

中图分类号: S 435. 13

文献标识码: B

文章编号: 1002—2767(2007)04—0124—01

玉米病虫害草害综合防治技术探讨

李清忠

(黑龙江农业广播电视学校勃利分校, 勃利 154500)

玉米是勃利县三大主栽作物之一, 每年种植面积都在 3 3 万 hm² 左右, 约占农作物种植面积的 40%, 由于受病虫害草害的危害, 每年损失粮食约 10%~30% 以上, 为了将玉米病虫害对玉米生产的危害降到最低程度, 根据省植保站《玉米作物病虫害综合防治技术规程》结合县实际情况, 在双河镇、倭肯镇、小五站镇、杏树乡(每个乡 3 个村, 每个村耕地面积 6 7 hm²), 推广了玉米病虫害综合防治技术, 取得了较好的效果。

1 玉米常见病虫害草害

玉米的常见病害主要是丝黑穗病; 虫害有地下害虫、粘虫、玉米螟; 草害有稗草、狗尾草、苘麻、黄花草、香薷、刺儿菜、苍耳、马唐、藜、蒲公英、苣荬菜、苦菜、猪毛菜、荠荠菜、小蓟、反枝苋等。

2 防治技术

2.1 选地

选择不重茬、不迎茬的地块, 实行轮作制度。

2.2 选种

选用抗玉米丝黑穗病的品种, 龙单 16、哲单 37、吉单 522 等。

2.3 种子处理

2.3.1 防丝黑穗病 用 2.00% 立克秀按种子量的 0.40% 拌种, 既可干籽直拌也可催芽拌种。防治效果可达 75.00%; 或用 35.00% 多克福种衣剂进行包衣, 可以达到良好的防治效果; 也可用 25.00% 粉锈预湿性粉剂按种子重量的 0.30%~0.40% 湿拌种。

2.3.2 防地下害虫 勃利县地下害虫主要的蛴螬、地老虎、蝼蛄和金针虫, 用 35.00% 多克福种衣剂拌种, 药种比为 1:60 进行包衣。

2.4 粘虫的防治

2006 年为轻发生年, 没达到防治指标。

2.5 玉米田杂草的防治

均进行播后苗前封闭处理, 药剂有乙草胺 2 250~3 000 mL/hm²; 禾耐斯 1 500~1 800 mL/hm²; 安威 2 250 mL/hm²; 2, 4-D 丁酯 1 050~1 500 mL/hm²。

3 防治效果及测产结果

采用直接对比计算, 调查方法均为随机取样法, 每个乡、镇调查 3 块地, 每块地调查 5 点, 每点 100 株。结果见表。

3.1 综合防治效果分析

勃利县 2006 年玉米田主要发生的病虫害为玉米丝黑穗病和玉米螟。丝黑穗病发病年为 8.06%, 轻者 3.50%, 重者达 10.60%, 防治效果为 61.46%; 玉米螟被害率为 83.68%, 重者达 95.20%, 防治效果为 70.72%; 杂草的防除效果为 81.94%。

3.2 产量分析

由于春种就采取了综合防治措施, 故均比对照增产, 对照田平均产量为 592.50 kg/667m², 防治田产量平均为 748.25 kg/667m², 增产 155.75 kg/667m², 去掉投入 9.75 元/667m², 纯增收 146.00 元/667m²。

4 结论

玉米田实施预防为主, 病虫害综合防治措施。一年来在勃利县推广效果较佳, 是一项玉米高产的关键措施, 值得继续推广和研究。

表 玉米病虫害草害综合防治情况

项 目	玉米丝黑穗病			玉米螟			杂 草			产量/kg·(667m ²) ⁻¹			投入 /元· (667m ²) ⁻¹	增收 /元· (667m ²) ⁻¹
	对照田 发病率 /%	防治田 发病率 /%	防病 效果/%	对照田 被害率 /%	防治田 被害率 /%	防虫 效果/%	对照田 /株·m ²	防治田 /株·m ²	防除 效果/%	对照田 产量	防治田 产量	增产		
双河镇	7.34	2.80	61.85	95.20	37.00	61.13	77.80	16.50	78.80	526.00	688.00	162.00	9.00	153.00
杏树乡	10.60	3.10	70.75	78.50	19.30	75.40	98.10	9.30	90.52	555.00	721.00	166.00	10.00	156.00
小五站镇	8.90	3.60	59.55	69.60	26.30	62.20	89.30	14.80	83.43	658.00	783.00	125.00	10.00	115.00
倭肯镇	5.40	2.50	53.70	91.40	14.50	84.14	102.50	25.50	75.00	631.00	801.00	170.00	10.00	160.00
平均	8.06	3.00	61.46	83.68	24.28	70.72	91.93	16.53	81.94	592.50	748.25	155.75	9.75	146.00

注: 玉米按 1.00 元/kg 计算。

收稿日期: 2007—02—26
作者简介: 张清忠(1961—), 男, 黑龙江省勃利县人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。Tel: 0464—8528817。