
鹤庆县玫瑰园常见虫害及防控技术^{*1}

杨红妹^{1,2} 李润林² 马海娇³

(1. 云南农业大学, 云南 昆明 650201;

2. 大理州鹤庆县植保植检站, 云南 大理 671500;

3. 大理州植保植检站, 云南 大理 671000)

【摘要】:2012年鹤庆县引进丽都花卉公司种植玫瑰, 现建成玫瑰基地4个, 面积2100亩。玫瑰园害虫危害严重, 经鹤庆县植保站调查发现主要害虫有夜蛾、蝇类、蓟马、蚜虫、红蜘蛛、切叶蜂等。用黄蓝板和杀虫灯可以有效控制害虫的发生, 防控效果到达50%以上。

【关键词】:鹤庆县; 玫瑰; 害虫; 防控技术

【中图分类号】:S435.73 **【文献标识码】:**A

鹤庆县位于云南省西北部、大理白族自治州北边, 东与丽江地区永胜县相连, 南与宾川县接界, 西与剑川县接壤, 北与丽江市毗连。面积2395平方千米, 海拔2000~2300m, 鹤庆县内龙潭聚集, 全年降雨量充沛且相对均匀; 夏湿冬干、昼夜温差大, 属冬干夏凉的高原季风气候, 是介于亚热带与温带之间的过渡性气候区, 属于高原立体气候, 年平均气温13.5℃, 年平均日照时数为2300.2小时, 年降雨量966.4毫米, 年均无霜期210天, 适合种植玫瑰。

玫瑰属于蔷薇科, 蔷薇亚科, 蔷薇属, 落叶灌木, 枝杆多刺。奇数羽状复叶, 小叶5~9片, 椭圆形, 有边刺, 托叶大部和叶柄合生。花单生数朵聚生, 颜色有紫红色、粉红色等, 有芳香。作为农作物, 其花朵主要用于食品及提炼香精玫瑰油, 应用于化妆品、食品, 我们云南著名的鲜花饼和玫瑰酸奶就是使用玫瑰的典型代表。鹤庆县为大力发展高原特色农业产业, 充分利用适宜玫瑰种植的自然资源优势, 引进云南丽都花卉发展有限公司种植玫瑰, 丽都花卉公司集种植、科研、加工、销售、及观光旅游于一体。2012年9月开始至2016年11月, 丽都公司在鹤庆县草海镇、辛屯镇和云鹤镇建立了石朵河、新村、天赦坪、西龙潭4个玫瑰示范区, 示范种植玫瑰花2100亩, 以食用和香料为主, 品种主要有法国墨红玫瑰、千叶玫瑰和四季玫瑰3个品种。计划在3~5年内种植玫瑰面积达10000亩。玫瑰种植以来受到病虫害的影响, 其中虫害较为严重, 鹤庆县植保植检站对害虫种类进行调查, 并进行了防控。

1 玫瑰园虫害种类及为害特点

田间调查表明, 害虫主要有夜蛾、蝇类、蓟马、蚜虫、红蜘蛛、切叶蜂等。

夜蛾: 产卵在叶片背后, 幼虫食嫩芽和嫩叶, 成虫在夜晚吸食花瓣, 影响花瓣品质, 白天在玫瑰园附近的杂草、水沟等隐

¹ 收稿日期: 2017-04-26

蔽处潜伏，具有趋光性。

蝇类：幼虫孵化后潜食叶肉，呈曲折蜿蜒的食痕，苗期嫩叶受害多，严重的潜痕密布，致叶片发黄、枯焦或脱落，具有趋光性。

蓟马：靠植物汁液维持，幼虫呈白色，个体小，成虫黑色，主要危害玫瑰的茎、叶片、花蕊和花朵内部的花瓣，导致植物枯萎，出现畸形，严重时死亡，具有驱蓝性。

蚜虫：体长 1~2cm 左右的绿色或黑色的小虫，群聚于叶片、内茎、新芽或花蕾等部位，刺吸叶片和茎杆的汁液，造成叶片皱缩、卷曲、畸形，具有趋黄性。

红蜘蛛：又叫做叶螨，高温、干燥的夏季，虫子多集中在叶片背面吐丝结网为害，以口器刺入叶片内吸吮汁液，使叶绿素受到破坏，叶面呈灰白色，叶片枯黄、脱落，甚至脱光，造成花蕾早期萎缩。

