

多种病菌复合侵染引发草莓根腐病

于丹

记者近日从江苏省现代农业(草莓)产业技术体系了解到,连日来在我省沭阳、邳州、贾汪、东海等甜查理草莓种植区不断有农户反映田间出现死苗现象,部分田块植株大面积死亡以致毁棚,然而寻找病困难倒了具有多年草莓种植经验的农户。

11月底12月初,江苏现代农业(草莓)产业技术体系首席专家、江苏省农科院果树所赵密珍研究员赴现场查看发现,分布在不同市县的多个发病田块表现出相似的危害症状和病情发展过程。从叶部表现看,发病初期草莓叶片基部托叶的边缘焦枯,逐渐蔓延至整个托叶;随后向叶柄、叶片发展,老叶出现紫褐斑、焦枯,新叶小而黄、停止生长;如不及时防治,植株会整体死亡。

随后,江苏省农科院植保所陈怀谷研究员对病株进行了致病菌分离鉴定,初步认为病害由丝核菌等真菌复合侵染引起。

根据植保专家诊断和相关研究,丝核菌等病菌在草莓上危害,受害组织主要是根系和根冠部位,因此国内外统称为根腐病。有资料报道,世界各地不断发现许多草莓根腐病病原真菌,涉及十多个属二十多种病原菌。我国报道的草莓根腐病主要有草莓黑根腐病和红中柱根腐病,已分离鉴定的病原真菌有立枯丝核菌、疫霉菌、腐霉菌、尖孢镰刀菌、胶胞炭疽菌、大丽轮枝菌、拟盘多毛孢属、大双孢柱孢等。草莓黑根腐病表现为病株易早衰,矮小,株势弱,坐果率低;被侵染的根部由外到内颜色逐渐变为暗褐色,不定根数量明显减少。草莓红中柱根腐病表现为植株中下部叶片出现紫红色,整株萎蔫枯死,根系呈褐色腐烂,主根的中心柱变为红褐色。