

技 术 简 报

第 32 期

国家苹果产业技术体系

2013 年 6 月 12 日

注意冻害后的食心虫防治

病虫害防控研究室 李夏鸣 李庆亮 黄军保

今年春季由于晚霜冻害的发生，北方陕西、山西、甘肃等省苹果遭受大幅度减产，例如：山西临汾、运城、晋中，陕西洛川、宝鸡等地减产均在 60-90%。如何保护好减产后的果实，尽量减少损失，需要特别注意冻害后的食心虫防治。

近日我们在山西一些遭受冻害的果园看到，套袋前梨小食心虫蛀果为害严重，6 月初调查山西晋中富士苹果梨小食心虫蛀果率已达 10%以上，果农套袋前普遍喷施杀菌剂混杀螨剂或杀蚜剂，对梨小食心虫防效较差，建议将杀蚜剂改用桃小灵或菊酯类杀虫剂。

梨小食心虫一般年份很少为害苹果，2006 年春季山西晋中遭受冻害后，梨小食心虫曾在苹果园大发生，今年情况也是如此。究其原因，因为梨小食心虫的主要寄主桃、梨、樱桃冻害较苹果更严重，近乎绝产；梨小食心虫又是一种可以远距离迁飞的昆虫，所以为了延续种群，被迫从桃、梨、樱桃园迁飞到苹果园。

梨小食心虫在北方年发生 3-4 代，以老熟幼虫越冬，越冬代成虫高峰期在苹果花期，一代成虫高峰期在 5 月下旬，而且从一代成虫出现后，田间始终有世代重叠的成虫活动，直到秋后，即一代成虫期以后田间总有卵，所以是一种很难彻底防治的钻蛀性害虫。

梨小食心虫蛀果孔通常会有少许虫粪，有时蛀孔会流出果胶，幼果上的蛀孔处稍凹陷。

果实套袋并不能有效地防治梨小食心虫，因为梨小食心虫可以产卵在叶片上，卵孵化后沿果柄袋缝钻入。套袋前蛀果多发生在果实胴部，入袋后多从果实肩部蛀果。套塑膜袋在不喷药前提下防效为 70%左右，但在果实生长后期害虫可咬破膜袋蛀果。

目前我国还没有防治梨小食心虫效果好的杀卵剂，所以防治用药主要是杀初孵幼虫，例如桃小灵、菊酯类药剂等。这些药剂在不下雨时喷施可以保护果实 15-20 天，一旦遇雨，雨后立即就会出现对初孵幼虫控制的盲区，雨后喷药间隔时间越长，防控效果越差，这是梨小食心虫防控的关键点，所以必须提醒果农每次降雨后要尽可能地喷杀虫剂。

除了梨小食心虫外，苹果园还有桃小食心虫等害虫，果实套袋可以有效进行控制，因为他们通常需要产卵在果实上。

报送：农业部科技教育司、农业部种植业管理司

发送：各苹果主产省农业厅、各功能研究岗位专家、综合试验站站长

首席科学家办公室成员

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2013 年 6 月 14 日印发
