

# 自制玉米螟颗粒剂及其防治试验初报<sup>\*</sup>

杨玉莲 郭淑芳                      郭新红 董文菊

(拜泉县蚕业站)                      (拜泉县种子公司)

玉米螟是玉米等禾本科作物的主要害虫,近年来,玉米生产随着地膜覆盖和“大双覆”等技术措施的改进和生态条件的进步,这一主栽高产作物面积不断扩大,对玉米螟颗粒剂的需要量逐年增加。目前对该虫防治仍以化学防治的颗粒剂为主,但药剂的品种、剂型和数量往往供不应求,迫使我们于当年在所内进行了自制玉米螟颗粒剂及其防治试验,并于同年大面积推广应用这项科研成果,在几十万  $\text{hm}^2$  玉米集团承包中及时转化为社会生产力,收到了显著的经济效益和社会效益。与此同时,当年获得县委、县政府一等奖。现将试验结果简报如下:

## 1 材料与方法

- 1.1 供试虫源 选用适应拜泉镇永久二屯张金富玉米地喇叭口之中的粘虫(2~4龄幼虫)
- 1.2 供试药剂 2%~3% 甲基 1605 粉剂; 2.5% 敌百虫粉剂。这两种药剂均由县生产资料公司提供。用颗粒细砂过筛后做为载体,每 kg 药粉拌 7kg 砂载。

表 1 玉米喇叭口单株施药量 (g)

处理	单株施药量	
	原药粉投入量	配成颗粒剂投入量
1	0.3	2.4
2	0.4	3.2
3	0.5	4.0

- 1.3 试验方法与田间设计 每小区面积  $1.75\text{m}^2$  (10株玉米),不设重复,随机排列。每种药剂设 3 个处理。施药当日及施药后连续 5 天在每小区定点调查幼虫头数。

## 2 结果与分析

从表 2 中可见:自行配制的两种颗粒剂,均有显著防效。以 2%~3% 甲基 1605 颗粒剂的防效最佳,药效最快。2.5% 敌百虫颗粒剂的药效也很好,但药效比较迟缓,以每株 4.0g 防效最佳。

表 2 防效结果调查 (月、日、g)

处理	施药前害虫头数			施药后害虫头数		
	7.11	7.12	7.13	7.14	7.15	7.16
甲基 1605 颗粒剂 2.4	7	3	1	0	0	0
甲基 1605 颗粒剂 3.2	9	1	0	0	0	0
甲基 1605 颗粒剂 4.0	12	0	0	0	0	0
敌百虫颗粒剂 2.4	13	8	5	3	1	0
敌百虫颗粒剂 3.2	6	4	2	1	0	0
敌百虫颗粒剂 4.0	8	4	1	0	0	0

注:表中数据分别为 10 株的平均值。

## 3 小结

试验结果表明:(1)自制的两种玉米螟颗粒剂是成功和完全可靠的;(2)建议对此项科研成果应迅速推广到全省、全国甚至更大范围,及时转化为社会生产力。