



怎样防治番茄脐腐病

陈随菊

(河北省邢台县农业局, 054000)

2011年5月27日,笔者在邢台县羊范镇祁村一农户的番茄温室内,发现有大量的坏果、青果或红果,均从脐部开始向上产生2 cm左右的水浸状暗绿色或白灰色坏死斑。经笔者诊断为脐腐病,该病对番茄的产量和品质影响很大。下面将番茄脐腐病的症状、发生原因和防治方法介绍如下,以方便农民朋友们参考。

1 症状识别

脐腐病,又称蒂腐病,是一种生理性病害,只危害果实,从番茄坐果到着色成熟前均可发病,且同一穗果上的果实几乎同时发病。病斑均从果实顶端的脐部开始发生,初为水浸状暗绿色或灰白色斑,后逐渐扩大,不久变为暗褐色,通常直径1~2 cm,严重时病斑扩大到小半个果面。病斑多为圆形,有时有同心轮纹。病果顶部呈扁平或凹陷状,其下部果肉干腐收缩,果实停止膨大,提早变红,失去食用价值。后期遇湿度大时,腐生霉菌寄生在坏死的病斑上,呈现黑色霉状物。

2 脐腐病发病原因

2.1 果实膨大期,水分供应不均衡,尤其干旱情况下,或根系吸水能力弱时,水分供应失常,果脐部争夺不到水分使其生长发育受阻,形成脐腐。

2.2 施肥不平衡,土壤中氮肥过多,植株营养生长

过旺致生理缺钙,果实不能及时得到钙的补充,造成脐部细胞生理紊乱,导致发病。

3 防治方法

3.1 平衡施肥

番茄一生的需肥规律是 $N:P:K=3:1:4$ 。因此要在结合整地,施足有机肥的基础上,根据番茄的需肥规律施入一定量的三元素复合肥作为底肥,同时在坐果后合理追肥。

3.2 适时浇水

必须保证水分的均衡供应,尤其是结果期更要注意水分的均衡供应,防止土壤时干时湿,特别不要使土壤过分干旱。一般在定植时浇第1次透水,花期掌握不早不浇的原则。第1穗果坐住时(鸡蛋大小时),开肥开水,保持土壤湿润,棚内空气湿度控制在45%~60%。夏季灌水宜在清晨或傍晚进行,注意做到勤浇、浅浇。

3.3 叶面补钙

番茄坐果后30 d内是吸收钙的关键时期,所以从初花期开始叶面喷洒1%的过磷酸钙,隔15 d喷1次,连续喷洒2~3次,可以很好地预防脐腐病的发生。发病后,可用30片食用钙片对15 kg水连续喷2~3次即可(喷时加入适宜浓度的爱多收效果更好),每7 d喷1次。☒

虫网覆盖栽培虫害相对较轻。为保证豇豆的优质商品性,采用0.6% 楝素杀虫灵200倍液防治1~2次即可。病害主要有白粉病、锈病和叶斑病等。选用福星(40% 氟硅唑乳油)6 000倍液,或75% 百菌清可湿性粉剂600倍液,或70% 丙森锌可湿性粉剂600倍液,按下、中、上3层开花期,分2~3次集中喷花防治。傍晚喷药,交替用药,每隔7~10 d防治1次效果好。

2.6 采收

开花后10~12 d豆荚可达商品成熟,此时荚条均匀饱满、品质柔嫩,应及时采收。采收时注意不要损伤其他花芽。采收初期一般每隔2~4 d采收1次,盛收期每隔1 d采收1次。采下的商品豇豆及时包装运向市场。☒