

# 西瓜几种主要病害的综合防治<sup>\*</sup>

温 玲

(黑龙江省农科院园艺所)

西瓜是我省第一大水果,其病害种类多、危害重。因此要针对我省常发病多发病的共同规律采取农业技术为主、药剂为辅的综合防治措施,才能种出优质的西瓜。

## 1 病害发生情况

1.1 枯萎病 该病年年发生,轻则减产,重则绝产。它是由半知菌类丛梗孢目镰刀菌属的一种真菌侵染引起。病菌的生活力很强,主要在土壤中或粪肥中的病残体上越冬,在土壤中一般能存活 5~6 年。枯萎病在 24~28℃条件下发作迅速。病菌从根部伤口茎基裂口或根腋侵入,渐渐叶片萎蔫呈微黄色,微管束暗黄色,几天后全株枯死。

1.2 炭疽病 该病是我省西瓜普遍发生、年年发生的一种病害。它不仅在生产季节发生,也在果实贮藏和运输过程中发生。它是由半知菌类侵害而引起发病。病菌在土壤中的病残体上或在种子上越冬。湿度是引发此病的主导因素。病斑在叶片茎蔓叶柄和果实上形状各异。

1.3 猝倒病 是幼苗期容易发生的一种病害,在温床育苗或小棚内育苗时,地温低,床土湿度大是诱发该病的主要原因。小苗得病后,嫩茎近地面处明显变细而倒伏死亡。常出现一块一块的病区,严重时幼苗全部死去。

## 2 病害防治

2.1 选用抗病品种 要因地制宜进行选择。留种时要做到从无病株上采种。播前必须进行种子处理。用 50%多菌灵 500倍液浸种 30分钟后水洗。

2.2 床土消毒 用 50%多菌灵或 50%甲基托布津 5g加代森锰锌 5g均匀拌在 15kg的过筛细土中,在播种时下垫上盖种子。

2.3 培育壮苗 育苗床土加腐熟马粪或其它,有机质 30%以上,昼夜地温平均在 10℃以上播种,白天保持气温 23~28℃,夜温 10℃以上。防止低温潮湿,在低温时避免浇水。

2.4 选地整地 一般实行 2~3 年轮作,为防枯萎病实行 6 年以上轮作。要选排水好的地,秋翻秋耙,实行垄作栽培。

2.5 科学施肥 肥料要氮、磷、钾、钙配合(17.5:4.3:19.3:11.9),偏施氮肥多病齐发。施有机肥一定要完全腐熟,最好头年夏天发好倒细的粪,生粪会引起枯萎病暴发。追肥要分期进行,切忌一次大量追肥。在底肥不足,追肥较晚,一次追施大量氮肥者最易引起枯萎病成灾。

2.6 药剂防治 对任何病害都要做到早发现、早防治。枯萎病:以发病株根部为中心,挖一个 10cm 深、8~10cm 宽的小坑,让主根上部稍露出来。用 70%甲基托布津 300倍液或庄园乐 200倍液灌根,每株灌药液 0.3~0.5kg,灌药 4~5 天后封坑;炭疽病:用 50%甲基托布津可湿性粉剂或 50%多菌灵可湿性粉剂或 70%代森锰锌可湿性粉剂 500倍液,或 50%炭疽福美可湿性粉 400倍液喷雾,每 7 天喷雾一次,共喷 2~3 次;猝倒病:50%甲基托布津 800倍液喷浇。

<sup>\*</sup> 收稿日期 1996-10-18