



二、如何防止畸形果的发生

1. 适期播种,培育壮苗:由于不同的栽培形式,播期也各异,播期的确定,是根据当地的定植时期来推算,苗龄一般是65天~75天。番茄苗子的质量,与苗龄的长短,育苗设备有关,目前应用快速育苗法——电热线育苗,可使幼苗在适温的范围内,幼苗生长不受抑制,地温昼夜保持在20℃左右,气温昼温在20~25℃,夜温13~17℃,可促进花芽分化早、数量多,培育出质量好的成苗,大大缩短了成苗期,一般苗龄只需55~60天即可育成壮苗。

2. 适期分苗:当幼苗长出两片真叶时,要及时移植。番茄在播种后25~30天,幼苗二叶一心时,开始花芽分化,也是形成第一花序的关键时期,此期切忌移苗,35~40天第二花序开始分化,60天第三花序也开始分化,这时幼苗长至7~8片真叶,已现蕾或开花。上述过程在育苗期完成,当幼苗的1、2、3花序形成时遇低温、水分充足、氮肥过多,导致形成多心皮畸形花,果实呈桃形、瘤形或指形等,所以,此时切忌移苗,是减免畸形果产生的关键技术。

3. 加强苗期管理:防止畸形果的措施,加强苗期管理,培育抗寒性强的幼苗,在第一花序分化前和分化时,特别是夜间的低温,避免连续出现10℃左右的低温,苗床光照充足,并适时适量通风,防止植株徒长,采用施肥配方,满足植株生长发育所需的营养条件,避免偏施氮肥,防止分化出多心皮及形成带状扁形花柱头,蹲苗适期是花芽分化前和定植前进行。

尽量满足光照的条件,减少人为的遮阴,如育苗期间棚膜的清洁度如何,棚膜有无水滴等都直接影响植株对光照的吸收。移苗的距离以8~10×8~10厘米为宜,此距离的采光最好,有利于花芽分化。合理使用生长调节剂,当幼苗出现徒长时,勿过分采用降温或干旱挖苗措施,而应加强通风,适当控湿的基础上喷施85%比久可溶性粉剂2000(10⁻⁶)控制徒长,这样即可提高幼苗质量又不影响花芽分化。

4. 科学使用植物刺激素:科学合理使用植物生长刺激素,也是防止出现畸形果的措施之一,目前生产上在花期应用生长刺激素的种类有:2.4-D、番茄灵、脱落素等。以2.4-D为例,此药现果快,所以,仍有很多农民应用此药,但在使用时一定要注意它的浓度,最佳浓度是15~12(10⁻⁶),前期温度低时使用浓度稍高些,后期温度升高后,使用浓度可稍低些,这样可明显降低畸形果的出现。(参考文献略 邮编:110034 收稿时间1996年8月20日)

果园后期病虫害防治要点

胡芳杰 李秀媛 陈幼春

根据目前全乡各果园病虫害发生和防治的情况,为搞好果园后期主要病虫害的防治工作,保证果树生长健壮,丰产优质,减轻病虫害危害,对全区果园梨黑星病、梨木虱等主要病虫害提出下列防治技术要点。

1. 加强梨黑星病、梨木虱的综合防治。梨黑星病虽今年发生较晚,但8月份温、湿较适宜,仍有大量发生的趋势。为此,对已控制住其病情发展的果园要及时喷布石灰倍量式波尔多液1~2次,保护叶片;未控制住病情的果园,尤其大多数已发病的新果园要认真打药防治,每半月喷布一次福星6000~8000倍液或多菌灵800倍+90%乙磷铝600倍或果病灵500~700倍。梨木虱由于一些果园未抓好早春化学防治,造成7月份该虫害大量发生,此时该虫大量分泌粘液并形成黑霉,给防治工作带来很大的困难。为提高防治效果,控制虫害发展,在后期防治中要加上害立平800倍与杀虫剂混喷,增加药剂的渗透作用,防治药剂为硫氰1500~2000倍或百磷三号1000~1500倍。

2. 统一集中防治梨园茶翅蜡若虫。7、8月份是梨园翅蜡若虫发生期,该虫态不能飞翔,且抗药力较差,为此连续喷药防治效果较好。防治时要全园统一行动,对梨树及梨园周围的杂树和杂草一起施药防治,使该虫无藏身之所,一起消灭。防治药剂可用桃小灵1000~1500倍,灭扫利1000~2000倍可兼防桃小食心虫和红蜘蛛或溴氰菊酯2000倍。

3. 搞好田间调查及时防治桃小食心虫、红蜘蛛。经常巡视果园,认真搞好田间虫害调查,田间桃小食心虫卵果率达0.5%以上时,要及时喷药防治。药剂为桃小灵1000~1500倍或来福灵3000~4000倍或杀灭菌酯2000~3000倍,也可兼防果园其它害虫;7~8月份是红蜘蛛猖獗发生期,如发现该虫害发生,要及时喷布石硫合剂0.05~0.08波美度、尼索朗2000倍或杀螨尽5000倍,控制虫害发展。(辽宁省沈阳市苏家屯区城郊乡 邮编:110101)

更正: 本刊1996年第5期第47页译文的译者:裴育公的单位是:中国林科院森林生态环境研究所·北京 邮编100091 特此致歉——编者。