



三农实用周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

土豆的贮藏方法

贮藏前期:从入窖到12月初,土豆正处在预备休眠状态,呼吸旺盛,放热多,窖温高。在这一阶段的管理应以降温、防热为主。10月至11月盖窖门要留气眼,尽量通风散热。进入11月要把气眼盖上,以后随着气温的降低,窖口和通气孔应改为白天开夜间闭或小开。如果窖温堆温过高,也可倒堆散热,11月中旬以后窖门全盖上,窖内温度保持1℃~3℃,高于3℃就要打开窖门散热。

贮藏中期:从12月份至来年2月末,正是严寒冬季,土豆从呼吸旺盛转入休眠期,散热量减少。这个时期主要进行防冻保温。要密封窖口和通气孔,贮藏土豆的上部至窖盖要保持100厘米空隙,以免受冻。窖内温度下降至1℃时覆盖保湿物,压土10厘米。如盖玉米叶,仍保不住窖温,玉米叶上面覆塑料布,布上再盖玉米叶,但塑料布不得直接盖在土豆上,以免因水汽使土豆潮湿。窖盖上最好压温保温,春天除去积雪。还要防止地裂子进风受冻。必要时可以在土豆堆上边盖一层草帘子。这样不仅能防寒保温,还可以挡住顶水滴落在土豆上造成腐烂。

贮藏末期:进入3月至4月间,气温回暖转高,土豆易受热,造成萌芽腐烂。要及时撤出窖内覆盖物。这一阶段的管理,主要是保持窖内低温,勿使外界高温影响窖温。白天气温升到2℃~3℃时,打开窖门,通风,防止受冻。窖温过高时,可在夜间开窖降温,也可倒堆散热。

农友

雨水多大蒜易发生细菌性心腐病

近年来,大蒜细菌性心腐病在局部地区造成较大危害,重病田病株率高达40%,生产上应加以重视。

大蒜细菌性心腐病由细菌荧光假单胞杆菌属致病变种侵染引起,受害大蒜最初的症状是心叶基部出现水渍状区块,逐渐向下扩展到假茎,导致基部组织由内而外软化腐烂,并发出鱼腥恶臭味。该病菌除侵染大蒜外,还可以侵染韭菜、葱等百合科作物并造成危害。

该病菌主要靠种蒜调运进行远距离传播,通过病残体及雨水进行近距离传播,湿度是影响发病的重要因素,有的田块在11月初就会表现症状。发病大蒜田进行灌溉会加速病害的传播和蔓延,导致病株增多。大蒜田发生细菌性心腐病,应在发病初期及时拔除病株,然后对全田喷药防治,可每亩用20%噻菌铜悬浮剂60~90毫升加水40~60公斤喷雾,每7~10天一次,根据病情发展连续防治2~3次,用药后遇雨应及时补喷。大蒜生长期应加强肥水管理,如增施磷钾肥,增强植株抗病能力;根据地块的墒情适当浇水,避免大水漫灌。该病发生较重的田块,建议与番茄、黄瓜、菜豆等非寄主作物轮作,以减少田间菌源量。

刘辉志 韩世平

采用“两前两后”防控技术

精准防控猕猴桃溃疡病



猕猴桃溃疡病是全球猕猴桃种植区普遍严重发生的一种病害,被果农称为猕猴桃的“癌症”,表现为花腐、叶斑、枝干溃疡流脓

等症,最终导致枝枯树死,甚至毁园。

西北农林科技大学教授黄丽丽针对这一病害,研发的“两前两

后”关键时期精准防控技术可以高效防控猕猴桃溃疡病。在实施1年后,效果显著。重病果园实施2~3年后,果园溃疡病基本得到控制。

第一个“一前一后”是“花前花后”,开花前喷一次药,开花后喷一次药。推荐用药为春雷霉素和中生菌素。

第二个“一前一后”是“采果后至落叶前”,正是当前预防第二年春季枝干溃疡的关键时期。防治技术是在采果后、落叶前对全园树体主干大枝分别喷淋1次药剂,施药间隔期以10~15天为宜。

