

源自大自然的馈赠 享受生活 选择丰美
绿丰果园 上海丰美果蔬专业合作社
 地址: 崇明县横沙乡育贤南路 1068 号 电话: 021-56899531 手机: 15026998996 联系人: 陈先生 网址: www.fengmeish.com

经营范围: **坚持打造绿色原生态种植环境**
 “真”开心土地领养; 林地鸡鸭鹅; 特色农家乐;
 各类绿色有机蔬菜、大米; 田园风光游等等
 “真”开心农田 诚邀你的加入

三农**实用**周刊
 面向郊区/服务农业/做农民的朋友

设施菜地蚯蚓养殖改良土壤有哪些关键技术

【热线答疑】

蔬菜根肿病怎么防治



问:连年高强度种植十字花科蔬菜,如一年复种6茬以上,会导致菜田根肿病发生严重。农户该如何防治?

答:调茬换种非十字花科蔬菜是杜绝根肿病发生最简单有效的方法,如果坚持种植十字花科蔬菜,就要采取一系列农业防治和药剂防治的措施。

根肿病主要为害十字花科作物,上海地区常种的有青菜、芥蓝、杭白菜、白菜、甘蓝、白花菜、西兰花、萝卜等,5、6、9月份是根肿病发生最严重的时间段,会造成作物严重减产。如果避开这几个月种植,十字花科作物根肿病发生明显减轻。

防治措施:

合理安排茬口,科学轮作。由于十字花科根肿病的病原菌在土壤中存活的时间长达5年以上,因此可以在该病发生严重的田块实施科学轮作,如水旱轮作或非十字花科蔬菜轮作,这是避病栽培的有效措施。

种子处理,病区隔离。对未包衣的种子用温汤浸种,洗去可能带菌的浮尘。农事操作中,在根肿病发生田块耕作过的农具必须进行消毒杀菌处理后才可进入非发病田耕作,防止根肿病发生区域不断扩大。

调节土壤pH值。对已经发生根肿病的地块,利用夏季高温,在出茬清园后(捡除带有根肿病的作物残体)撒施石灰粉25~35公斤,灌水、覆膜、关闭大棚,闷棚7~10天,进行灭菌杀虫,在调节土壤pH值的同时还可减轻土壤盐碱化,减轻根肿病发生程度。

减少化肥使用,增施有机肥。长期单一使用化肥,特别是氮肥,会使根肿病加重发生。对于已经发生根肿病的田块,要增施有机肥、蘑菇菌渣肥等,可以抑制根肿病,做到产量不降低。

药剂防治:

土壤药剂处理,将石灰氮(氰氨化钙)均匀撒施在土表,翻耕在土壤中,至少闷棚15天以上。整地作畦前撒施有机肥、有机菌肥。

氰胺(农剂)300ml兑水喷雾旋耕,然后播种浇水,可有效减轻根肿病的发生。

蚯蚓养殖改良土壤技术是一种利用蚯蚓粪便改善设施菜田土壤结构,能有效解决土壤次生盐渍化等问题的技术。在利用这个技术过程中,包括五个关键步骤和蚯蚓病虫害防治技术。五个关键步骤包括饵料制备、养殖床铺设、蚯蚓种苗投放、养殖过程管理、蚯蚓粪还田和蚯蚓收获。

饵料制备:一般有两种饵料选择:纯牛粪和猪粪与种植废弃物秸秆混合物。其中纯牛粪的碳氮比要控制在25,pH值控制在6.5~7.5,猪粪与种植废弃物秸秆混合物按2:1混合,碳氮比要控制在22,pH值控制在6.5~7.5,方可使用。

养殖床铺设:一般将一个标准大棚分为两垄,中间留1~1.2米的走道。

蚯蚓种苗投放:选用赤子爱胜蚓中的太平二号作为种苗进行养殖。该品种由日本选育获得,不仅繁殖率高,处理废弃物速度快,而且蛋白质等营养成分含量非常高,是蚯蚓养殖改良土壤的优质种苗。

