

辣椒病害少 关键在育苗

近期正是辣椒播种育苗的时节,要想使辣椒病害少,做好育苗时的防病工作很关键。

种植辣椒选用的品种一般以当地自选品种及农都23、辣都红九号为主。辣椒播前用55℃~60℃温水浸种,搅动15~20分钟,捞出后用10%磷酸三钠浸种20分钟,清水洗4~5次,放入30℃以下的冷水中浸种8~10小时,捞出后稍晾一下,即可播种。种植一亩地辣椒需10平方米育苗床,株行距以4厘米×4厘米为宜,每平方米育苗床用腐熟肥1份,过筛的田园土2份,混合均匀制成营养土,铺在苗床上。播种当天,苗床浇透水,渗完后床面铺一层薄薄的细土,然后喷洒2000倍液移栽灵,辣椒2叶1心时再喷1次,定植后喷第三次,可预防辣椒苗期病害(猝倒病、立枯病、青枯病)、疫病、炭疽病的发生,之后播种,播种完毕覆盖营养土1厘米厚。在定植前每亩地施5公斤硫酸锌,防止小叶病的发生。

猕猴桃授粉 技术要点

最佳时间

给猕猴桃授粉的最佳时间是猕猴桃从现蕾到开花,这段时间是35~40天左右。1朵花需要开放2~4天左右,盛花期是3~4天左右。一般人工授粉会在雌花完全开放的上午8~10时,以及下午3~6时左右。不过下午温度比较高,花粉脱落授粉也会受到影响。

采集要点

当猕猴桃的雌树开花后,就可以收集雄花粉进行授粉。一般是在上午8~9时采集花粉,必须在晴天收集,下雨天采集会影响花粉的质量。花粉在常温下可以保存18~36个小时,在6摄氏度的冷藏室能保存1个星期左右,存放时间太长会影响授粉。

授粉方法

一般可以用液体喷雾器进行授粉,100克的花粉在0.5公斤清水里面搓洗,过滤后得到花粉液,然后再掺入硼砂和10%的蔗糖,混合均匀后倒入干净的喷雾器里面,对着雌花花柱喷。喷雾器授粉时喷头一定要朝上对发育好的雌花喷雾,动作必须要快,避免浪费花粉。喷雾器授粉一般要等花开30%以上时再进行,等花全部开后再喷1次全园即可授完,隔天再去检查,如果还有部分没授粉成功,可再补授1次。

注意事项

在猕猴桃果树的雌花开放时,露水被完全吸收后,再进行喷雾,一定要对准花群扣动扳机,按方位和顺序迅速喷射,移动即可。不能在一处停留过久,因为形成水珠后会使花粉滴落,降低授粉效果。对大片的雌花可连续反复喷射,对少量或单个的雌花可采用点射,这样能节约花粉。由于花粉很细很轻,所以很难直接溶在水中,可以先用少量水把白糖溶解,利用浓白糖的黏性将花粉粘在一起,然后再进行稀释。

□ 农科网

春季如何让动物少生病

春季是高致病性禽流感、口蹄疫等重大动物疫病的高发、易发季节,同时也是畜禽集中出栏、补栏的高峰期,畜禽调运频繁。为进一步保障动物防疫安全,有关部门提醒畜禽养殖单位和个人要依法落实以下动物防疫措施:

一是依法履行动物疫病强制免疫义务。应按照动物疫病强制免疫计划和相应技术规范,对饲养的动物实施免疫接种,确保畜禽应免尽免,不留免疫漏洞,并按照国家有关规定建立免疫档案。

二是严格按照《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》做好病死畜禽、病害动物产品的无害化处理。对养殖生产过程中死亡的畜禽或产生的病害动物产品(组织),已建设无害化处理设施的,要及时收集和无害化处理并做好台账记录;未建设无害化处理设施的,应及时将病死畜禽和病害畜禽产品清送至无害化处理暂存点并通过畜禽无害化处理监管信息平台进



行申报,由专业机构负责收集和无害化处理。买卖、加工、随意弃置病死动物和病害动物产品的行为均是违法行为并可能构成犯罪。

三是调运畜禽前依法申报检

疫。出售或运输畜禽前,应依法向所在地动物卫生监督机构申报检疫,取得检疫证明后方可调运,不得运输依法应当检疫而未经检疫的畜禽,不得转让、伪造或者变造检疫证明及持有、

使用伪造或者变造的检疫证明。

四是按规定做好种用、乳用动物的隔离观察和疫病检测。跨省引进种用、乳用动物的,应在到达后对其进行30天的隔离观察。经隔离观察合格的,方可混群饲养。对养殖的种用、乳用动物应定期开展布鲁氏菌病、结核病等动物疫病检测并按照国家有关疫病防控要求处置检测不合格动物,对检测结果尚未明确的动物,不得调运、经营。

五是发现畜禽健康状况异常应依法及时报告。发现动物染疫或者疑似染疫的,要立即向所在地农业农村主管部门或动物疫病预防控制机构报告,并迅速采取隔离、消毒等控制措施,防止疫情扩散。不得瞒报、谎报、迟报、漏报动物疫情,不得授意他人瞒报、谎报、迟报动物疫情,不得阻碍他人报告动物疫情。不得擅自采集重大动物疫病病料,未经农业农村主管部门批准,擅自采集病料的将依法追究相关责任。 □《新京报》

