



码上看报



码上订报

24小时服务热线: 0536-5253221
2023年2月10日 星期五 责编/果志华 美编/于海燕

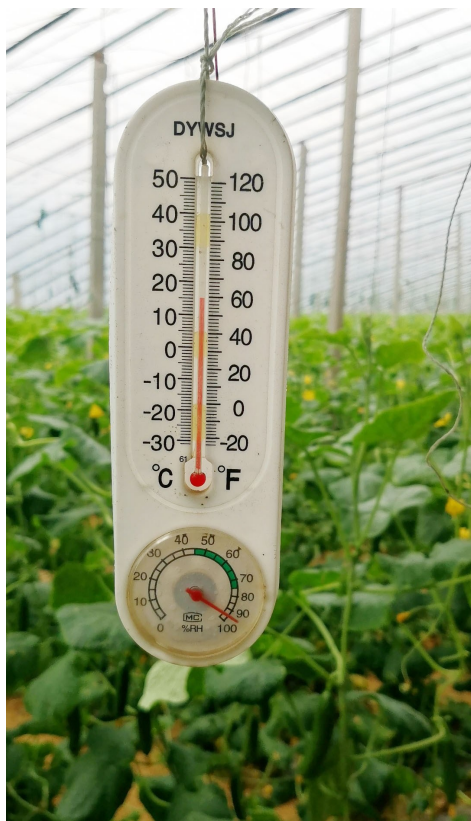
专题 | 11

(上接10版)

专家支招:找病因 细管理 再现产量“小高峰”



起垄栽培 膜下滴灌



监测棚内温湿度



铺稻壳



棚内湿度大

及时降湿 降低病害发生几率

设施蔬菜栽培中,冬季及早春季,之所以会病害高发,棚内湿度大是一个重要因素。因此,如果能够将棚内湿度降低,可在很大程度上减少病害发生。

尹克忠指出,除了及时放风排湿,适当提高棚温散湿,铺设地膜+有机物也是减少水分蒸发,降低湿度的有效措施。

地膜覆盖是设施蔬菜生产中的一项常用技术,不仅可以提高地温,预防杂草丛生,而且还能降低棚内湿度,减少病害的发生和传播。尹克忠提醒菜农,低温季节覆盖地膜最好不

要选择黑色地膜,而是选择白色透明地膜,降湿的同时又便于阳光透过地膜直射地表,利于地温提升。张师傅同时采取了膜下滴灌以及起垄栽培的种植模式,促进根系下扎,也大大减少了浇水后的水分蒸发。种植行覆盖地膜,操作行可以选择一些透气性好、而且吸湿效果好的有机物覆盖在上面,如稻壳、碎稻草或碎秸秆等,这些有机物除了能够吸收棚内湿气,达到降湿的目的,更重要的是,铺设后可增加土壤透气性,换茬时翻入土壤,分解后还能提高土壤肥力,可谓是一举多得。

养护根叶 提高植株抗性

小黄瓜进入生长后期后,根系日渐衰老,叶片光合能力也下降。尹克忠说,想要植株健壮生长继续结瓜,养护好根叶,提高植株抗性是当前管理的重点。

为防止植株出现缺素和早衰,建议叶面喷施富含中微量元素的叶面肥,并与海藻酸、氨基酸类功能型叶面肥交替使用,补充叶片营养,防止叶片黄化衰老,延长采收期。同时,叶片病害预防工作也不容忽视。到了生长后期,叶片容易遭受病原菌侵染,影响光合作用。菜农平时管理中可喷洒生物农药,如枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等,

不良天气来临前,提前喷洒广谱型杀菌剂预防病害。

养叶与养根相辅相成。根系被称为是植物的“大脑”,根系的好坏直接影响植株的生长,根系不好,养分吸收和运转都会收到制约。前面提到张师傅的小黄瓜龙头弯曲,根系不好就是其中的诱发原因之一。对于根系的养护,离不开养根肥,如用微生物菌剂、腐植酸、甲壳素类功能型肥料冲施或灌根,可增强根系活力,促进养分吸收和运转,协调植株营养均衡。此外,经常施用功能型肥料,还能改善根系周围的土壤环境,利于根系健壮生长。

对症用药 有效防治病害

张师傅棚内的小黄瓜叶片病斑较多,且大部分叶片是多病混发,在药剂防治时,尹克忠建议认准病害,对症用药。

靶斑病:靶斑病是一种真菌性病害,也就是菜农常说的“小黄点”。症状识别要点是,病斑整体褐色,中央灰白色、半透明,病斑中央有一明显的眼状靶心,湿度大时病斑上可生有稀疏灰黑色霉状物。

药剂防治时,发病前可喷洒杀菌剂预防,如甲基托布津、多菌灵、百菌清、福美双等。发病初期可选用戊唑醇、腈菌唑、或氟唑菌酰胺、吡唑醚菌酯;严重时可选用硅唑·咪鲜胺、苯醚甲环唑+百菌清、或啞菌酯·苯醚甲环唑+百菌清+琥胶肥酸铜,注意交替轮换使用。

霜霉病:霜霉病是一种真菌性病害,主要侵染叶片,在黄瓜苗期至成株均可危害。症状识别要点是,病斑淡褐色,扩大后受叶脉限制,呈多角形,随着病害发展,病斑汇合成片,潮湿时叶背生出灰黑色霉层,严重时全株叶片枯死。

霜霉病发病前及发病初期,可选用烯酰吗啉或氟菌霜霉威。当病害较为严重时,建

议选用锰锌·氟吗啉+乙蒜素,或氟醚菌酰胺+霜霉威盐酸盐;或者选用氟吡菌胺·霜霉威+有机铜(啞啉铜等),喷药时要注意均匀周到,尤其是叶背霉层也要喷施。

角斑病:角斑病是一种细菌性病害,症状识别要点是,发病时叶片病部呈水浸状,病斑多角形(较霜霉病斑小),灰褐色或黄褐色,湿度大时叶背有乳白色菌脓出现,无霉层,干燥后病部易穿孔。

角斑病预防用药可选用铜制剂或中生菌素、春雷霉素等药剂,发病后可选用春雷·噁霉铜+氯溴异氰尿酸,或啞菌酯·苯醚甲环唑+琥胶肥酸铜。

炭疽病:炭疽病是一种真菌性病害,可侵染叶片、瓜条和茎秆。叶片发病时,症状识别要点是,病斑圆形或近圆形,淡褐色,颜色均匀,周围有黄色晕圈,干燥后病斑易破裂、穿孔。

预防用药可选用甲基托布津、百菌清,发病后可选用咪鲜胺、苯醚甲环唑、噁唑锌等药剂,或者选用氟菌·呋菌酯、吡唑醚菌酯+戊唑醇等复配药剂。

本报记者 刘志梅 果志华