

保护地黄瓜病害的防治

蔡 红 刘长江 王其英

王廷雷

(黑龙江省红兴隆农业技术学校) (黑河动植物检疫所)

黄瓜在保护地蔬菜生产中占有重要的地位,但在黄瓜的栽培中发生的病害较多,其中以霜霉病、白粉病、炭疽病、细菌性角斑病、枯萎病危害最重,给黄瓜生产造成很大损失。为此,我们进一步探讨了上述病害的有效防治措施,现综述如下。

1 黄瓜霜霉病的防治

霜霉病是保护地黄瓜的最主要病害。根据霜霉病的发生规律,与发病直接相关的是黄瓜叶片上水膜的出现,其原因是结露,结露两小时以上病菌才萌发传染,6~8 小时是侵染高峰。因此,只要消除或减少结露即可抑制此病的发生发展,以此为依据的防治措施均行之有效。

首先,育苗的苗床要选择地势高燥、土质好、排水通畅的地块,采用电热线育苗,温度高、湿度低、减少结露。定植后适当控制浇水,结瓜后防止大水漫灌,注意雨季排水,并防止雨水溅到叶子上,合理放风是降湿防病的重要措施。保护地黄瓜定植后,早晨应先放风 1 个小时,排除湿气,下午加大放风量,傍晚再放风 3 个小时左右,尽可能降低保护地内湿度以减少夜间结露。如夜温达 14℃ 以上,则整夜放风。阴雨天亦应放风排湿。保护地内覆盖地膜亦可有效降低空气湿度,防止结露,对抑制霜霉病的发生发展效果十分显著。

其次,在药剂防治上,应注重“剂型”的选择、更新。传统的“水剂”防治不可避免地在喷药同时增加空气湿度并造成黄瓜叶片大量水珠出现,使防病效果降低。“烟雾剂”(百菌清烟雾剂)的使用一定程度上克服了这一弊病。方法是,发病初每次每立方米用百菌清烟雾剂原药 0.2~0.3 克,于傍晚用暗火点燃,闭棚熏蒸一个晚上,6~7 天一次,3~4 次即可。烟雾剂熏蒸亦有其弊端,如扩散性过强等,而“粉尘”(乙锰粉尘)剂型防治则较为理想。“粉尘”不仅不增加空气湿度,而且通过其在作物层中的缓慢飘移、扩散,使黄瓜植株体表充分与药剂接触,从而有效地发挥防治病害的作用。可于发病初期在傍晚用背负式喷粉器倒退着向棚内空间喷施,每亩用药量 1.5 公斤,喷后闭棚一个晚上,次日清晨放风,7~10 天一次,三次即可,防效在 95% 以上。

2 黄瓜白粉病、炭疽病、枯萎病、细菌性角斑病的防治

研究表明,这四种病害的发生发展均不同程度地与湿度呈正相关,故此以降湿为依据的黄瓜霜霉病的农业防治措施对它们也均有较好的防治效果。

此外配合以生物防治即可有效地避免或减轻上述病害的发生发展。经试验,农用抗生素 120 或 B0-10 对黄瓜白粉病、炭疽病、枯萎病都有较好的防治效果。使用方法:于发病初期用农抗 120 或 B0-10 200 倍液喷洒,每 7 天一次,3~4 次防效达 85~95%。对枯萎病采取同浓度药剂灌根(每株 250 克)效果更佳。

对黄瓜细菌性角斑病采用新植霉素 200ppm 喷施或 300ppm 浸种 30 分钟防效 85% 以上。

总之,保护地黄瓜病害的防治应立足于农业防治措施,结合生物防治,必要时辅助以高效、低毒、低残留、新剂型的农药对黄瓜多种病害进行综合防治。这样不仅可以有效防病、治病,同时省工、省药、降低成本,更有助于促进保护地黄瓜无公害化。