药剂可选用中生菌素、春雷霉素、梧宁霉素、枯草芽孢杆菌、解淀粉芽孢杆菌或西北农林科技

大学自主研制“复方溃疡净”等生物农药和生物菌剂,也可选用氢氧化铜等铜制剂。药剂使用浓度以说明书推荐浓度浓缩10倍。

枝干溃疡病发生严重的果园,特别是红阳等高感品种的果园,可在当年春季枝干溃疡初发期(芽前芽后均可)增喷1次药剂。

此外,为减少越冬菌源量,采果后及时清除园内病虫伤枝并及时带出园外集中销毁。休眠期树干涂抹1次波美3~5度石硫合剂减少越冬病虫。对果园使用的农具、剪锯口、嫁接口等,用70%酒精或氢氧化铜500~600倍液进行表面消毒。

谷幸

温度降 湿度升 大棚管理巧应对

外界温度明显下降,棚室环境也将发生很大改变,要提醒菜农,根据温度、光照条件的变化,及时调整管理措施,以免影响蔬菜生长。

根据天气情况灵活控温

当前季节,常出现两类天气,一是秋高气爽的天气,白天常因光照强而出现棚温高的情况;二是连阴天,短的两三天,长的可达半月左右。连续阴雨天气下,虽然不会出现高温,但因为光照弱,导致植株长势瘦弱,花芽分化也会受到影响。因此,菜农要根据天气情况,灵活控温。

白天中午光照强烈时,许多遮光措施有必要继续使用,但使用方法要改变。例如,覆盖遮阳网时,要注意缩短覆盖时间。遇到连阴天时,可安装一定数量的补光灯提高棚室的光照,并加强保温。

随着气温降低,通风减少,前面通风口已经没有必要保留。若夜间不注意,冷风进棚,下部果实生长发育受影响,会加重裂果、皱皮等生理性问题的发生。

深秋季节,天气变化无常,要注意根据天气变化及时揭盖保温被。温度降低到8℃以下低温时,大棚要开始覆盖保温被,拱棚要增设套棚膜,加强保温。保温被的覆盖时间也要注意控制好,确保棚内夜温不低于12℃即可,不可过度保温。

降低湿度 减少病害发生

气温下降后,昼夜温差加大,棚内湿度增加,这也是病害易高发的一大环境因素。因此,降低棚内湿度是当前管理的重点之一。

一是合理通风。通风是调节棚内湿度的重要手段。当前季节温度逐渐降低,通风减少,为降低湿度,建议菜农分段通风,温度低时,拉小风口放风,随温度升高逐渐拉大风口。通风时一定要避免温度下降过快,菜农要及时关闭通风口,防止温度骤然下降,使蔬菜受害。

在晴朗天气气温不是很低时,菜农可在夜间放下保温被,但不关通风口,有助于湿气排出,减少露水。

二是操作行铺设稻壳、粉碎秸秆等,既能起到降湿的作用,分解后又能补充土壤有机质,还能在低温季节起到保温的作用。

三是调整浇水方式。夏秋季温度高,蒸发快,浇水多以大水漫灌为主,进入深秋后,蒸发量减小,浇水应以滴灌为主,减小浇水量,避免棚室湿度过大。另外,浇水要看天气,选晴天浇水,避开阴天。浇水后应把棚温升高几摄氏度,有利于降低湿度,也有利于浇水后地温的回升和恢复。

四是覆盖地膜。秋延迟茬口的蔬菜建议晚覆盖地膜,若植株已经比较大,建议使用窄地膜覆盖种植行。

五是着重降低棚前面的湿度。大棚前面处的湿度,往往是整个棚室中最大的,大棚前面处也是病害易高发的地段。为此,菜农可在前面处悬挂一层挡湿膜,具体做法是:在大棚前面处的东西方向吊挂一层薄膜,可防止棚膜上的水滴滴到棚内的土

