌管主管道长度需小于600米,支管长度需小于120米,滴灌带长度需小于50米,管道灌水通过阀门调节。一眼电井的灌溉面积约20—23亩。品种选择及种子处理。根据自然条件,选用国审或

省审的高产、抗逆的优良品种,以耐密和半耐密型品种为主。播种前对种子进行试芽、晒种、种子包衣等种子处理。

播种方式。直接宽窄行平播,窄行40—50厘米,宽行80—90厘米,使用免耕播种机一次性完成施底肥、开沟、铺滴灌带、覆土、播种、苗带覆土等作业。将滴灌带铺设在窄行内,滴灌带上覆土2—3厘米。播种密度低肥力地块适宜种植密度7.0—7.5万株/公顷;高肥力地块适宜种植密度7.5—8万株/公顷。播后需立即接通管道,及时滴出苗水,防止大风吹跑滴灌带。

水分管理。遵循自然降雨为主、补水灌溉为辅,玉米生育期内降雨量与灌溉总和达到500—550毫米,单次灌水量与灌水次数依据玉米需水规律、土壤墒情确定。

施肥管理。化肥采用

基施与滴施相结合,有机肥及非水溶性肥料基施,水溶性肥料分次随水滴施。磷肥和钾肥以基施为主,滴施为辅;氮肥滴施为主,基施为辅。中等肥力土壤,亩产玉米800公斤,适宜施肥量为氮肥220—240千克/公顷、磷肥70—90千克/公顷、钾肥80—100千克/公顷。一般可用复合肥300公斤作为底肥,宜选用成品水溶性滴灌肥500公斤在拔节期、大喇叭口期和灌浆期随水分次滴灌。

水肥一体化管理。一般固态肥料需要与水混合搅拌均匀,避免出现沉淀等问题;液态肥料可直接施用。滴灌施肥时要掌握剂量,注入肥液的适宜浓度大约为灌溉流量的0.1%,过量施用可能会使作物致死以及环境污染。滴灌施肥过程要先滴清水,再滴灌肥料溶液,最后用清水冲洗灌溉系统。

鸡痘病是禽痘病的一种,是由痘病毒感染引起的皮肤或黏膜传染性疾病,传染源是病鸡及带毒鸡。病毒在发病鸡的皮肤、毛囊和黏膜的上皮细胞中繁殖,可通过破溃皮肤和黏膜传播,脱落和破碎的痘痂是病毒扩散的主要形式,蚊子和体表寄生虫也可传播病毒使健康鸡发病。该病四季都可发生,但以蚊子活跃季节易流行,不良的饲养环境、营养缺乏及管理不当可使病情加重,混合感染如传染性鼻炎、慢性呼吸道感染可造成大批死亡。

症状:发病鸡增重缓慢、产蛋减

血性:以肠炎及严重的全身症状导致病鸡迅速死亡。

治疗与预防:皮肤型和混合型的通过临床症状就可以做出诊断,确诊或其他型的需进行病毒分离鉴定、琼脂扩散、荧光抗体及酶联免疫试验。

目前还没有有效的治疗药物和方法,可依据临床症状进行针对性治疗,如用龙胆紫涂擦患部避免细菌感染。也可试用禽干扰素、黄芪多糖肌注,有一定控制效果。为预防该病发生,病愈及引入鸡要隔离15天,确证无病再合群。平时要加

鸡痘病症状及治疗方法

□ 畜牧兽医专家 刘清河

少或推迟开产日龄,严重的可引起死亡。病鸡可表现四种症状。皮肤型:在头、腿、爪、泄殖腔周围等皮肤处长有绿豆至黄豆大小的痘疹,最常见于冠、肉髯、喙角及耳球上,初呈灰色,很快长出结节,长在头部的导致眼缝闭合,常因发痒导致病鸡用爪挠造造成瞎眼,重症的影响食欲而使体重减轻、产蛋率下降。黏膜型:多发于小鸡和成长鸡,死亡率较高。病初有鼻炎症状,流浆液性鼻汁,逐渐转为脓性,眼睑肿胀、眼结膜充满脓性分泌物而引起失明,进而口腔、咽腔黏膜形成痘疹并形成大片假膜,随后变为斑块引起呼吸困难、吞咽障碍,窒息死亡。混合型:即皮肤和黏膜均受到侵害。败

强饲养管理,饲喂优质日粮,实施有效的消毒,病鸡要隔离,重病需淘汰深埋,健康鸡要按免疫程序定期接种疫苗。

免疫接种:雏鸡7日龄后用稀释200倍的鹁鸪化弱毒苗在鸡翅内侧无毛处刺种一针;超过20日龄的用稀释100倍的疫苗液刺种一针;超过20日龄的用100倍疫苗稀释液刺种2针;一个月龄以上的用100倍稀释液接种2针。接种10天后检查接种部位是否有红肿或结痂,如无接种痕迹需补种。免疫接种一般在春秋两季进行,雏鸡免疫保护期2个月,成鸡免疫保护期5个月。前一年发生过鸡痘的鸡场,新养雏鸡群要全部接种。

大棚芹菜栽培注意事项

□ 蔬菜专家 孟洪涛

大棚春茬芹菜栽培,应根据生产实际和气候特点,因地制宜搞好备春耕技术工作。

育苗

催芽。将种子放在25℃左右的水中浸泡24小时,搓洗干净,用纱布包好,在18—20℃条件下催芽,一般7天左右即可露白。

苗床准备。芹菜种子小,顶土力弱,出苗慢,因此要精细整地,作好育苗床。每亩施用腐熟的圈肥5000千克,肥料捣细撒均匀,然后深翻整地,作宽1.2—1.5米的苗畦。作畦时应取出部分畦土过筛备用作覆土。