养殖过程管理:

(1)及时翻耕。

(2)水分管理。夏秋季,每天浇水1~2次,早上或下午各一次;春冬季,每2~3天浇一次水,早上或下午进行,养殖床湿度控制在60%左右。

(3)温度与光照控制。夏季主要是降温,利用遮阳网进行降温,一般外棚3层,养殖床上再加盖一层;棚门敞开,通风降温;勤浇水,可加喷灌,通过水分的蒸发带走部分热量。冬季要进行保温,棚门关紧,偶尔打开透气;养殖床上覆盖稻草等覆盖物进行保温。总之,通过以上措施,使温度控制在25℃左右。蚯蚓喜阴暗环境,养殖场地应避免阳光直射,大棚要加盖遮阳网,阻挡阳光,一般加盖两层遮阳网。养殖床上再浮面遮盖一层遮阳网,创建阴暗潮湿的环境,以利于蚯蚓取食,活动。

蚯蚓粪还田和蚯蚓收获:一是可以直接将蚯蚓和蚯蚓粪翻入土里进行土壤改良,后茬种植耐肥或长周期蔬菜。二是收获蚯蚓



后再将蚓粪还田进行土壤改良,后茬种植蔬菜。三是将蚯蚓与蚯蚓粪或收获蚯蚓后的全部蚓粪(可使用蚯蚓与粪肥的分离器械)一起移至其他大棚(1:1)进行土壤改良,该大棚继续养殖蚯蚓。

蚯蚓的常见病害及防治方法:1.蛋白质中毒症:环带红肿,体表大量分泌黏液。防治方法:通气,喷洒清水。

2.毒素中毒症:蚯蚓全部或

局部急速瘫痪,背部排出黄色液体。防治方法:减少料床厚度,排除有毒饲料。

3.水肿病:蚯蚓水肿膨大,发呆。防治方法:开沟沥水,将爬到表层的蚯蚓清理到新鲜饲料床内。

此外,蚯蚓养殖中还要做好以下措施:在养殖床周围挖设水沟;用猫捕鼠;用百虫灵喷杀蚂蚁、蟑螂、蝼蛄等。

小反刍兽疫如何防治

小反刍兽疫又称羊瘟,是由小反刍兽疫病毒引起的一种急性病毒性传染病,以发热、眼、鼻流黏液脓性鼻漏,呼出恶臭气体;严重病例可见齿龈、腭、颊及头、舌头等处出现坏死病灶;病羊后期出现带血水样腹泻,严重脱水,消瘦,咳嗽,呼吸异常,在爆发时,死亡率超过50%。幼羊的发病率和死亡率都比较高。

传播方式:本病的传染源主要是患病动物和隐性感染动物,亚临床型的病羊由于不表现出明显症状,因此尤其容易传播病毒。病毒在病畜的分泌物和排泄物中均存在,主要通过直接和间接接触传染或呼吸道飞沫传染。

症状:小反刍兽疫的潜伏期一般为4~5天,最长21天。急

性型病羊的体温可上升至41℃,并持续3~5天。病羊口鼻流黏液脓性鼻漏,呼出恶臭气体;严重病例可见齿龈、腭、颊及头、舌头等处出现坏死病灶;病羊后期出现带血水样腹泻,严重脱水,消瘦,咳嗽,呼吸异常,在爆发时,死亡率超过50%。幼羊的发病率和死亡率都比较高。

预防措施:

一旦发生本病,应按《中华人民共和国动物防疫法》规定,采取封锁疫区、隔离病畜、控制和扑灭疫源等强制性措施。

疫区及受威胁地区的羊应进行紧急预防接种,目前可使用的疫苗为小反刍兽疫弱毒疫苗。

进行全方位的消毒灭源。一是对患病动物及其分泌物、排泄物,被其污染的草料、用具和饮水等,进行全面的灭源消毒。二是感染母羊在发病前1天起至发病后45天内,其乳汁含病毒并可传染,故不能利用,应灭源后废弃。

