

50% 杀草特乳油防除玉米田杂草效果^{*}

杜永杰, 刘剑峰, 赵国辉

(黑龙江省绥化市农业技术推广中心, 绥化 152000)

摘要: 试验结果表明, 50% 杀草特乳油可有效地防除玉米田的单子叶杂草和大部分阔叶杂草, 而且安全无害。其适宜剂量为 50% 杀草特乳油 200ml/667m², 兑水 30kg

关键词: 50% 杀草特乳油; 玉米田; 杂草

中图分类号: S451.222 **文献标识码:** B

文章编号: 1002- 2767(2000)03- 0037- 01

吉林省农科院开发生产的 50% 杀草特乳油, 是应用于玉米、大豆田防除单、双子叶杂草的除草剂。为了验证杀草特的除草效果和对产量的影响, 于 1999 年在玉米田进行了试验, 现将结果整理如下:

1 试验材料和方法

1.1 供试材料 品种为四单 19 玉米, 药剂为 50% 杀草特乳油、50% 乙草胺和 72% 2, 4- D 丁脂。

1.2 试验地情况 试验地选择在绥化市津河镇津河村, 土壤类型黑土, pH6.6, 地势平坦, 肥力中等。

1.3 试验方法 ① 试验处理: 50% 杀草特 133ml/667m²、200ml/667m²、267ml/667m², 50% 乙草胺 167ml/667m², 72% 2, 4- D 丁酯 50ml/667m², 空白对照 CK; ② 田间设计: 设 6 个处理, 4 次重复, 随机区组, 小区面积 40m²; ③ 调查方法: 作物出苗后观察有无药害症状; 施药后 20~40 天调查残存杂草数量, 计算防效, 并在最后一次调查中调查杂草鲜重, 计算鲜重防效; 调查方法为对角线取 5 点, 每点 0.25m², 收获时测产, 并计算增产率。

表 1 50% 杀草特对玉米田杂草的防除效果

处理 (ml/667m ²)	差异			
	株防效 (%)	鲜重防效 (%)	株防效 (%)	鲜重防效 (%)
杀草特 133	84.68	85.0	b	b
杀草特 200	91.13	91.3	a	a
杀草特 267	92.9	93.6	a	a
乙草胺 167	79.2	81.0	c	c
2, 4- D 丁酯 50	80.7	83.3	c	bc
空白对照		0		

注: 调查结果为 4 次重复平均值。

2 试验结果与分析

2.1 对玉米安全, 各处理均未发现药害。

2.2 除草效果分析: 通过表 1 可看出, 杀草特 200ml/667m² 与杀草特 267ml/667m² 防效最好, 达到 91.13% 和 92.9%。极显著地高于杀草特 133ml/667m² 的防效 (84.6%)。乙草胺和 2, 4- D 丁脂的防效 (79.2% 和 80.7%), 而且一次用药能防除全生育期杂草。

2.3 各处理与对照相比, 均有增产作用。以杀草特 267ml/667m² 最明显, 增产 18.7% (见表 2)。

表 2 应用 50% 杀草特对玉米产量的作用效果

处理 (ml/667m ²)	调查面积 (m ²)	总穗数 (个)	总粒数 (个)	百粒重 (g)	产量 (kg/hm ²)	增产 (%)
杀草特 133	5	25	16296	30	9780	14.5
杀草特 200	5	26	16627	29.5	9980	16.9
杀草特 267	5	25	16900	30.1	10140	18.7
乙草胺 167	5	24	15826	29.8	9496	11.2
2, 4- D 丁酯 50	5	26	15701	31.0	9421	10.3
空白对照	5	25	15250	30.5	8540	0

3 小结

50% 杀草特对玉米安全, 对玉米田的单子叶杂草和大部分阔叶杂草有很好的防效, 能达到一次用药防除全生育期杂草的目的, 从成本考虑, 为保证药效, 建议应用剂量为 50% 杀草特 200ml/667m², 兑水 30kg, 苗前土壤封闭。

* 收稿日期: 2000- 02- 21

作者简介: 杜永杰 (1962-), 女, 农艺师, 从事农业技术推广工作。