

乡村振兴版

三农实用周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

天转冷病毒病仍需严防

菜农轻敌病毒病频发

近年来,随着病毒抗性不断增强,以及棚室保温性不断提高,病毒病已不是高温季节的专属病害,而是成为全年均可发生的病害。此外,进入10月后,晴天时棚内光照强,温度高,湿度变小,同时露天蔬菜也差不多收割完毕,各种害虫也开始潜入棚内。适宜的棚室环境,加上传毒昆虫,从而导致病毒病频发。

多措并举防治病毒病

在此提醒菜农,天气转冷后,依然不能放松对病毒病的防治,也建议注意以下几个方面,将病毒病控制在最小范围。

培育壮棵抵抗病毒病

培育健壮植株是抵抗病毒病的重要措施。在蔬菜生长过程中,一是要将根系养护贯穿整个生长期,养好了根系,养分吸收能力增强,可为叶片、果实等部位输送更多营养,植株才能健壮生长。二是进入坐果期后,化学养分要充足且全面。坐果后,养分需求量大增,除补充大量元素氮磷钾外,还要注意补充钙、硼等中微量元素,促进开花坐果,增加果皮厚度,提高植株抗逆性。三是补充有机营养。氨基酸、甲壳素、海藻酸等有机营养对提高番茄抗逆性具有很好的效果,而且还能活化土壤,利于根系生长,好处多多。

防好传毒昆虫避免病毒传播

想要防治传毒昆虫,物理防虫和化学防虫要配合进行。

防虫网是进行物理防虫的关键设施。天气转冷后,大棚前脸通风口、门口及顶部放风口处的防虫网不要着急撤下,避免蚜虫、粉虱等趁机潜入棚内。同时在植株上部悬挂粘虫板,对诱杀白粉虱、烟粉虱、蓟马等害虫具有很好的作用,需要注意的是,粘虫板悬挂高度要随着植株不断长高而及时调整。此外,及时将棚室内及周边的杂草清理干净,减少害虫栖息繁殖场所,可在很大程度上减少病毒病的传播。

化学防虫要选对药剂。例如粉虱,可选用吡虫啉混加螺虫乙酯,或者用啉虫脒混加吡虫啉;蚜虫可用噻虫嗪+吡蚜酮+有机硅,或用溴氰菊酯+螺螨酯;蓟马可用乙基多杀菌素混加吡虫啉、或者溴氰菊酯+多杀菌素进行喷药防治。建议药剂交替使用,避免害虫产生抗药性。

及时用药让病毒病不显症

当前暂时还没有彻底治愈病毒病的药剂,只能提前预防。对于已经发生的病毒病,可选用植物源农药,如苦参碱、蛇床子素等,或者生物农药,如核昔酸、菇类蛋白、氨基寡糖素、氮苷·吗咪呱等,也可选用抗生素药剂,如宁南霉素、啞肽霉素等,通过使用这些药剂,可在一定程度上钝化病毒,抑制病毒病的增殖,对减轻病毒危害具有不错的效果。

果志华

蔬菜初果期各类缺素症及原因



当前,秋延迟蔬菜陆续进入初果期,植株开始坐果,对各种营养元素的需求增加。蔬菜缺素会导致植株的抗逆性降低,进而易诱发多种侵染性病害。笔者发现,当前蔬菜上出现的缺素症,多是因缺乏中微量元素导致的。

蔬菜高发的缺素症

当前,蔬菜上高发的缺素症主要是因为缺乏硼、钙、铁、镁、锌等元素导致的。

缺硼

蔬菜生产中,因硼不足造成的危害很多,常见的有花芽分化差、生长点消失、裂秆、芽枯病等。硼参与了细胞壁的形成,影响木质化作用,缺硼时细胞壁不能正常形成,因而在栽培中,蔬菜经常出现茎蔓开裂的情况。硼可以调节生长素的代谢,硼供应充足时,可保证植株生长点正常生长,缺硼时植株会出现无头现象,

有的会出现茎秆变脆易折断的现象。硼能促进生殖器官的建成和发育,硼供应充足时,花芽分化良好,花粉和子房发育良好,而缺硼时子房不能正常发育,甚至不能形成。这也就导致许多蔬菜出现“花而不实”、落花落果等现象。缺硼还会使果实表面出现龟裂,严重时木栓化龟裂斑布满果面。

