



初夏蔬菜防病重点需调整

入夏之后,多变的天气导致棚室内的小环境受到很大影响,病害种类也出现很大的变化。不论是低温易发的病害,还是高温爆发的病害,都有可能发生。提醒菜农棚友,根据天气变化,及时做好病害的预防。

棚内见干见湿 防白粉病

近期,昼夜温差大,棚内干湿度变化剧烈,非常有利于白粉病的发生。白粉病因病情发展速度很快,若防治不及时,往往造成植株叶片光合作用功能下降,出现早衰,对产量影响很大。再加上白粉病容易在处于生长中后期的棚室暴发流行,因此建议菜农提前做好白粉病的预防工作。

对于白粉病的防治,菜农朋友在用药上要遵循“无病早防、见病早治”的原则,也就是在发病前及发病初期提前用药,早预防,减少病源。如果棚内已经发生了白粉病,建议菜农要交替用药,以免长期单一使用一种药剂而使病菌产生抗药性,降低防效。菜农应在白粉病发生的初期,即叶片上的白粉斑点在1-3毫米大小时,及时跟上药剂治疗,一旦病斑扩大,大大增加防治难度。可以使用苯甲·嘧菌酯+氯溴异氰尿酸;乙嘧酚磺酸酯+硫磺;氟吡菌酰胺·肟菌酯+乙嘧酚磺酸酯+硫磺等配方,交替使用。

在植株长势弱或徒长的情况下,也易发生白粉病。因此,生产中菜农应加强栽培管理,增强植株的抗病性。蔬菜生长期,菜农要避免偏施氮肥,适当增施磷、钾肥,并经常喷施甲壳素类、氨基酸类叶面肥来提高叶片的抗性,提高植株的抗病能力。白粉病可依靠孢子传播,菜农还要注意做好空气消毒,切断气流传播途径。



白粉病



细菌性髓部坏死

高温强光防病毒病

眼下,晴好天气时,外界温度常超过30℃,棚内温度更高,而且湿度小,非常利于病毒病的发生。而病毒病一旦发生,传染性强,防治难度大。对于病毒病,一定要做好预防工作。

调节棚内的小环境。遮阳降温是管理的重点,常用的遮光措施主要有两种:一是提前设置遮阳网,菜农可根据光照情况,灵活调整遮盖时间和遮光率,有利于延长棚内适宜环境的时间,但操作频繁,费工多;二是喷洒大棚降温剂,降温剂的遮光比率一定,虽然能够降低正午前后的强光照,但早晚光照较弱时同样影响光照强度,遮阳降温效果较遮阳网差一些,优点是一次喷洒,长期管用,费工少。若是种植越夏蔬菜,菜农还可安装喷雾降温设施,降气温的同时还能增加空气湿度,减少病毒病的发生。

病毒病感染植株后,具有隐症和显症两种状态,病毒感染长势健

壮的植株后,就会呈现隐症,因此,提高植株抗逆性是预防病毒病的关键。提高植株抗逆性,菜农一定要养好根,补足营养。蔬菜生长期,菜农可冲施甲壳素、海藻酸、腐植酸、生物菌肥等功能型肥料,促进根系生长、增强养分吸收能力,可明显减少病毒病的发生。到了膨果阶段,植株营养缺乏,是病毒病发生的重要诱发因素。除补充氮磷钾外,坐果后提前冲施钙肥,能够大大提高植株的抗逆性。

防好传毒昆虫。除了用药外,菜农要及时清理棚室外的杂草,早设防虫网、粘虫板。特别是对于刚刚定植或即将定植的越夏茬蔬菜来说,要做好全面的棚室清理工作。清园时,要将前脸的杂草、韭菜等作物清除,覆盖防草布,避免杂草再次长出。清园后,晴天时点燃异丙威烟剂,趁高温阶段熏棚一天,减少棚内残留的害虫及虫卵。

阴雨天气 防细菌性病害

阴雨天气时,棚内高温高湿,放不出风去,容易诱发各种细菌性病害的发生。提醒菜农,只要降雨量不是很大,放风口要一直开着进行通风。大雨过后,要及时敞开通风口,避免棚内高温高湿。

菜农进行农事操作时,选择连续晴好天气进行,留出促进伤口愈合的充足时间。同时要注意避开早上露水多,尚未干燥的时间段,避免细菌传播侵染。在去掉侧枝、老叶、果穗的时候,可在基部或尾部保留一段,一般三四厘米即可,有条件的话可以用消毒的刀片或剪刀隔断或剪断。农事操作完毕后,要及时喷洒杀菌剂,为植株覆盖一层“防护膜”,既促进伤口愈合,也避免细菌的侵入。在不良天气来临前,建议菜农注重喷施生物农药,预防细菌性病害发生。

用于防治细菌性病害的药剂可简单归纳为四大类。

抗生素类,该类药剂具有内吸性,被吸收后可杀灭植株体内的细菌,治疗效果较好。

铜制剂类,该类药剂利用铜离子的强氧化性使细菌菌体溶解,治疗效果较好,病害发生后,可选择该类药剂。

唑类药剂,如叶枯唑、噻唑锌等,该类药剂内吸传导性强、兼具保护和治疗作用。因是唑类药剂,可能有抑制生长的作用。菜农在使用时注意不要过量。

生物农药,如枯草芽孢杆菌、多粘芽孢杆菌等,通过以菌抑菌达到预防细菌侵染的目的,在病害发生前预防时可用生物类农药。

当植株叶片发黄,长势弱时,往往抗逆性较差,更容易被病原细菌侵染。因此,蔬菜生长过程中,菜农注重培育健壮植株,让植株茎秆粗壮,根系多而深扎。

培育壮棵,应从苗期就着手。例如,缓苗后合理浇水和划锄,生长前期平衡植株生长,根据植株长势适当晚留果。进入开花坐果期合理留果,平衡用肥,并加强根叶养护等。通过不同时期的促壮措施,培育壮棵,提高茎秆表皮厚度,增强抗病性。