播种。苗床要提前扣薄膜提温,播种前浇足底水,水渗下后,将种子与细沙土混匀,在畦面均匀撒播,每亩苗床用种1—1.5千克。播种后覆土,厚度0.5

厘米,然后覆盖地膜,可加盖小拱棚增温,促进出苗。

苗期管理。白天温度控制在20—25℃,夜间13—15℃。苗期水分不宜过大,以免降低地温。苗床上可进行1—2次间苗,不移苗的要分次间苗,最后使苗距保持在1厘米左右,要结合间苗及时除草。

定植

大棚春季栽培芹菜,一般要在土壤化冻深度达15厘米左右时才能定植,定植时苗龄以60—70天为宜,株高10—13厘米,具有4—5片叶。

温度调节。定植初期要密闭保温。中午棚内温度较高,但因棚内湿度大,水分足,可促进缓苗。缓苗后温度应控制在15—20℃,如白天超过25℃时要及时放风。

肥水管理。定植

时浇一次透水,定植后浇一次缓苗水,以促进缓苗。缓苗后中耕除草,促进发根。芹菜开始迅速生长时,已近封垄,生长速度加快。叶柄迅速肥大,此时要肥水齐攻,以促进芹菜的营养生长。追肥要将薄膜揭开加大放风,叶片上露水散去后,撒施尿素,每亩施10千克左右,随即浇一次水。以后每隔3—4天浇一次水,保持畦面潮湿,自叶柄迅速膨大到收获前大水勤浇,促进其迅速生长。

收获

根据芹菜的生长情况和市场需求,定植后50—60天,当叶柄长达40厘米,即可陆续收获。由于春季温度低,日照长,芹菜易抽薹,收获过晚,抽薹老化,品质下降。收获时要贴根一次割下。

牛羊缺钙原因及防治

□ 畜牧兽医专家 薄晓威

缺钙症表现

犊牛、羔羊佝偻病:病畜消化不良,常出现吃土、舔毛等现象,严重的站立困难;出牙时间延迟或排列不整齐,前肢腕关节屈曲呈X或O型。

软骨病:成年牛羊发生异食癖,四肢僵硬,腿颤抖或伸展;后肢交替负重,卧地后站立困难。

产前、后截瘫:多发生于孕牛,孕羊偶发。孕牛一般在分娩前一个月出现站立困难,行走时因疼痛而嚎叫,产后发生的截瘫不能站立,强行站立时可能引起骨盆骨折。

生产瘫痪:下犊前、后突然发生,多发于高产奶牛,除缺钙外,大脑皮层缺氧也是诱因。

缺钙症原因

消化道疾病:如患副结核病、粘膜病引起顽固性下痢,消化道被寄生虫侵袭导致营养吸收障碍都会影响钙、磷的吸收。

钙、磷供应不足:动物机体吸收钙、磷需有一定的比例,缺少或比例失调都不能吸收,所以日粮中钙、磷要有适当的比例。

缺乏光照或缺乏维生素D₃:机体中缺乏维生素D₃时钙、磷不能被吸收,而维生素D₃的形成一是靠饲料中补给,二是靠光照时皮肤中脱氢胆固醇转化为维生素D₃。

缺钙症防治方法

犊牛、羊佝偻病:怀孕母牛、母羊日粮要保持钙、磷的合理比例,并加强光照或日粮中补充维生素D₃。孕畜每日光照2—3小时,冬季舍饲可用紫外线灯照射,每日一次,每次5—15分钟,距离为1—1.5米。

软骨病:每天料中加入骨粉半斤,连用2—3周。严重的可静脉注射20%的磷酸二氢钠300—500毫升,连用3—5天,同时肌肉注射维生素D₃400万单位,每周一次,连用3周。

产前、后截瘫:可在孕畜日粮中加入磷酸氢钙、骨粉、贝壳粉等及维生素D₃粉;冬季要晒太阳。治疗时可静脉注射10%葡萄糖酸钙200—500毫升,同时注射5%葡萄糖液500毫升,隔日一次。同时肌注维生素D₃10—15毫升,三天一次。

扫码关注12316专家短视频



答疑解惑

榆树市王先生:

什么样的池塘适合作鱼苗池

答:适合作鱼苗的池塘需要满足以下条件:面积3—5亩,水深1—1.5米。池埂坚固,池底平坦,池底不漏水,池底淤泥10—15厘米,无丛生水草。背风向阳,注排水方便。(夏艳洁)

松原市李先生:

豆腐渣喂蛋鸭行吗

答:豆腐渣使用应不超过日粮的20%,且饲喂前必须煮熟了喂。豆腐渣中纤维素的含量较多,粗蛋白含量视含水量而异,湿的占4—8%左右,干的可达20%以上。从少到多喂,不能一次性添加到20%,从5%逐渐添加到20%。(高明辉)

敦化市王先生:

狗患肠道寄生虫咋办

答:狗患肠道寄生虫表现为呕吐物中有小虫,可以使用左旋咪唑或丙硫咪唑等药物内服驱虫。使用剂量严格按照说明书使用。(吴迪)

梨树县韩先生:

包衣玉米种子用晒种吗

答:玉米种子包衣前通过晒种增强了酶的活性,提高种子的发芽势和发芽率,还起到杀菌作用。若已经包衣的种子,表面已经有杀菌剂,且种衣剂暴露在阳光下,药效易降低,所以不建议用户将种子在阳光下暴晒。(何亚荣)



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

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