缺钙

钙主要分布在植株的叶内,并以老叶居多,且在植株体内不易移动。因此,缺钙时,植株的根、茎顶端易受害,严重者茎端及幼叶死亡。缺钙时叶片上的表现症状为,叶缘褪绿萎缩,植株生长缓慢,严重者生长点畸形,尤其在黄瓜、番茄上容易出现这个问题。

缺钙会降低果皮的耐受能力,增加皱皮裂果的发生概率。缺钙还会导致茄果类脐腐病的发生。

缺镁

一般在叶片上表现症状。叶脉间先出现模糊的黄化褪绿症状,随之褪绿部分黄化症状加剧。因镁元素在植株间移动性较好,故中下部叶片发病较重。

缺铁

植株顶部叶片失绿后呈黄色,初末梢保持绿色,持续几天后,向侧向扩展,最后致叶片变为浅黄色。铁不是叶绿素的组成成分,但是铁在叶绿素合成的过程中起着催化和稳定结构组织的功能。缺铁不仅使得叶绿体蛋白合成受阻,同时导致叶绿体崩解或液化,叶肉细胞中的叶绿体越来越少,叶片就会表现黄化甚至白化的症状。铁在植物体内流动性小,因此,缺铁症主要表现在上部嫩叶,一般无褐变、坏死现象。

缺锌

当植株缺锌时,植株矮小,上部新叶脉间失绿黄化,新生枝梢节间缩短,小叶丛生,小枝丛生而成簇状。番茄缺锌,植株生长瘦弱,先从叶面上出现黄斑,叶片扭曲,黄斑逐渐扩展,整株发黄,节间缩短,枝叶下垂,最后枯焦而亡,果实也较小。蔬菜缺锌时,感染病毒病的概率加大。

易缺乏中微量元素的原因

与种植习惯有关

很多蔬菜种植区,大都有固定的种植茬口和蔬菜品类,重茬

种植不可避免。重茬种植前几年问题不大,但随着时间的延长,一种蔬菜对养分的偏耗会越来越严重,土壤养分的失衡问题也就日渐突出。

与用肥习惯有关

当前,菜农在施肥过程中,为了促进膨果,对氮磷钾大量元素肥料的施用量很大,不注重中微量元素肥的施用,而土壤中的大量元素超标又会对其当中微量元素产生拮抗作用,加重了中微量元素缺乏的问题。

与土壤条件有关

土壤温湿度和pH值会影响根系对各种中微量元素的吸收。秋延迟蔬菜定植后,为了防止植株徒长,有些菜农采取过度控水的措施,导致土壤异常干旱进而影响根系对各种元素的正常吸收。另外,若土壤pH过高或过低,也会影响根系的吸肥能力。

与根系发育不良有关

根系是植株吸收各种营养元素的主要器官,根系受伤或根系弱会影响其对元素的吸收能力。秋延迟蔬菜定植时正值高温季节,气温高导致地温也高,过高的地温不利于根系的生长。另外,这茬苗子易徒长,苗期徒长对根系的影响也很大,容易造成根系浅,根量少,根系对地温、水肥等条件变化的抗性差,容易伤根。

朱志明

这样追肥 棚菜吃得饱还不浪费

在棚室蔬菜生产中,追肥是一项很重要的农事操作,追肥几乎贯穿蔬菜整个生长期。追肥的方式主要以随水冲施肥料为主,复合肥、大量元素水溶肥、腐植酸类肥料、生物菌剂等,都可用作追肥。肥料种类这么多,很多菜农搞不懂什么时候该用哪种肥料,以致有些肥料用过了量,造成土壤中盐分积累,有些追肥不足,蔬菜吃不饱。建议菜农分期追肥,保证蔬菜吃得饱还不浪费。

生长前期追肥重养根

生长前期,即从幼苗定植到开花坐果前,作物以营养生长为主,

因此,蔬菜定植后,要注重根系的养护。蔬菜定植后生根较慢,可适当使用生根产品辅助生根,以促进蔬菜快速缓苗。苗期需求矿质营养不多,缓苗后建议冲施氨基酸、甲壳素、生物菌剂等促进生根的功能性肥料,不仅能起到养护土壤和根系的作用,还能均衡植株生长。根系壮,则植株抗病能力强,可预防各种苗期病害。

