



码上看报



码上订报

识症状巧防治 蔬菜叶片不染病

立春前,低温、寡照、高温依然是制约蔬菜健壮生长的三大因素。在不利的棚室环境中,蔬菜长势瘦弱,抗逆性差,极易染病。叶部病害种类多,危害大,有些症状很相似,如果菜农不能正确辨别病害,常延误最佳防治时机,导致病害的大发生。菜农需正确识别发病症状,做好病害预防工作。

霜霉病

症状表现 叶片受害,一般出现多角形的黄褐色病斑,病斑扩展受叶脉限制,在潮湿条件下,叶背病斑上长出紫黑色霉层。

防治要点 该病在低温高湿的环境下易发生,生产中要及时通风排湿。在管理过程中,要注重根系养护,保障植株的营养和水分等的吸收,培养健壮植株。合理喷施叶面肥,及时补充叶部养分,提高叶片的抗病性能。防治药剂如烯酰吗啉、氰霜唑、甲霜灵、霜脲氰、噁唑菌酮、吡唑醚菌酯等可以合理复配应用。



灰叶斑病

症状表现 发病初期,叶面布满暗色圆形或非正圆形的小斑点,后沿叶脉向四周扩散,扩大呈不规则形,病斑中部渐褪为灰白至灰褐色,斑面稍凹陷,极薄,后期易破裂、穿孔或脱落。

防治要点 该病流行速度快,发现病斑后及时防治非常关键。生产中菜农应注意培育壮棵,提高叶片的抗病能力,发病后及时用药。防治该病可以使用脲菌·戊唑醇、氟吡菌酰胺·脲菌酯等药剂,也可使用咪鲜胺锰盐+春雷霉素或苯醚甲环唑+氯溴异氰尿酸防治。



靶斑病

症状表现 病斑近圆形或者椭圆形,病斑比霜霉病的病斑小,迎光观察,可见中间部位有明显“靶心”。湿度大时病斑上可生有稀疏灰黑色霉状物,呈环状。

防治要点 加强管理,增强植株长势,经常叶面喷施甲壳素、氨基酸类叶面肥,增强叶片的抗病性。防治靶斑病可用苯醚甲环唑+百菌清+多抗霉素或啶菌酯·苯醚甲环唑+百菌清+琥胺肥酸铜,注意交替轮换使用。



炭疽病

症状表现 受害叶片出现大小不等的圆形病斑,逐渐扩大形成圆形红褐色的病斑,病斑边缘有黄色晕圈。严重发生时,病斑密布整个叶片,叶片丧失生长能力,使叶片出现“火烧状”干叶,且病斑容易破裂,严重影响植株的整体生长。

防治要点 生产中菜农应该加强管理,增强植株长势。结瓜期注意合理留瓜,及时摘瓜,减轻植株负担,保证植株长势均衡。及时喷洒苯醚甲环唑+百菌清或唑醚代森联+脲菌酯·戊唑醇等药剂防治。



细菌性斑疹病

症状表现 叶片染病,产生深褐色至黑色斑点,四周常具黄色晕圈。严重危害时,病斑连片,甚至引起植株的早衰现象。

防治要点 合理通风,降低棚内的湿度。菜农可叶面喷施甲壳素、海藻酸、氨基酸类叶面肥,保护嫩子叶片,提高抗病性。对于已经出现斑点的果实或叶片,建议及时摘除。菜农要赶在发病之前或初期进行喷药预防,可喷洒噻唑唑+噻唑锌或噻菌铜+噻唑唑等药剂。



细菌性角斑病

症状表现 受害叶片病部呈水浸状,病斑受叶脉限制而呈多角形,灰褐或黄褐色,湿度大时叶背有乳白色菌脓出现,无灰黑色霉层,干后病部易穿孔。

防治要点 菜农可以喷洒噻唑铜、噻唑唑、噻唑锌等药剂防治,间隔5-7天,连续喷洒2-3次,直到病害不再侵染。平时也可以选择枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等高效微生物菌剂,都能起到很好的预防效果。日常管理中应注意降低棚内湿度,可采取及时通风排湿、膜下灌溉、操作行铺秸秆等措施。

(吴荣美)



幼苗缺钙

眼下,早春茬蔬菜陆续定植完毕,一些定植较早的棚室,植株已进入初花期。大家都知道,苗子定植后是根系扩展的关键时期。但是冬季地温低,根系生长速度慢,吸收养分速率低,不利于根系健壮生长。因此,冬季换茬后,想要促进缓苗,培育健壮植株,提高抗性,钙肥补充是非常关键的。蔬菜补钙和我们一样,也要从“娃娃”抓起。

钙在植株生长中的作用

钙是一种重要的中量元素,在植株生长过程中,其作用主要表现在以下几个方面:

一是参与细胞壁生成,同时,钙对根尖、茎尖生长点细胞分裂也有促进作用。

二是作为植物体内一些酶的活化剂,钙对氮和碳水化合物的代谢有一定的影响。

三是在细胞壁中以果胶酸钙的形式形成中胶层,钙不但增强了细胞和细胞之间的强度,也增强了每个细胞的强度。

四是钙可以参与生物调节活动,抑制乙烯产生,延缓植株衰老,提高果实品质。

苗期缺钙的表现

相对来说,蔬菜苗期根量少,吸收能力弱,早上拉棚后,湿度大,往往能在叶片背面看到一些水浸状斑点。之所以出现这样的症状,是由于植株钙不足时,细胞膜稳定性差,遇到恶劣条件,就可能渗出水分,填充到细胞间隙,从而表现水浸状斑点。

苗期补钙有技巧

植株生长过程中,根尖、茎尖生长点分化都需要大量的钙。若苗期钙肥充足,则根系生长加快,生长点细胞分化快,根系健壮,茎秆粗壮,抗逆性强。因此,苗期就要重视补充钙肥。

选择合适的钙肥

为促进叶片和根系对钙元素的充分吸收和利用,选择好的钙肥产品是补钙第一步。建议选择螯合态钙肥,如糖醇钙、氨基酸钙等,螯合态钙肥可以打破阻碍,在植物体韧皮部传导,进而提高钙的吸收效率。也可选择矿物分子钙,具有不易被固定、吸收利用率高的特点,且不易受土壤、天气等逆境影响,其中还含有硼及其他微量元素,进一步促进钙元素吸收。

掌握施用时期和部位

由于钙元素在植株体内不易移动,植株幼嫩部位更易表现缺钙症状,因此,想要预防缺钙,钙肥一定要早用,从苗期开始就应及时补充。菜农可以从缓苗水开始,连续冲施两次钙肥。也可选择叶面喷施的方式补钙,喷施时要重点喷洒植株的幼嫩部位,一般每隔7天左右喷一次,连续喷施2-3次。此外,叶面补钙时可同时增加锌、硼等养分,对钙的吸收有相互促进的作用,提高养分利用率。

创造适宜的土壤环境

根系吸收钙元素是伴随着吸收水分进行的,所以钙肥施用前,最好让土壤保持适宜的水分,一般以土壤含水量在75%左右为宜,这也是大多数蔬菜适宜生长的土壤水分含量。同时菜农还要注意平衡施肥,特别要注意避免偏施大量元素肥料,以防耕层土壤的盐分浓度过高,影响根系对钙的吸收。

(果志华)

预防蔬菜缺钙
苗期补充很关键