

不同配比斜纹夜蛾与甜菜夜蛾诱芯诱蛾效果总结

湖南省植保植检站

为了探索性诱剂对斜纹夜蛾、甜菜夜蛾的诱杀效果，筛选和优化斜纹夜蛾、甜菜夜蛾性信息素诱芯，我站受北京中捷四方公司委托，在浏阳市进行了斜纹夜蛾、甜菜夜蛾性诱剂诱杀试验，现将试验总结如下：

一、 试验材料及方法

1、 供试药剂及来源

①试验诱捕器：18个；

②诱芯：36枚（6种，每种6枚——斜纹夜蛾A、B、C及甜菜夜蛾A、B、C）；

诱芯和诱捕器均由北京中捷四方公司生产、提供。

2、 试验地基本情况

试验地设在浏阳市官桥镇北盛村蔬菜基地，该基地种植蔬菜1500亩，试验面积20亩，主要蔬菜有茄子、豆角等。诱捕器平均每亩1个，每个诱捕器放一枚诱芯。诱捕器安装在菜田中央离地面1.5米的高度，四周空旷，没有遮挡物。

3、 试验时间：2011年7月5日—2011年7月30日。

4、 试验设计

每个试验区共设3个处理，三次重复，随机区组排列

5、 试验调查

安装诱捕器后第2天进行第一次检查，以后每隔3天检查一次，

共查 9 次。每次调查逐个计数诱捕器内斜纹夜蛾的蛾量，并及时处理诱捕器内的死蛾子。

二、试验结果与分析

由附表 1、2 数据可知，试验用斜纹夜蛾的三种诱芯中，以诱芯 C 诱蛾效果最好，试验时间即 25 天内平均诱蛾数为 414 头，最高诱蛾数为 1192 头，明显高于试验所用诱芯 A 和 B。对于甜菜夜蛾，也以诱芯 C 诱蛾最好，试验时间即 25 天内平均诱蛾数 1241 头，最高诱蛾数为 1860 头，明显好于诱芯 A 和 B。但经新复极差检验，供试的三种斜纹夜蛾诱芯与供试的三种甜菜夜蛾诱芯之间，都没有表现出明显的差异。与此同时，即使同种诱芯，在本试验中反映出差异都较大，这可能与诱芯所处位置及田间蛾量有关，还有待进一步研究。

综合分析，供试的斜纹夜蛾诱芯 C 和甜菜夜蛾诱芯 C 都有较好的诱蛾效果，建议做面积较大的示范，以为生产实际上应用提供科学依据。

二〇一一年十二月

附表 1

斜纹夜蛾性诱剂诱杀效果的试验调查结果表

湖南·浏阳市

诱芯	诱 蛾 量 (只)									合计
	7月5日	7月8日	7月11日	7月14日	7月17日	7月20日	7月24日	7月27日	7月30日	
斜 A1	25	80	100	110	100	90	110	120	110	845
斜 A2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
斜 A3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
斜 B1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
斜 B2	0	0	15	50	0	0	0	0	0	65
斜 B3	1	5	0	0	10	20	0	0	0	36
斜 C1	30	12	210	250	200	120	120	110	140	1192
斜 C2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
斜 C3	0	6	0	20	20	0	0	0	0	46
甜 A1	1	10	0	5	0	0	0	0	0	16
甜 A2	1	10	180	100	50	70	60	80	70	621
甜 A3	35	20	170	150	150	70	60	70	70	795
甜 B1	25	8	50	10	0	20	15	20	30	178
甜 B2	80	120	25	20	50	70	60	50	60	535
甜 B3	50	100	150	200	250	185	190	160	150	1435
甜 C1	40	250	350	300	350	180	140	130	120	1860
甜 C2	35	150	20	50	100	80	90	70	80	675
甜 C3	20	90	250	300	100	110	115	105	100	1190

附表 2

供试诱芯新复极差检验

处理 (诱芯)	平均蛾量	差异显著性	
		5%	1%
斜纹夜蛾 A	33	a	A
斜纹夜蛾 B	283	a	A
斜纹夜蛾 C	414	a	A
斜纹夜蛾 A	477	a	A
斜纹夜蛾 B	716	a	A
斜纹夜蛾 C	1241	a	A