生长中期壮棵膨果两手抓

生长中期,即开花坐果至植株早衰前,作物的营养生长与生殖生长齐头并进,既要拿产量,还

要保证植株长势健壮。因此,这阶段冲肥以高钾型肥料为主,氮磷钾平衡型为辅,建议连续冲2次高钾型,再配合冲1次平衡型,避免土壤中钾高氮低,养分失衡。在蔬菜高价期,很多菜农为了持续大量结果,连续蘸花、冲施高钾肥,结果导致植株营养生长过弱,最终导致植株衰弱致死,这与冲肥不当有很大关系。若在植株衰弱时,及时疏果,冲施高氮肥,养护茎叶,则可使植株逐渐恢复。

生长后期增强抗性防早衰

生长后期,即植株开始早衰至拔园,作物以生殖生长为主。

这阶段菜农管理上往往比较松懈,冲肥较少或者几乎不冲肥,导致植株老化严重。甚至有的菜农为了多拿产量,有果就留,丝毫不考虑植株的营养负担,结果导致植株负荷过重,抗病能力大大下降,后期伴随出现各种侵染性病害。蔬菜生长后期要想拿高产,应以高氮肥为主,因为这阶段土壤中不缺钾肥,缺的恰恰是氮肥,冲施高氮肥的效果远比冲施高钾肥要好得多。氮肥促进营养生长,促使茎叶再生,增强植株抗性,减少病害发生。

(据《中国农业科技信息网》)

防萝卜空心 别忘施硼肥

萝卜根作蔬菜食用;种子、鲜根、枯根、叶皆可入药,种子消食化痰,鲜根止渴、助消化,枯根利二便,叶治初痢,并预防痢疾。但是萝卜空心影响其食用价值和品质,其实萝卜空心是因为土壤缺硼造成的。

作基肥。播种时亩用17%的

硼酸300克或11%的硼砂500克,拌入5~10公斤的干细土中,充分拌匀后再过筛,然后作基肥施入种沟或种穴中。也可将萝卜籽混入拌有硼肥的干细土中,经充分拌匀,撒入种沟和种穴中。

拌种。用细土3~5公斤加水并按每亩300克硼酸或500克

硼砂的用量将硼肥掺入,一起搅成稀糊状,然后将萝卜籽和若干的干细土倒入,用手搓使含有硼肥的泥土粘在种子表面制作成种衣。待种子与种子之间能分离即可用于播种。

叶面喷施。硼肥能促进萝卜心实、个大又高产。从萝卜苗长

出2~3片真叶开始到收获前半个月左右,每隔20天喷施1次硼肥,每亩每次用硼砂150克或硼酸100克。先用少量温水溶解后,兑水60~75公斤均匀喷施。喷施时间以傍晚为宜。

(据《陕西农村网》)

秋季中药材种植注意事项

田块选择。中药材种植对土壤要求较高,种植田块要选择排水良好、土层深厚、富含腐殖质的褐土、粉壤质或砂壤土地块为好,黏重土壤不适宜种植。要精细整地,清理田间和四周杂草、残枝烂叶和农业废弃物。播种前

将土壤深耕25~35厘米。

种子、种苗选择。要选择当地的道地中药材种类或大宗中药材的种子种苗,要买良种,购买时一定要找可靠的、信誉好的售种单位,最好到有专门繁种基地的国家科研部门购买。选择颗粒

饱满、无色变、无虫蛀、无霉变的种子。

施肥选择。秋季整地施肥时,选择经过完全腐熟的不含重金属的有机肥或商品有机肥,生物有机肥等;化肥选择硝酸铵、磷酸二铵、硫酸钾,这样才能够

确保出苗,质量有保证。

掌握种植技术。大多数中药材的种子(柴胡、黄芩、桔梗、黄芪等)比较小,不能够种植太深,或太浅,选择合理的株距和行距,如果有条件,可以采用起垄和条播。

王渭玲