

Yi & Wang 2014

警惕北方果园新害虫—桔小实蝇

尹英超 王勤英

桔小实蝇 (*Bactrocera dorsalis* Hendel) 俗称“蛀果虫”, 又称东方果实蝇, 属双翅目, 实蝇科, 果实蝇属, 该虫寄主范围广, 可危害柑桔、桃、梨、李、石榴、苹果、枣、辣椒、茄子、丝瓜、苦瓜等

46 个科 250 多种果树、蔬菜和花卉。一直以来, 该虫在我国福建、广东、广西、海南、云南、贵州、湖南、四川等南部地区危害严重, 而北方地区鲜见报道。但是, 近年来该虫逐渐向北扩散, 目前北

常生长所需的温度。

六、适期嫁接

当接穗两片子叶展开、砧木苗第一片真叶出现到完全展平时为嫁接适宜时期。嫁接前将苗床浇透水, 用 500—700 倍的多菌灵溶液对砧木、接穗及周围进行消毒。插接法的操作步骤: 准备好宽 0.2—0.3 厘米、长 20 厘米左右的竹签, 将先端削尖。用竹签的前端紧贴砧木子叶基部的内侧, 向另一子叶的下方斜插, 插入深度为 0.5 厘米左右, 可穿破砧木表皮。用刀片从西瓜苗子叶下约 0.5 厘米处向下斜切一刀, 切面长约 0.5—0.7 厘米, 刀口要平滑。接穗削好后, 即拔出砧木中的竹签, 并插入接穗, 插入的深度以削口与砧木插孔平为度。要求接穗所削的楔形与砧木插孔的大小和长短一致。

七、嫁接后管理

西瓜苗嫁接后的管理是关键, 从嫁接到成活约需 10 天左右的时间, 必须做好温度、湿度、光

照等管理工作。

温度: 嫁接后 2—3 天内棚内温度白天保持 28—30℃, 夜间 15—18℃。2—3 天后, 逐渐将小拱棚开口, 白天保持 28℃, 夜间不低于 15℃, 超过 35℃或低于 10℃都会影响成活率。一周后嫁接苗基本愈合, 温度控制在白天 25—28℃, 夜间 13—14℃。

湿度: 嫁接后 2—3 天内, 棚内湿度要达到饱和状态, 2—3 天后湿度达到 90%—95%。

光照: 嫁接后 2—3 天内, 避免阳光直射苗床, 可用遮阳网遮阴, 防止嫁接苗萎蔫。3 天后早、晚可见散射光和侧光, 在嫁接苗不萎蔫的情况下适当延长见光时间。

通风: 一周后开始放风炼苗, 放风口由小到大, 逐渐加大通风量, 晴天中午光照强, 必须用草苫遮光。如果棚内温度不够, 也可隔苫遮光。

(作者单位: 阜城县农牧局)

京、河南、河北等地均发现该虫。我们在河北省石家庄市梨园和保定市望都苹果园已经连续两年诱捕到桔小实蝇成虫,在石家庄梨园还发现被害的梨果内的幼虫。尽管我们在河北果园还没有发现桔小实蝇严重为害果实的现象,但是2013年曲学海等人报道了北京房山地区不同果园桔小实蝇的发生情况,发现该虫在北京地区主要为害苹果、梨、枣、桃、李子等果实,房山青龙湖漫水河早熟富士苹果虫果率达到2%,周口店辛庄苹果虫果率达到20%。

桔小实蝇在南方的发生规律报道很多,而在北方果园的发生规律还不清楚,有人认为该虫在北方果园不能越冬,但是从我们连续两年在石家庄和保定果园都诱集到多头桔小实蝇成虫来看,该虫应该能在北方果园内越冬,曲学海等人的调查结果也显示桔小实蝇在北京房山以蛹在2—3厘米深的土壤中越冬。虽然在2009年农业部公布的新的《全国农业植物检疫性有害生物名单》中撤销了柑橘小实蝇,鉴于该虫对果实为害的严重性,有关研究、管理部门和广大果农的应该关注并重视桔小实蝇在北方果园的发生情况。

一、桔小实蝇的为害特点

雌蝇产卵于果皮,其幼虫潜居于果实内取食果肉,导致烂果并造成落果。

二、形态特征

成虫体长7—8毫米,翅透明,翅脉黄褐色,有三角形翅痣。全体深黑色和黄色相间。胸部背面大部分黑色,有黄色的“U”字形斑纹。腹部黄色,第1、2节背面各有一条黑色横带,从第3节开始中央有一条黑色的纵带直抵腹端,构成一个明显的“T”字形斑纹。雌虫产卵管发达,由3节组成。卵梭形,长约1毫米,宽约0.1毫米,乳白色。幼虫蛆形,类型无头无足型,老熟时体长约10毫米,黄白色。蛹为围蛹,长约5毫米,黄褐色。

三、发生规律

桔小实蝇一年发生3—6代,在北方以蛹越冬,在北京地区,桔小实蝇成虫发生高峰在8月底—9月份,套袋果园成虫发生高峰在9月下旬至10月中旬。雌蝇将卵产于果肉与果皮之间,喜在成熟果实上产卵,产卵痕迹不明显,雌虫平均产卵500—1000粒,分多次产出,每孔5—10粒不等,产卵期长达1个月之久。幼虫期在10—12天左右,脱皮2次,幼虫孵化后即在果实内取食为害,常造成果实未熟先烂,幼虫老熟时穿孔而出,然后入2—3厘米疏松表土化蛹。

四、防控技术

1、人工防治。实施果实套袋,在落果期及时清除落果,同时也要经常摘除树上虫果,然后集中销毁,翻耕树下土壤,消灭越冬蛹。

2、诱杀成虫。在5—11月成虫盛发期(1)在90%敌百虫的1000倍液中加3%红糖制成毒饵,喷洒树冠浓密阴蔽处。隔5天1次,连续3次;(2)或用1%水解蛋白加90%晶体敌百虫或50%马拉硫磷乳油800—1000倍液,于成虫发生期喷雾树冠。

(作者单位 河北农业大学植保学院)

