

# 水飞蓟灭草对比试验

海拉尔农牧场管理局谢尔塔拉农牧场 唐广彬 田贵云 于文凯 李爱民 邱盛军

**摘要:** 通过对水飞蓟使用不同灭草药剂对比, 选出灭草效果好的药剂及配方, 以便于更好应用于生产, 切实指导农业生产, 使水飞蓟的单产不断提高的同时, 获得更高的经济效益, 为大田生产提供科学依据。

**关键词:** 水飞蓟; 灭草药剂; 经济效益

水飞蓟属菊科, 一、二年生草本药用植物。生育期92天、株高120cm, 有效分枝数3~4个, 茎秆粗壮, 抗倒伏能力极强, 成熟期不集中、分批采收, 可在贫瘠土地种植, 适应能力强。耐瘠薄, 商品价值高。

## 一、试验目的

通过对水飞蓟使用不同灭草剂对比, 选出灭草效果好的药剂及配方, 为大田推广应用提供科学依据。

## 二、试验材料及处理

- 处理1: 安宁 160g+助剂 8g+有机硅 6g+水飞蓟宝 20g+烯 40g
- 处理2: 安宁 140g+助剂 7g+阔展 25g+水飞蓟宝 20g+烯 40g
- 处理3: 安宁 140g+助剂 5g+助剂 II 5g+有机硅 6g+水飞蓟宝 20g+烯 40g
- 处理4: 安宁 140g+助剂 5g+助剂 II 5g+阔展 25g+水飞蓟宝 20g+烯 40g
- 处理5: 安宁 140g+助剂 5g+助剂 II 5g+展透 6g+水飞蓟宝 20g+烯 40g
- 处理6: 安宁 140g+助剂 7g+展透 6g+水飞蓟宝 20g+烯 40g
- 处理7: 安宁 140g+助剂 4g+助剂 II 4g+展透 6g+水飞蓟宝 20g+烯 40g
- 处理8: 甜菜安 80g+甜菜宁 80g+有机硅助剂 2mL (ck)
- 处理9: 甜菜安 80g+甜菜宁 80g+有机硅助剂 2mL+水飞蓟宝 20g+助剂 8g

## 三、试验设计

采用随机区组排列, 1次重复, 长20m, 宽3m, 10行区, 行距0.3m, 小区面积60m<sup>2</sup>。设计亩保苗3万株。

## 四、试验地及田间管理

试验地为四队西地13号A, 前茬小麦, 肥力水平中等。试验于5月12日播种, 5月29日出苗, 试验于6月8日人工喷雾进行灭草试验。在水飞蓟的整个生育时期未发生大规模病虫害。试验于8月29日收获。

## 五、试验结果

6月11日观察, 处理1、处理2、处理3、处理5、处理6、

处理7、处理8、处理9有药害, 对灰菜、苋菜、荞麦蔓、酸模叶蓼、效果好, 对碎米苋、婆婆丁、大蒿子效果不好。处理4药害轻。

6月23日观察, 处理1、处理2、处理3、处理5、处理6、处理7、有药害, 水飞蓟生长受到抑制。荞麦蔓、酸模叶蓼、灰菜、苋菜、碎米苋、婆婆丁死亡。大蒿子生长受到严重抑制。谷幽草变黄趋向死亡, 效果较好。处理4药害轻, 灭草效果好。处理8、处理9有药害, 对灰菜, 苋菜效果好, 碎米苋、婆婆丁、大蒿子生长受到抑制。处理8谷幽草无药害, 处理9荞麦蔓、酸模叶蓼、灰菜、苋菜、碎米苋、婆婆丁死亡。大蒿子生长受到严重抑制。谷幽草有药害变黄。

7月11日观察, 处理1、处理2、处理3、处理5、处理6、处理7、处理9药害症状消失, 水飞蓟已恢复正常生长。灭草效果较好。处理4药害轻, 灭草效果最好。

## 六、结论

处理4: 安宁 140g+助剂 5g+助剂 II 5g+阔展 25g+水飞蓟宝 20g+烯 40g药害轻, 灭草效果最好, 建议大田可以推广应用。

调查项目	播种期	出苗期	基本苗	灭草时	灭草效果	田间药害	收获期	株高	单株结	单桃籽	收获株	千粒重	取样产	折合亩	亩增产	增产率	产量排
处理	日/月	日/月	万株/亩	间日/月			日/月	cm	桃数	粒数	数万株/亩	g	量g/平方米	产kg	kg	%	序
1	12/5	29/5	3.33	8/6	较好	严重	29/8	170	3	82	1.62	23.1	138	92	/	/	5
2	12/5	29/5	3.11	8/6	较好	严重	29/8	168	3	82	1.6	22.9	152	101	9	+9.78	4
3	12/5	29/5	3.33	8/6	较好	中	29/8	168	3	86	1.58	23.1	162	108	16	+17.4	2
4	12/5	29/5	2.89	8/6	好	轻微	29/8	174	3	86	1.62	23.2	168	112	20	+21.7	1
5	12/5	29/5	2.89	8/6	较好	中	29/8	170	3	84	1.62	23.2	158	105	13	+14.1	3
6	12/5	29/5	3.11	8/6	较好	严重	29/8	168	3	82	1.56	23.2	138	92	/	/	5
7	12/5	29/5	2.89	8/6	较好	较重	29/8	168	3	80	1.58	23.2	152	101	9	+9.78	4
8ck	12/5	29/5	3.33	8/6	一般	中	29/8	168	3	78	1.62	23.2	138	92	/	/	5
9	12/5	29/5	3.11	8/6	较好	较重	29/8	168	3	78	1.54	23.1	134	89.3	-2.7	-2.93	6