切叶蜂：多发生在夏季，幼虫食玫瑰叶片，常数群聚集在叶片上，严重时可将叶片吃光，仅残留粗叶脉。雌虫产卵于枝，可使枝梢死亡，可发现叶缘有圆形切口。

2 玫瑰园虫害绿色防控技术

2.1 农艺措施

合理施肥，加强栽培管理。实施修剪整形，促进田间通风透光。清洁玫瑰园，清除园中杂草和枯枝残叶，剪掉病、虫、弱枝并烧毁或深埋，消灭越冬虫和卵。

2.2 物理防治措施

用黄蓝板、杀虫灯控制田间害虫数量。

利用黄蓝板诱捕害虫。于每年 5~11 月份在田间插黄蓝板，利用害虫的趋色性，色诱诱杀蛾类、蚜虫、蓟马、蝇类、蜂类等害虫。色诱有黄板和蓝板两种，按 1 : 1 的比例混合布放，每亩布放 20~25 片，每 10~15 天更换一次，从 5 月中旬至 9 月底共更换 6 次。

安装太阳能杀虫灯诱捕害虫。太阳能杀虫灯利用害虫的趋光性，每天晚上自动开灯诱虫，20 亩安装一盏。

2.3 生物防治

种植除虫菊来控制虫口密度。在玫瑰基地四周种植大量的防虫菊，有效、经济、安全地防控蚜虫、蝇类等害虫。

3 防控效果监测

鹤庆县植保植检站选取丽都公司石朵河基地 25 块田作为监测点，进行害虫防控监测。黄蓝板每 15 天更换一次，更换时记录每一张板诱杀虫口数；每块田随机抽取 1 张蓝板或黄板，分别为蓝板 13 张，黄板 12 张。结果表明，害虫主要有蝇类、蓟马、蚜虫、蛾类、红蜘蛛等。蓝板上主要有蓟马、红蜘蛛；黄板上主要有蚜虫、蝇类。平均每一张板的诱杀虫口数为：黄板每片诱

虫 2000 头，蓝板每片诱虫 3000 头，黄板共有 24000 头昆虫；蓝板共有 39000 头昆虫。平均每张板诱捕虫 2520 头，合计每亩诱捕虫 50400~63000 头。

在安装太阳能杀虫灯后第 5 天开始调查，每间隔 15 天取 5 盏灯，倒出接虫袋内所诱昆虫。结果为，平均每盏灯诱虫 168.5 头，10 盏灯共诱捕虫 1685 头，以蛾类居多，还有少量的蝇类。

在玫瑰园周围种植除虫菊对害虫数量有一定影响。具体结果难于评判。

石朵河基地绿色防控技术应用与其他 3 个未进行防控基地对比，综合防治效果达 50%~65%，田间主要害虫蓟马、蚜虫、蛾类的危害明显减轻。

4 防控成效分析

4.1 危害损失率明显下降，玫瑰产量及质量明显提高

玫瑰园蚜虫、蓟马、蛾类等虫害通过布控黄蓝板和太阳能杀虫灯，虫害得到了有效的控制。经过对监测田块的亩产对比调查，实施防控后亩产量可增加 15 公斤。化学农药使用量可减少了 70~80%，并且花瓣质量也达到了无公害标准。

4.2 减少了防治成本

节约了农药和人工费，示范区每亩节约农药 90-100 元，人工 30~40 元，平均每亩降低成本 120~140 元。

综上，通过安装太阳能杀虫灯和黄蓝板绿色防控技术的实施，取得了良好的经济效益和社会效益，得到了各级领导和公司、农户的一致好评，同时减少了农药面源污染，确保了我县生态环境安全和食品生产安全，为我县农业生态建设和循环经济的发展作出了贡献。