稻田杂草和杂草稻如何科学防控



非化学防控技术措施

1. 精选种子。播种前对稻种进行精选,杂草稻的种子检出率控制在万分之一以下。

2. 基础设施。修缮农田基础设施,实施精细化机械作业,提高耕整地质量。

3. 种植模式。对于上年杂草、杂草稻发生严重的田块,改直播稻为移栽稻,或种植大豆等旱地作物,压低

杂草基数。

4. 物理防治。在进水口安装滤网,播前清除漂浮的杂草、浪渣等,减少杂草基数。

5. 养草灭草。结合绿肥耕翻、灌水,田间保持干湿交替的水浆管理,诱导杂草、杂草稻种子提早萌发出苗,20天后杂草苗齐后翻耕,一举消灭已出苗杂草和杂草稻。根据田间杂草的基数,在水稻播种移栽前进行1~2次,有效降低田间杂草基数。

6. 人工除草。采取“拔早拔小拔了”策略,对前期防除效果差、杂草稻发生严重的田块,尽早分批拔除。杂草稻在8月中下旬抽穗至成熟之前清除,以降低来年的基数。

7. 生物防治。通过人工放鸭、稻田养鱼、虾(蟹)稻共作等方式,发挥生物取食杂草子实和幼芽的作用,减少杂草的发生基数。

化学防控技术措施

1. 机插秧(二封一杀)

①一封:耕地排田后采用毒土法或机插后第二天采用喷雾法用药。选用40%苄嘧·丙草胺悬浮剂,或35%苄嘧·丙草胺可湿性粉剂,兑水后喷雾,药后做好保水工作。

②二封:在机插后10~14天(活

棵返青以后),选用苄嘧磺隆类可湿性粉剂制成药肥或药土撒施,药后保水3~5天。

③一杀:以稗草、千金子为主的田块可选用100克/升的氟氟草酯乳油、氟氟草酯类乳油、25克/升五氟磺草胺可分散油悬浮剂;莎草、阔叶草发生普遍的田块,可选用460克/升2甲·灭草松可溶性液剂,或25%2甲·灭草松水剂。

2. 机(穴)直播稻(三封一杀)

①一封:在整田结束后,泥浆还未沉淀的浑水状态下,选用噻草酮乳油趁混水甩施,施药后保持水层3~5天,落干后播种。

②二封:在播种后2~3天,选用40%苄嘧·丙草胺悬浮剂,或35%苄嘧·丙草胺可湿性粉剂,或31%五氟·丙草胺可分散油悬浮剂,兑水后对秧板均匀湿润喷雾。

③一杀:在播后12~15天(水稻3叶期),选用100克/升氟氟草酯乳油+25克/升五氟磺草胺可分散油悬浮剂兑水后进行均匀喷雾,用药前田间排干水,药后一天灌水,并保水3~5天。

④三封:一杀后5~7天,选用苄嘧磺隆类可湿性粉剂制成药肥或药土撒施,药后保水3~5天。

□ 崇明三农

【他山之石】

日本农业的全程可追溯体系

农业食品问题的关键在于建立信任,对此,日本建立了一套追溯系统,贯穿了从生产到零售的整个环节,足以与消费者建立起牢固的信任关系。

日本对所有农产品统一实施可追溯管理模式。日本农协下属的各地农户,必须准确记录米面、果蔬、肉制品和乳制品等农产品的生产者、农田所在地、使用的农药和肥料及使用次数、收获和出售日期等详细信息,农协根据这些信息赋予每一种农产品一个“身份证”号码,消费者可以根据这个号码查询产品相关信息。

“身份证”号码的生成,为可追溯管理模式奠定了重要基础。食品供应链上的所有企业会陆续加入原材料、添加剂等信息,并有义务维护保

管这些信息为期3年。同时,零售商店必须将每种产品的“身份证”号码醒目标示,消费者可在零售商店内的终端设备上查询产品的相关生产和流通信息。

在这一模式下,农产品生产者必须和食品生产厂家签订合同之后才能供货,生产者在合同中要承诺所提供农产品信息的真实性和完整性。如果厂家发现产品原料有问题,可以追究生产者的责任。

消费者在日本KA终端的货架上,扫一扫产品上的二维码,就能立刻看到商品所有的信息,包括种植者大叔的照片也将浮现在眼前,完全透明、可追溯,使得人们对产品的信任度陡然增加。

同时,日本还非常重视企业的召

回责任。例如企业的某部分产品遗漏了过敏原标记,那就必须回收特定批号的产品,其间产生的一切费用均由企业承担,并且企业还要向消费者道歉。

企业能够在发现问题后第一时间主动召回不合格产品,其实是一种积极的自我保护方式,通过信息公开来赢得消费者的信任。如果企业没有及时召回甚至刻意隐瞒信息,最后被媒体曝光出来,那将面临极大的损失甚至导致破产。

其实,在2000年前后,日本也经历了一段食品安全事件频发的时期,给日本社会造成了极大的影响,但由此触动了日本政府和食品行业深刻反思,不仅加大了食品安全事件处罚力度,也开始探索食品供应链全过

程风险管理机制。

值得关注的是,日本企业对于食品安全事件的处理方式,是那般决绝与严酷。对于日本企业来讲,出现食品安全事故等于自掘坟墓,要么社长引咎辞职、倾家荡产,要么产品停产、停售,后果十分严重。

这些严重后果的背后其实是全程可追溯管理制度给企业套上了高违约成本的“紧箍咒”。在全程可追溯管理制度的倒逼下,从原材料环节到生产过程再到最后的销售,关于产品的所有信息都有据可查,杜绝了企业隐瞒信息的可能。同时,高昂的违约成本,也对企业以及管理者产生了足够的震慑,一旦问题被发现,企业以及管理者很可能将“永世不得翻身”。 □《神农岛》