

乐都县温棚辣椒疫病发生规律及综防措施

李林业

(乐都县蒲台乡农村经济发展服务中心,青海 乐都 810700)

中图分类号:S 436.418.1⁺9 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)09-0148-01

乐都县温棚种植辣椒历史悠久,种植的乐都长辣椒品质佳、产量高、商品性好,深受消费者欢迎,菜农效益较高,但由于连年重茬,加之温棚高温高湿环境,病虫害在土壤中积累较多,疫病发生严重,轻者减产 20%,重者达 50%,甚至绝收,根据病害发生规律,经多年实践总结其防治办法,以供大家参考。

1 发病规律

辣椒疫病属疫霉属鞭毛菌亚门真菌。病菌主要以卵孢子,厚垣孢子在病残体或土壤及种子上越冬。其中土壤中病残体带菌率高,是主要初侵染源。条件适宜时,越冬后的病菌经雨水飞溅或灌溉水传到基茎部或近地面果实上,引起发病。病菌生长发育适温 30℃,最高 38℃,最低 8℃,田间 25~30℃,相对湿度高于 85%的发病重。乐都县温棚全年均可发病,3~5 月(成株期)发病较重,由于病菌发病周期短、速度快,成为温棚辣椒栽培中的毁灭性病害。

2 防治方法

2.1 合理轮作

避免重茬,前茬最好选择非茄科作物,采用高垄栽

培及平整土地,避免根部积水,定植后用 NEB 灌根。

2.2 苗床消毒

苗床整好后,1 m²的苗床用 25%甲霜灵可湿性粉剂 4~5 g 与 1 kg 左右的细土拌匀后,2/3 药土覆盖在种子上面,即上覆下垫。此法可预防辣椒疫病、猝倒病、立枯病。

2.3 培育壮苗

培育适龄壮苗,适度蹲苗,定植苗龄达到 80 d 左右并达到壮苗指标,即株高 15~20 cm,茎粗 0.2 cm,80%现蕾,667 m²定植 3 200~3 500 株。

2.4 配方施肥

辣椒属于营养感应性植物,影响其生长和花芽的主要原因是植株营养状态。在中等土壤肥力,1 hm²产鲜椒 37 500~45 000 kg 水平下,1 hm²养分吸收氮 190.8 kg、磷 47.55 kg、钾 242.25 kg,其比例 1:0.25:1.27,施有机肥 30 000 kg。按其吸肥规律,1 hm²施尿素 300 kg,磷酸二铵 150 kg,硫酸钾 600 kg。苗期追肥冲肥每次 180 kg/hm²。

2.5 药剂防治

定植 1 周后 1 hm²用恩益碧 60 袋灌根,促进根系发育,增强抗病能力。发病初期喷洒 72.2%普力克 600 倍液,58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂 500 倍液。此外定植后浇第 1 次水时,1 hm²撒施 98%硫酸铜 45 kg,然后浇水防治效果显著。

作者简介:李林业(1963-),男,助理农艺师,现主要从事农业技术推广工作。

收稿日期:2012-01-29

Preliminary Identification of Powdery Mildew on Pumpkin in Guizhou

XIAO Zhong-jiu, LI Xiao-xia, LI Bin

(Department of Biology, Zunyi Normal College, Zunyi, Guizhou 563002)

Abstract: Total 12 samples of hull-less pumpkin powdery mildew collected from Guiyang, Zunyi, Liupanshui, and Anshun in Guizhou Province were identified based on the shape of conidium, the position of germ tube, the existence and non-existence of corpus fibrosum. The results showed that pathogen was identified as *Podosphaera xanthii*, the pathogen on gourd vegetables was *P. xanthii* in Guizhou Province, the host range test showed that the pathogen could infect many species except *Capsicum annuum*, *Lycopersicon esculentum*, and *Nicotiana glauca*. The pathogen could also attack *Momordica charantia*, *Cucumis sativus*, and *Benincasa hispida*.

Key words: Guizhou; pumpkin; powdery mildew; identification