做好日常卫生防疫工作,定期消

毒。羊舍周围可使用碘制剂消毒药每天消毒2次。

不要去疫区采购羊。采购引进的羊只均应严格隔离、观察、检疫,被确认健康,方可将其混群饲养。

规模羊场应建立自繁自养的生产群体。



早春大棚西葫芦结瓜期要做到“五防”

早春大棚西葫芦一般元月上中旬播种,3月下旬就可开始采收。而结瓜期气候变化大、棚内湿度高等,常出现各种各样的问题影响开花坐果,因此,应提前做好应对措施,做到“五防”:

一是防裂蔓。西葫芦植株含水量大,尤其是茎蔓很容易因接触而折断。西葫芦裂蔓一般从开花结瓜期开始,管理不当是裂蔓的主因。预防措施:早补硼钙,西葫芦定植前可每亩基施硼钙肥15~20千克,此外,于开花前开始喷施含硼钙的叶面肥2~3次,7~10天一次;合理调控植株,及时清除老叶病叶,增强茎蔓的通风透光度;小水勤浇,切不可盲目浇大水。

二是防化瓜。西葫芦化瓜是生产上的常见问题,化瓜原因有温度不适、光照不足、栽植过密、授粉不良、缺乏某些微量元

素、二氧化碳不足等。要根据西葫芦的生长要求,调控好温度,及时补充光照,合理密植,合理施肥,及时通风,开花期采用人工辅助授粉或用植物生长调节剂处理。人工辅助授粉,应在每天上午8~9时,采下刚刚开放的雄花,去掉花瓣,把雄蕊的花粉轻轻地涂在雌花的柱头上。如用植物生长调节剂处理,则在雌花开放时,用20~30毫克/升的2,4-D溶液涂抹雌花柱头,涂抹时要严禁药液涂洒在茎叶上以免造成药害。也可用20~30毫克/升的对氯苯氧乙酸喷在雌花柱头上。为防止灰霉病,可以在配好的药液中加入50%烯啶菌核剂可湿性粉剂1000倍液。

三是防灰霉病。春天异常天气多,温度忽冷忽热,阴雨天频繁,致使棚内湿度增大,易使西葫芦发生灰霉病。控制棚内湿度

是避免西葫芦出现灰霉病的一个主要措施。降温可采用膜下浇小水,铺秸秆或稻草、在保证棚温的基础上尽量延长放风时间等,同时多关注天气预报,在连阴天到来前切勿浇水。另外,西葫芦灰霉病多是从残花处开始侵染,因此,应及时拾取残花,并连同烂瓜、烂叶等一起清理出棚室。发病初期,可选用30%福·啉霉可湿性粉剂800~1200倍液、50%啉菌腈可湿性粉剂500倍液、50%啉菌环胺水分散剂800~1000倍液、500克/升氟啶胺悬浮剂1500~2000倍液、75%肟菌·戊唑醇水分散剂3000倍液等喷雾。

四是防只开花不结果。只开花不结果主要是生理障碍造成的,如基肥中偏施了氮肥,致生长过旺,温度过高或过低,水分不足或者湿度过大。因此,要合

理浇水,开始结瓜时,如遇到连续10天左右的干旱,可进行沟灌,但要防止大水漫灌。增施磷钾肥,一般每隔5~7天喷施一次0.2%~0.3%的磷酸二氢钾溶液。喷施营养液调控植株长势,可在西葫芦长到3~9片真叶时,喷面喷施助壮素或矮壮素等,避免生长过旺。

五是防早衰。西葫芦坐瓜后要及及时补充营养,西葫芦生长前期以养根性的功能性肥料为主,如963养根素,可起到促根壮棵的作用。到了结瓜盛期,可冲施平衡型或高钾型水溶肥,同时,还要加强根叶的养护,可冲施或喷施甲壳素类、海藻酸类、氨基酸类肥料,10天左右一次,避免植株出现早衰。

何永梅 孔志强