

# 豌豆象的发生与防治

韩生福

(青海省化隆县种子管理站, 青海 化隆 810900)

中图分类号: S 436.43 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)06-0209-01

地处青海东部的化隆县卡力岗地区是青海东部农业区豌豆的重要生产基地之一, 在得天独厚的自然条件下, 其产量及品质表现的非常优越。近几年在国际市场上占有一席之地, 是当地老百姓的一条致富渠道。近年来, 随着豌豆象的发出, 产量及品质均有所下降, 严重妨碍着其应有的经济和社会效益, 为此, 研究防治豌豆象已经是刻不容缓之事。

豌豆象 *Bruchus pisorum* (Linnaeus) 属鞘翅目, 豆象科。此虫为豌豆的毁灭性害虫, 尽在田间繁殖, 幼虫期为害豆粒, 被害粒重量减少达 60%, 大大降低品质与发芽率。

## 1 形态特征

成虫体长 4.0~5.0 mm, 椭圆形, 黑色, 前足黑色, 胫节后端和跗节赤褐色, 复淡褐色毛。复眼 U 字形。前胸背板宽, 后缘中间凹, 被覆灰白色毛; 两侧中部各有一向后的尖齿。鞘翅有行纹 10 条, 被覆褐色与深褐色毛, 基部被覆白色毛, 夹杂褐色毛; 缝行间有一行白毛小斑点, 第二行间中部前、后各有一或长或短的白色条纹, 行间 5~9 中间以后一白色条纹, 形成白色斑点, 行间 3、9 端部也往往各有一白斑。臀板端部有椭圆形黑色斑点 2 个, 基部有较小黑色斑点 2 个, 但大部分被鞘翅遮盖。后腿节内缘端部有一个长而尖的齿。雄虫中足胫节末端有一个小而尖的刺, 雌虫无刺。幼虫: 体长约 4.5~6.0 mm, 肥大, 略弯曲, 黄白色。头部小, 胸足退化成圆锥形, 无爪, 气孔环形。

## 2 生活习性

第一作者简介: 韩生福(1964), 男, 回族, 中专, 农艺师, 现从事农业技术推广工作。E-mail: hlshf2548@126.com。

收稿日期: 2008-02-08

栗大蚜以卵在板栗树干裂缝、树皮表面或粗枝底面越冬。翌年 4 月上旬越冬卵开始孵化, 5 月份有大量成虫迁至嫩梢、叶片、栗棚和棚刺之间刺吸汁液危害。1 a 发生数代, 全生长季都可危害, 影响新梢的生长和栗果的成熟。

1 a 发生 1 代, 6 月下旬至 7 月上旬是豌豆象发生的盛期, 豌豆始花, 成虫始出; 豌豆盛花, 成虫亦盛; 豌豆成熟, 成虫绝迹。成虫飞翔力强, 有假死性。产卵盛期在 7 月中旬, 每次平均产卵 70~120 粒。该虫主要以成虫在豆粒内、仓库、壁缝、包装物及野外屋檐、木柱、篱笆、树皮等处越冬, 但大部分在豆粒内, 也发现少数个体以幼虫或蛹越冬。

## 3 防治方法

### 3.1 农业防治

主要是选用无虫种粒, 通过带虫种粒播种是豌豆象繁殖的主要途径之一, 为此把住带虫种粒播种是防治豌豆象的有效途径之一。一是待豌豆收获后, 立即在晒场进行曝晒 5~6 d, 可晒死豆粒内的幼虫达 90% 以上; 二是利用被害豆粒的重量差异, 用泥水漂选获得无虫种子, 方法: 水 50 kg、粘土 15 kg 配成泥水, 将晒干的豌豆倒入泥水中搅匀, 除去浮在泥水面上的豆粒, 集中毁掉, 沉在下面的豆粒洗净晒干贮藏; 三是进行合理轮作, 根据该地区的土地资源和轮作理念, 实行豌豆—小麦—油菜的轮作模式, 防治效果可达 96% 以上。四是对田间的地埂杂草等进行清理, 消灭其越冬成虫的栖身场所。

### 3.2 化学防治

3.2.1 药剂熏蒸 如果是家庭内少量豌豆, 可在收获后 15 d 内将脱粒晒干的豆粒放入密闭的容器内, 每 200 kg 豌豆埋入 1 片 (3.3 g) 56% 磷化铝, 密闭 3 d 后再晾晒 4 d 或磷化铝 (每 100 kg 豌豆用药 3 g, 密闭 3~5 d) 进行密闭熏蒸, 杀虫效果均达 100%。必须严格遵守熏蒸的要求和操作规程, 避免人畜中毒。

3.2.2 田间防治 掌握在豌豆结荚期及幼虫孵化盛期用药, 药剂可选 80% 敌敌畏 1 000 倍液, 10% 的高效氯氰菊酯乳油 3 500~4 000 倍液进行田间喷雾, 一般喷雾 2~3 次。

### 6.2 防治方法

人工防治: 冬季结合刮树皮, 用含石硫合剂的石灰液涂干, 消灭越冬卵。生长季用毛刷刷除虫体。药剂防治: 春季卵孵化期喷 3~5 度石硫合剂, 生长季喷甲氰菊酯 1 500 倍液。生物防治: 保护和利用草蛉、瓢虫等天敌。