

大惠利除蔬菜田杂草试验总结

阎玉霞

(吉林市植保站)

我市种植的各类蔬菜受杂草危害较重而用在蔬菜田的化学除草剂种类甚少,数量不足,需要解决菜田杂草是广大菜农的迫切愿望和要求。为此,我们选择具有杀草谱广的新型除草剂 50%大惠利 W.P 在蔬菜田进行土壤封闭除草试验。本文总结了柿子、黄瓜和架豆角的田间除草效果,为菜田推广应用提供科学依据。

材料和 方法

(一)供试地点 吉林市郊区沙河子乡试验地。永吉县乌拉街乡万家村试验地。

(二)供试作物 黄瓜、柿子和架豆角。

(三)防除对象 试验地主要杂草,包括稗草、苋菜、马齿苋、藜、蒲公英、芨芨草、野苏子、苍耳、龙葵、吊灯花、苘麻和鸭跖草等。

(四)供试药剂 50%大惠利 W.P 美国施多福化学公司生产。

(五)处理

1. 50%大惠利 W.P:1.34 克/9m²

2. 50%大惠利 W.P:1.61 克/9m²

3. 50%大惠利 W.P:2.02 克/9m²

4. 空白对照

5. 试验面积 0.033 公顷

(六)试验方法 本试验设三种作物,每个作物设 12 个小区,每个小区处理面积 9m²,重复 3 次,随机排列。

(七)施药方法 5 月 24 日施药,采用背负式喷雾器,应利用除草剂专用的扇形喷嘴。

(八)调查时间及方法 本试验于施药后 7 月 19 日,8 月 1 日各调查一次,每个小区取 3 点,每点 1m² 统计杂草总数。

结果 分析

表 1 50%大惠利 W.P 防除柿子田杂草效果

(单位:株/3m²)

试验处理 (g/9cm ²)	稗草	马齿苋	吊灯花	野苋菜	鸭跖草	猪毛蒿	野苏子	藜	芨芨草	野姜巴屈	蒲公英	藜	刺儿菜	杂草总数	防治效果(%)
CK	7	12	0	3	0	8	14	2	1	3	1	0	1	52	0
2.02g	1	1	0	0	0	1	7	0	1	0	4	0	0	15	71
1.61g	0	5	0	0	0	2	5	0	3	3	1	1	0	20	62
1.34g	1	4	1	0	1	4	6	0	1	0	1	1	0	20	62

表 2 50%大惠利 W.P 防除黄瓜田杂草效果

(单位:株/3m²)

试验处理 (g/9cm ²)	苘麻	吊灯花	马齿苋	紫萼	苋菜	藜	蒲公英	野苏子	芨芨草	稗草	野姜巴屈	龙葵	杂草总数	防治效果(%)
CK	8	3	13	1	2	2	5	5	1	0	0	0	43	0
2.02	1	3	9	0	0	0	1	1	0	0	0	0	15	55
1.61	2	0	4	0	0	0	1	1	0	1	1	0	10	77
1.34	0	1	5	0	1	0	1	0	0	0	0	2	10	77

从表 1 可知,50%大惠利对稗草、藜、野苋菜、马齿苋和野苏子均有较好的防效,从用药量来

看,随剂量增高除草效果增强。

从表2可知50%大惠利防除黄瓜田杂草效果在60%~77%。

表3 50%大惠利 W.P 防除架豆角田杂草效果
(单位:株/3m²)

试验处理 (g/9cm ²)	藜	苋 菜	苍 耳	吊 灯 花	马 齿 苋	苋 草	苘 麻	总 杂 草 数	防 除 效 果 (%)
CK	12	7	1	2	7	10	0	39	0
2.02g	1	0	0	1	1	0	1	4	89
1.61g	0	0	0	2	2	0	2	6	85
1.34g	0	0	0	2	4	0	0	6	85

从表3可知,防除架豆角田间杂草效果好于黄瓜,柿子,效果达85%~89%。

小 结

(一)50%大惠利 W.P 防除黄瓜、柿子和架豆角田间杂草均有较好的除草效果,达80%左右,对不同杂草防效有差异,单子叶杂草效果优于双子叶杂草效果。

(二)打药后覆盖薄膜效果更好。

(三)剂量增高防效提高,以2.02克/9厘米²最为理想,药效期达54天。

(四)春季天气干旱除草效果受到很大影响,如果与水浇配套防除效果更好,深受菜农欢迎。

(上接第18页)

STUDIES ON SOME CHARACTERS OF MAIZE IN DEVELOPMENT OF INBRED LINES

Wang Shuchun Tan Guoqing Liu Xinger Jin Minghua

(Maize Research Institute, Jilin Academy of Agri. Sci.)

ABSTRACT

Four essential materials of maize were used to study performances of early progenies in four characters, ear length, number of kernal rows, ear height and rate of green leaves. The results were given as follows, S₀ individual plant was critical for developing new inbred line with good traits. Large variations in S₁ and S₂ generations were useful for selection.

Morphological characters of inbred line to be developed can be forecasted by characters of ear length, number of kernal rows, ear height and rate of green leaves in the basic population.

key words: Maize, Character, Inbred line, Basic population.