# 柑桔大实蝇诱杀剂(果瑞特)防治柑桔大实蝇 试验示范总结

## 湖南省植保植检站

为探讨柑桔大实蝇食物诱杀剂——果瑞特对柑桔大实蝇的诱杀效果,使用技术及其对作物安全性等,我站与湖北谷瑞特生物技术有限公司合作,在安化、桃源等 10 个基点县进行了柑桔大实蝇诱杀剂(果瑞特)防治柑桔大实蝇试验示范,现将示范情况整理如下:

#### 1、试验材料和方法

### 1.1 试验材料

果瑞特: 180ml/袋, 由湖北谷瑞特生物技术有限公司生产。

#### 1.2 试验地的选择

选择柑桔大实蝇重发区成年桔树, 具体情况详见表 1:

表 1 各地示范桔园基本情况

试验地点		试验面积	土壤情况		种植情况	
县(区)	村	(亩)	性质	PH	树龄	品种
安化县	柏溪村	25	板页岩红壤	5.5-6.0	20年	官川
桃源县	青林村	20	河流冲击物壤土	5.6	18年	官川
凤凰县	满家村	20	灰黄壤	6.5	7年	脐橙
永定区	云盘塔村	30	壤土	6.5	8	椪柑
会同县	广平村	18	紫砂土	6.0	22	脐橙
石门县	岳家铺村	28.5	红壤	6.4	15	官川
保靖县	比耳村	20	黄壤	6.5	8	脐橙
泸溪县	川洞村	97.5	红壤土	6.5	6	脐橙
麻阳县	梅场村	20	紫色红砂土	5.4	12	冰糖柑
道县	下汶村	26	红壤	6.5	5	尾张

#### 1.3 试验处理

本试验设三个处理,不设重复。

处理 I 果瑞特: 180ml/袋,按一份药兑两份水混和摇匀

处理 II 对照药剂: ① 桔丰: 85% 桔丰水剂 250ml/袋加 24%"万灵"水剂一袋(20ml),用药 3次; ② 0.02% 猎蝇饵剂 600 倍液,用药 6次。

处理 III 空白对照。

#### 1.4 施药时间和方法

施药时间:羽化始盛期第一次施药,以后每隔7天喷药一次,连续施药6到10次,直到成虫羽化末期,施药次数各地有差别。

配药方法: 一份药兑两份水,即一袋药两袋水,摇匀。

施药方法: 点喷,每亩顺风均匀喷 10点,或每隔 3-5 株柑桔喷一点。 点喷面积 0.5 平方米,药液喷在果树背阴面中下层叶片。每点喷药液 50 毫 升左右。

对照药剂和空白对照:施药区与对照药剂和空白对照区相距 30-50 米。 具体施药情况详见表 2。

试验地点	施药时间(第一次)	施药方法	药械	次数
安化县	5月25日	点喷	手持式小喷雾器	5 次
桃源县	5月19日	点喷	手持式小喷雾器	6次
凤凰县	5月28日	点喷	手持式小喷雾器	10次
永定区	5月23日	点喷	山东卫士背负式手动喷雾器	6次
会同县	6月4日	点喷	手持式小喷雾器	8次
石门县	5月23日	点喷	工农-16型背负式手动喷雾器	6次
保靖县	5月27日	点喷	手持式小喷雾器	6次
泸溪县	5月25日	点喷	手持式小喷雾器	6次
麻阳县	5月27日	点喷	手持式小喷雾器	5 次
道县	5月15日	点喷	手持式小喷雾器	8次

表 2 各地施药时间、方法和次数

#### 1.5 调查方法

各处理随机选择 20 株,每株按东南西北中不同方位、上中下不同层次标记约 25 个果实,共 500 个果实,挂标记牌,每次喷药前计数被柑桔大实蝇危害果数和落果数,计算蛆果率和保果率。

#### 2、试验示范结果

试验示范结果表明, 柑橘大实蝇食诱剂(果瑞特)防治柑橘大实蝇后, 十个基点蛆果率一般在 0.8%~17.6%, 防治效果一般在 77.8%~99.2%, 平 均防治效果达 89.9%。而对照药剂桔丰和猎蝇在本试验条件下的平均防治 效果分别为 77.1%和 84.6%。由此可见, 果瑞特对柑橘大实蝇的防治效果显 著优于两种对照药剂(详见表 2)。

表 3 各地柑桔大实蝇诱杀剂(果瑞特)防治柑桔大实蝇试验示范数据 果瑞特 对照药剂(桔丰) 果瑞特 对照药剂

	果瑞特		对照药剂 (桔丰)			果瑞特	果瑞特		对照药剂 (猎蝇)	
县名	蛆果率%	防效%	蛆果率%	防效%	县名	蛆果率%	防效%	蛆果率	防效%	
安化	0.85	96.0	1.5	93.0	凤凰	5.43	77.8	6.32	74.2	
道县	5.2	93.0	14.6	80.3	会同	0.8	99.2	2.4	97.6	
泸溪	17.6	82.4	19.8	80.2	桃源	1.2	88.2	2.6	74.5	
石门	1.2	88.2	4.6	55.0	永定	1.2	94.1	1.6	92.1	
幅度	0.8 ~	77.8 ~	1.5 ~	55.0 ~	幅度	0.8 ~	77.8 ~	1.6 ~	74.2 ~	
	17.6	99.2	19.8	93.0		17.6	99.2	6.32	97.6	
平均	4.2	89.9	10.13	77.1	平均	4.2	89.9	3.23	84.6	

# 3、评价与建议

从以上试验示范结果可知,食物诱杀剂-果瑞特防治柑橘大实蝇效果突

出,操作简便,具有广泛的推广应用前景。由于今年各试验点防治适期降 雨较多,加之各示范点使用该药剂方法不成熟、打保险药等原因导致本试 验示范喷施果瑞特次数较多。建议进一步加强技术指导,完善使用方法, 确保最佳喷施时间、浓度、点喷面积等核心技术落实到实际生产中。鉴于 果瑞特对控防柑桔大实蝇上表现出好的效果,全省各地可根据实际情况推 广应用。

二〇一〇年十一月三十日