

草莓根腐病的发生与防治

唐晶磊

(邢台县农业局 河北 邢台 054001)

春季地温低、气温忽高忽低，极易引起草莓根腐病的发生，造成植株矮小、花蕾少，严重减产甚至绝收。应及早预防和防治。

1 危害症状

草莓发生根腐病后地上部分矮小，长势弱，外部叶缘发黄变褐、坏死、甚至卷缩，并逐渐向心叶发展，花蕾少或整株青枯；拔起植株会发现地下部分根系短小，颜色灰暗，甚至变褐变黑，不定根大量死亡，新生根生长稀疏，吸收能力下降，随病害发展根系迅速坏死，造成青枯。

2 发生条件

草莓根腐病是由多种病原物和环境相互作用引起的一大病害。以下环境条件很容易发生：

- 2.1 草莓秧苗携带病菌。
- 2.2 土壤使用未腐熟的基肥，养分不能被草莓直接吸收利用，或者“二次发酵”使根系缺氧，以及产生的热量烧伤根系造成生长不良容易产生根腐病。
- 2.3 地温低于 25℃ 根系发育不良易于发病。
- 2.4 重茬地块土壤中有害病菌积累多，易于发病。
- 2.5 春秋季节多雨，或大水漫灌又排水不良造成土壤闷湿极易发病。
- 2.6 土壤瘠薄又偏施氮肥易于发病。
- 2.7 过于密植，栽培垄过低，透气不良易发病。

3 防治措施

- 3.1 施足底肥。亩施优质腐熟有机肥 5 000 kg，使草莓健壮生长；追肥时增施磷钾肥，避免偏施氮肥，促使草莓健壮生长，激发草莓自身抗病能力。
- 3.2 生产上要合理轮作倒茬。及时清除前茬病株和病残体，集中烧毁，并对土壤进行消毒处理。
- 3.3 培育健壮植株。移栽前后用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液进行灌根。
- 3.4 采用高垄地膜栽培。有利于提高地温、降低湿度，有效预防根腐病的发生。
- 3.5 药剂防治。①栽植前。亩施底肥 NCD-2 枯草芽孢杆菌 2 ~ 4 kg，可促进根系健壮，有效预防根腐病的发生。②发现病株要及时灌根，可选用 30% 霉灵水剂 1 200 ~ 1 500 倍液，或 30% 甲霜·霉灵 1 200 ~ 1 500 倍液灌根；杀菌的同时促进根系生长；或选用 25% 阿米西达悬浮剂(啞菌酯) 1 500 倍液，或用抗枯宁+黄腐酸盐+萘乙酸 灌根，都有很好的防治效果。一般 7 d 灌根 1 次，连灌 2 次即可。