

表 3 植物生长调节剂优化处理组合对
西葫芦单瓜平均产量影响

处理浓度 (mg /kg)	处理部位	单瓜平均产量 (g)
座瓜灵 5000	子 房	835.88 a
2, 4- D 75	子 房	715.08 b
座瓜灵 10000	子 房	739.21 b
2, 4- D 100	子 房	625.00 b
座瓜灵 7500	子 房	678.23 b
座瓜灵 2500	子 房	650.02 b
人工授粉	— — —	348.85 c

注:表中数据后纵列不同字母表示差异达 5% 显著水平。

3 小结

3.1 由本试验可知: 2, 4- D和座瓜灵均有保花保果和增产作用。 2, 4- D最佳处理浓度为 75 100mg/kg, 座瓜灵最佳处理浓度为 5000 10000mg/kg 在保花保果方面 2, 4- D和座瓜灵作用效果大体相当;在膨瓜速度和增产方面座瓜灵优于 2, 4- D 座果灵不宜用于西葫芦。

3.2 2, 4- D对西葫芦膨瓜效能来得早, 一般在处理后 4~ 6天之间其膨瓜速度迅速增大;座瓜灵对西葫芦膨瓜作用来得较晚, 一般其膨瓜速度迅速增大时间出现在处理后 7~ 9天之间。

3.3 西葫芦的最佳处理部位为子房。且在本试验中操作精确而细致条件下, 没有出现畸形瓜现象。

3.4 目前, 2, 4- D在西葫芦生产上应用较为广泛, 但座瓜灵在生产上还没有得到普遍应用。 其在西葫芦生产上的应用前景应引起足够的重视。

梨尺蠖在张掖苹果梨区的发生及防治

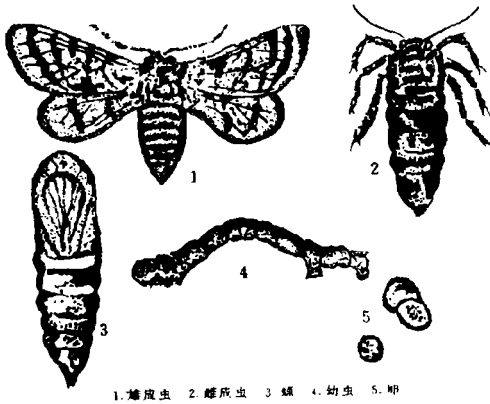
李 晓 燕

梨尺蠖又名梨步曲, 俗称造桥虫, 弓腰虫等, 学名 *Apocheima cinerarius pyri* Yang, 属鳞翅目, 尺蛾科。国内分布于河北、山东、山西、河南、陕西、甘肃等地。主要为害梨、苹果、山楂、杜梨、杏等果树及国槐、榆、杨等林木, 以幼虫食害梨花、嫩叶成缺刻或孔洞, 严重时可将叶片吃光, 对树势及产量有很大影响。近年来该虫在张掖苹果梨区上连年大发生, 造成减产, 作者于 1995~ 1996年对该虫的生活史及防治进行了研究。

1. 形态特征: 成虫灰褐色密被鳞毛。雄蛾具翅, 体长 9~ 15毫米, 翅展 24~ 26毫米, 喙退化, 胸部密被绒毛, 腹部除绒毛外并具刺和齿, 齿黑色, 生于 1~ 8节, 刺黄褐色, 生于 4~ 7节上。前翅具 3条黑色横线, 后翅具 1~ 2条但不明显。触角羽状。雌蛾无翅(翅退化成微小瓣状)体长 7~ 12毫米, 触角丝状。胸部带 1节有短毛, 第 2 3节和腹部带 1节的背面有排列成行的灰褐色刺突。卵椭圆形, 表面光滑, 长约 1.0~ 1.3毫米, 宽 0.7~ 0.8毫米, 黄白色。老熟幼虫体长 28~ 36毫米, 头部黑褐色, 全身呈褐色或黑灰色, 具有较规则的黑灰色线状条纹, 幼虫体色因虫龄及食料不同而有差异。蛹: 红褐色, 长 11~ 15毫米。

2. 生活史及习性: 该虫在张掖 1年 1代, 以蛹在土壤中越冬, 第二年 3月下旬羽化成虫, 此时灯光可诱到雄蛾, 雄蛾发生高峰期在 4月中旬, 成虫羽化后沿幼虫入土穴道爬出土面, 白天潜伏在杂草间或树冠上, 雌蛾无翅, 不能飞翔, 只能爬到树上, 等待雄蛾前来交尾。卵多产于向阳面的树皮缝或枝叉处, 少数产于地面土块上, 单雌产卵量为 300~ 500粒, 卵期 10~ 15天。4月中旬始见初孵 1龄幼虫为害幼芽和花蕊。幼虫受到震动吐丝下垂, 2 3龄幼虫食量大, 取食叶片, 数天可将叶片吃光。幼虫期 40天左右, 5月中、下旬老熟幼虫下树入土化蛹, 继而越冬。见图。

3. 防治措施: 根据梨尺蠖在我区的生活史制定了如下的防治适期及方法, 取得了良好的效果。其一, 在成虫羽化前, 即 3月下旬以前, 在每株树下堆一个 50cm高的砂土堆并拍打光滑, 可阻止雌蛾上树产卵。或在树干上绑料膜, 也可在树干上涂 10cm宽的不干胶, 以达到同样的目的。其二, 在幼虫发生期(3龄以前), 即 5月上旬, 用苏云金杆菌孢子粉喷雾, 或用 45% 氧化乐果



乳油 1500倍液、25% 敌杀死 2000倍液树冠喷雾, 效果均可达 90% 以上。其三 3月下旬至 5月上旬, 用黑光灯或双光源诱虫灯诱杀雄蛾, 达到减少交配机会, 防止产卵的效果, 每 10亩挂一只灯即可。(4)秋、冬季翻耕果园拾蛹杀虫。(甘肃省张掖地区林果业研究所 邮编 734000)