

草莓常见病虫害防治要点

孔雪松

近年来,随着人们对草莓的需求增加,设施栽培面积日益扩大,效益迅速提高,但栽培设施内高温多湿,为病虫害发生创造了有利条件,造成草莓品质下降,影响草莓设施生产的经济效益。为提高草莓设施栽培的品质,加强草莓设施栽培病虫害的防治,笔者根据多年工作经验将草莓常见病虫害的防治技术总结如下。

一、草莓白粉病

病原菌为单囊壳属,借助气流或雨水扩散,发病适合温度在 25~30℃,病原菌会感染多种作物,已经普遍对三唑酮类农药产生了抗性。坐果期与采收后期均易发病。

防治技巧 露地栽培关键预防期为花前花茎抽生期,预防用药:百泰 1 500 倍液、25%使百克 1 000~1 500 倍液、龙克菌 500~600 倍液喷雾,7~10d 喷 1 次。小弓棚栽培预防期为 12 月前后及第 2 年 5 月前,发病初期预防和防治用武夷菌素 1 000 倍液、翠贝 3 000 倍液、50%使百功 1 000~1 500 倍液、凯泽 2 000 倍液与成标 500 倍液混用、龙克菌 500~600 倍液。要注意药剂的轮用,不要连续使用同一种药剂 2 次以上。如遇到半阴半晴天、湿度大、无对流风的天气,可及时向叶面喷雾武夷菌素,或依天绿 800 倍液+土精 1 粒对水 15kg,或 0.36%全中 600 倍液+腈菌唑 1 000 倍液+施尔富 300 倍液。

二、草莓灰霉病

病菌在潮湿和 25℃左右时最容易发病,坐果期与采收后期发病最为严重。以预防为主,用药最佳时期为草莓第 1 花序 20%以上开花和第 2 花序刚开花时。

防治技巧 可用凯泽 1 200 倍液,或农利灵 1 000 倍液,或 50%使百功 1 000~1 500 倍液,或龙克菌 500~600 倍液,连续防治 2 次,交替用药。病害较重时,可选择凯泽 1 200 倍液加百泰 1 500 倍液,或凯泽 1 200 倍液,或 50%使百功 1 000~1 500 倍液,或龙克菌 500~600 倍液,现混现用效果更好。在现果下垂茎后,及时用鲜稻草垫果,以防侵染。注意排湿增温,遇有阴天及时全株喷施活性菌生物药特立克 600 倍液+红 300 倍液。在已发生情况下,早上摘除病叶、果,傍晚用速克灵 1 000 倍液,或农利灵

600 倍液+施尔富 300 倍液,或稀施美 500 倍液+基因活化剂 1 000 倍液混合喷雾。

三、草莓褐斑病

在土壤有机质含量低、湿度大、光照不足时易发生。

防治技巧 拭棚膜,增高温度,叶面喷施金霉素 1 000 倍液+光合促进剂 500 倍液+摩尔蛋白肥 600 倍液。如果冲肥,则以丹阳有机蛋白肥为主。

四、草莓叶斑病

主要与品种抗性有关,以诱导抗性为主。

防治技巧 发现叶片长势偏旺,及时在傍晚用 OS-施特灵 400 倍液,或低聚根素 300 倍液+若尔斯 1 粒对水 15kg,或消素立 1 000 倍液+基因活化剂 1 000 倍液,或用无菌地带 1 500 倍液+诺尔 1 000 倍液,间隔 5~7d 喷 1 次,视天气环境条件定喷雾次数。

五、草莓枯萎病、根腐病

这 2 种病均为土传病害,应立足避免重茬栽培观点进行防治。

防治技巧 用益成活性菌 500~800 倍液全程拌土或随水浇根。改善土壤微环境,用菌肥拌农家肥进行底施。早期发现病株及时用好友 700 倍液+施尔富 300 倍液浇根,或用益威 800 倍液浇根。病株周围多浇,其他健株正常浇。

六、草莓红钟柱病

该病为土传病害,应在定株后,普遍浇定根水之前,向株根浇益威 800 倍液,或事先向床土表面 5cm 深拌全益威生物菌;在未用活性生物菌情况下,可在定根水中加入甲覆灵 800 倍液+根复特 800 倍液。待水渗净后覆土到苗心基部。

七、草莓青枯病

一是加强栽培管理。对草莓种植地进行土壤消毒以及合理的轮作,选用脱毒种苗栽培等措施来减少病虫害的发生。二是药剂防治。定植时用青枯病拮抗菌 MA-7、NOE-104 浸根,抑制青枯病菌侵染。发病初期可喷 30%绿得保悬浮剂 400 倍液,或 14%络氨铜水剂 350 倍液,间隔 7~10 d 喷 1 次,一般喷 2 次。也可用 72%农用硫酸链霉素 4 000 倍液灌根。

八、草莓病毒病

用啉咪酶素 300 倍液治根,或定植时浇根。用消毒分 1 000 倍液栽植或苗期喷雾。病毒病主要注意在掐匍匐茎或摘病叶后,及时喷 2 种防病病毒药。一要注意干旱裂伤;二要注意磨擦破伤;三要注意害虫传播。建议选择种苗时,以组培苗为主。

九、红蜘蛛

花序初显时,可喷克螨特 2 500 倍液防治,隔 7 d 再喷 1 次。采果前用 20%增效杀灭菊酯 5 000~8 000 倍液防治 2 次,隔 5 d 喷 1 次。

十、蚜虫

及时摘除老叶,清理田间,消灭杂草,草莓开花期前可用 50%敌敌畏溶液 1 000 倍液,或 10%吡虫啉 1 500 倍液,喷药 1~2 次。一般采果前 15 d 停止用药。

十一、线虫病害

一是物理防治。栽植草莓前,将休眠母株在 46~55℃热水中浸泡 10 min,可消除线虫。二是生物防治。利用土壤中的线虫天敌——真菌和细菌。将有益菌引入病态植株中,破坏线虫的内含物,杀灭线虫。定植前用 1.8%阿维菌素 3 000 倍液浇灌定植穴,每穴 0.10~0.25 g,防治效果达 85%~90%。用生物活菌液 200 倍液浇灌定植穴。三是药剂防治。整地时用 3%米乐尔颗粒剂 22.5~30.0 kg/hm² 撒施于种植畦。草莓定植前用 50%多菌灵可湿性粉剂加 10%农用链霉素可湿性粉剂 1 000 倍液和 50%辛硫磷乳油 800 倍液浸洗植株后,摊开晾干水分后栽植。

(作者单位:151136 黑龙江省肇东市黎明镇人民政府)

