

多重因素导致草莓根腐病重发

于丹

此前记者也接到了类似的读者求助。11月20日,沭阳县茆圩乡一读者发微信说,草莓在1个月内不断有苗发黄枯死,截至发微信时病株率已达10%,病苗在田间成块分布。据了解,草莓苗由该农户自己繁育,品种是甜查理,这块地已经种了9年草莓,以前没有出现这种情况,上茬草莓清茬后夏季高温闷棚过。该读者表示,当地类似的田块还有很多,他同时发来了田间发病的图片。后经江苏省现代农业(草莓)产业技术体系绿色防控团队、江苏丘陵地区镇江农科所吉沐祥研究员辨认,同样是由根腐病导致。

“发病田块集中在苏北,而发病的品种大多是甜查理。”12月13日,吉沐祥在沭阳等地查看现场后接受记者采访时表示,此次病害发生表现出明显的地域性和品种差异,在苏南地区的红颜等草莓主栽品种上并没有查见类似情况。

甜查理是从美国引进的草莓品种,由于其口感偏酸、硬度较高,更符合北方的市场需求,主要集中在我省北部地区种植。同时,相对于红颜等日本品种,甜查理对灰霉病、白粉病等我省设施草莓生产上重发的几种病害抗性强,栽培难度相对较小,因而近些年有较大的种植面积。“但甜查理不抗根腐病,在美国,根腐病是草莓上的一种常见病害。”吉沐祥说。

吉沐祥提醒,品种自身根腐病抗性不强是发病的一方面因素,草莓苗带菌定植或连作田消毒不彻底、土壤带菌量多是发病的根本原因。同时,低温高湿的环境条件是重要的外因,由于今年草莓定植后至现蕾开花期雨水较多,田间湿度大,加上前期不注意防治,有利于病菌逐渐侵染与扩展,到了草莓结果期后对营养需求较大,植株抗病能力会减弱,如棚内土壤持续低温高湿,病菌加快增殖危害,就会导致结果期根腐病暴发。此外,草莓根腐病的发生与根区土壤环境恶化也密切相关,特别是土壤有机物少、土壤团粒结构差、化肥用量多、土壤盐分含量高,使土壤中微生物群落失调,病原菌数量会显著上升。

除以上环境因素外,防控措施没有及时跟上,也是此次病害暴发的重要原因。“这种情况大多在10月份就开始出现,但大家都认为甜查理是比较抗病的品种,所以并没有重视防治,也就没有及时用药控制。”东海县一农资经销商在接受记者采访时说。