壤上,从而降低了湿度。这个方法简便易行,效果显著。

补足营养 提高蔬菜的抗逆能力

当前,秋延迟蔬菜大多已经进入初果期,正是需求营养多,植株负担重的时候,提醒菜农,在保温降湿的同时,还应加强管理,提升蔬菜自身的抗逆能力,以此来抵御各种逆境。

结果期蔬菜需求营养多,所需营养的种类也有变化,因此,菜农在补足大量元素的同时,还应按时补充中微量元素。补充营养时,既要保证营养配比合理,又要促进养分被充分吸收。根系和叶片是蔬菜营养的吸收者、制造者,因此,菜农应注重两者的养护工作,如在冲肥或喷肥时,均可加入含有腐殖酸、氨基酸或生物菌剂的产品,这些可以起到养根护叶的作用。

遇到连阴天或寒流天气时,菜农可提前喷施一些功能型产品,如海藻酸、甲壳素、防冻剂等,提高蔬菜的耐寒能力。

吴荣美

防蔬菜裂果从这四方面入手

每年的10月~11月,很多棚室内蔬菜会出现裂果。因此建议从这四方面做好防裂果工作。

防止果实表面结露

夜间蒸发的水分大多在果实、叶片等表面凝结,天亮后随着棚内气温的快速升高,果实表面温度不均,从而造成裂果。为了减少结露产生,降低棚内空气湿度非常关键。在无地膜覆盖的情况下,建议铺设秸秆、稻壳的方式降低土壤水分蒸发,吸收空气中的水汽,以减少果实表面结露。

分多次放风

在果实表面结露时,突然放风会导致果实裂果。所以分多次放风,在不导致棚内温度突然降低的情况下把棚内湿气放出。同时为了避免冷风直吹果面,需要在放风口下安装挡风膜,有条件的菜农可以在放风

口上设置目数低的防虫网,把进入棚内的空气打散,也能有效避免冷风直吹。

稳定浇水

按天数浇水是造成果实裂果的诱因。如果在果实膨大期,多天不浇水,深层土壤干旱,导致果实内部养分运转缓慢,突然浇水后果实内部迅速充水,果皮承受不住内部的压力便会裂果。因此,浇水应根据土壤湿度来确定。

叶面肥要提前补

硼、钙元素充足可预防裂果发生,当发生裂果时再补充就为时已晚。因此叶面肥要早补,如硼钙肥可在果实黄豆粒至鹌鹑蛋大小时补充。有些叶面肥对预防果实裂果也有一定效果。比如含有海藻精、氨基酸、酶类物质的功能性叶面肥可以促进果实、叶片细胞抗性和柔韧度。

孙宏君

调整管理措施减少蔬菜缺素症

受多种因素的影响,蔬菜容易因缺乏某种营养元素而出现生长异常,即菜农常说的缺素症。要想避免蔬菜出现缺素症,菜农应根据蔬菜缺素的原因,采取有效措施应对。

及时叶面补肥

当蔬菜出现缺素症状后,叶面补肥是见效最快的方法。菜农可根据蔬菜的发病症状,判断是缺乏哪种元素导致,针对性补肥。补肥时还要掌握方式方法,合理补充。以钙肥为例,钙在植物体内的移动性很差,如果补钙时只喷了叶片,叶片吸收的钙很难再从叶片上转运到真正缺钙的部位。因此,叶面补钙时要重点喷洒植株的幼嫩部位,如生长点、幼果等。

调整施肥方案

连作易造成土壤中微量元素的偏耗,因此在施肥时,除应按照作物的需肥规律施用氮磷

钾大量元素肥外,还要注意补充中微量元素肥。无论是底肥还是冲肥,都要注意增加中微量元素肥。

加强根系养护

根系发育良好,活力强,对各类元素的吸收能力自然强。因此,养好根系非常重要。菜农在施肥时,可配合冲施功能型养根产品,如甲壳素、海藻类、腐殖酸类,起到生根、养根的作用。

改善土壤环境

很多元素在土壤团粒结构丰富、有机质含量高、土壤透气透水性好条件下,不仅转化效率高,而且有效性非常高,因此,除了合理施肥外,菜农还要重视有机肥和生物菌肥的施用,促进土壤团粒结构的形成。理化状况得到改善,土壤对各类养分的供应能力才会增强,根系才能吸收到更多的营养元素。

朱志明