

# 生物农药青虫灵防治玉米螟效果初报

王贵福 李桂珍

(林口县病虫测报站)

张庆令

(林口县农技站)

青虫灵是江苏省扬州地区农科所附属生物实验二厂研制的。它能防治菜青虫、甘蓝夜盗虫、玉米螟等，它不污染环境，对蔬菜、农作物无毒，对人畜安全，是一种无公害的生物农药。

丰、新城、奎山、中兴、宝林、龙爪等10个公社大面积用机动喷雾器喷洒青虫灵防治玉米螟，无论是喷粉、喷雾或撒颗粒剂均收到较好的防治效果。经调查全县平均幼虫减退率48.5~72.5%（见表1~2）。

1982年我县在朱家、建堂、莲花、双

为了进一步鉴别青虫灵防治玉米螟的效

表1

青虫灵防治玉米螟效果调查

项目 单位	施药 时间	施药 方法	亩用 量(斤)	亩用 水(斤)	调查 时间	调查 株数	有虫 株数	百株 虫数	三折%			幼虫减 退率%
									茎折	穗折	穗折	
朱家	7.20	喷粉	6		9.14	300	156	52	8	2	4	65.3
	—	对照			9.14	100		150	16	9	11	
建堂	7.12	喷粉	6	灰40	9.12	300	123	41	7	3	4	72.5
	—	对照			9.12	100		145	13	11	9	
	7.13	喷雾	6	300	9.12	300	74	58	18	6	5	60

\*泰山18型大面积施用青虫灵防治玉米螟效果调查

表2

青虫灵与其它农药对比试验调查表

项目 药剂	施药 方法	亩用 量斤	调查 时间	调查 株数	百株 虫量	三折%			幼虫减 退率%
						茎折	穗折	穗折	
青虫灵	喷雾	6	9.12	100	58	18	6	5	60
白僵菌	颗粒	3	9.12	100	80	14	5	3	44.8
赤眼蜂	三次	2.5万	9.12	100	65	7	5	7	55.5
呋喃丹	穴施	50	9.12	100	36	8	6	5	75.2
0.5%666 颗粒剂	颗粒	40	9.12	100	53	14	9	6	63.4
CK	—	—	9.12	100	145	13	11	9	—

果，我们在建堂、朱家、新城等公社搞了青虫灵与白僵菌、赤眼蜂、0.5%灵丹粉颗粒剂、呋喃丹等进行对比试验。试验结果证

明，青虫灵防治玉米螟的效果，幼虫减退率接近0.5%灵丹粉颗粒剂，高于白僵菌、赤眼蜂，低于呋喃丹（见表2）。

为了选出青虫灵防治玉米螟的适宜用量，还以呋喃丹、白僵菌、0.5%灵丹粉颗粒剂为对照进行了剂量试验。试验结果，每亩地用0.2斤青虫灵加载体10斤的处理效果

接近0.5%灵丹粉颗粒剂。每亩地用0.3~0.4斤青虫灵加载体10斤，效果都高于0.5%灵丹粉颗粒剂，接近亩用0.2斤白僵菌颗粒剂（见表3）。

表3 青虫灵不同剂量防治玉米螟调查表

代号	项 处 理 目	用 量 斤/亩	施 药 时 间	调 查 时 间	三 折 率 %			百 株 虫 数	寄 生 率		幼虫减退 率 %
					茎	穗	穗		寄生	寄生%	
1	0.3%呋喃丹颗粒剂	4-6	7.13	9.6	3	1	2	67	0	-	79.4
2	白僵菌颗粒剂	0.2-10斤载体	7.13	9.6	10	2	5	130	53	38.1	57.3
3	0.5%灵丹粉颗粒剂	4	7.13	9.6	9	2	5	223	0	-	31.6
4	0.2斤青虫灵颗粒剂	0.2-10斤载体	7.20	9.6	14	2	5	212	24	11.3	34.7
5	0.3斤青虫灵颗粒剂	0.3-10斤载体	7.20	9.6	11	2	4	184	0	-	43.5
6	0.4斤青虫灵颗粒剂	0.4-10斤载体	7.20	9.6	14	2	3	128	0	8.5	60.7
7	空 白 OK	-	-	9.6	32	10	13	323	0	-	-

1982年我县在10个公社10,350亩玉米田进行了使用青虫灵防治玉米螟的试验和示范，群众一致认为，在这样大旱之年，青虫灵防治玉米螟能取得这样好的效果，可以与白僵菌、赤眼蜂、0.5%灵丹粉颗粒剂相媲美，而且施用方法简便，每台泰山18型机动

喷雾器，喷青虫灵粉剂每垧地6斤加小灰40斤，每天可喷10垧地，青虫灵粉每垧地6斤加水300斤喷雾，每天可防治8~10垧地。比撒施颗粒剂工省效宏，而且简便易行，是一种较理想的生物农药，1983年准备大面积推广使用。

# “长—751”石油助长剂对大豆增产效应\*

李在群 张晓勇

(中国人民解放军八九一二二部队)

为探索大豆高产的新途径，近年来研究应用2·3·5-三碘苯甲酸(TIBA)生长调节剂，于花期叶面喷施，能使大豆增产6~15%。又有资料报导应用亚硫酸氢钠光呼吸抑制剂进行花期叶面喷洒，可使大豆平均增产14.7%。

长春石油化工研究所研制的“长-751”石油助长剂(以下简称石油助长剂)，经有关单位试验应用，可使大豆增产12~18%，平均增产15.0%。

为进一步了解在垦区自然条件下，石油助长剂对大豆的增产效果及应用技术，我们农科站于1982年用此药对大豆进行拌种，初花期、盛花期叶面喷洒，试验结果证明，能使大豆增产4.5~11.2%，平均增产7.4%。

## 一、试验材料及方法

试验地为草甸黑土，前茬小麦，头年秋

\* 参加本课题研究的还有文吉凯、刘贤培等同志。