

灭病威防治甜菜褐斑病

倪广才 孙晓英

(安达市农业科学研究所)

陈喜发 张荣利

(安达市甜菜管理站)

甜菜褐斑病是甜菜生长中后期的一种流行性病害。为了选用适于多雨季节使用、又能与常用农药甲基托布津交替轮换的杀菌剂,在药剂筛选试验的基础上,于1986~1987年进行了灭病威防治甜菜褐斑病的试验研究。

一、供试药剂

40%灭病威胶悬剂,由广州市珠江电化厂生产。本杀菌剂内含多菌灵、硫磺各20%。

二、试验处理

试验采用大区对比法,无重复。每区面积252平方米。40%灭病威胶悬剂,两年喷酒浓度均为800倍、1000倍,清水为对照;日本产70%甲基托布津可湿性粉剂2000倍为参考对照。7月下旬田间出现首批病斑后喷第一次药,亩喷药液量为50公斤。间隔15天喷第二次药。于发病盛末期调查病情指数和防

治效果。10月初收获时测产、检糖。

三、结果分析

两年试验结果看出:灭病威对甜菜褐斑病平均防效为90.3~91.0%。叶喷灭病威800倍、1000倍的防效均较参考对照药剂甲基托布津2000倍的防效偏高些(见表1)。同时,从表中还可看出,灭病威800倍和1000倍两个处理的干叶数显著减少,其幅度为38.0~42.6%;绿叶数相应增多,高达20.0~22.1%。这与甲基托布津是基本一致的。由此可见,灭病威完全可以与甲基托布津在生产上交替轮换使用。

用灭病威叶喷后,由于保护了甜菜叶片不再受褐斑病菌侵染,延长了叶片寿命,使植株叶面积增加、光合产物增多,从而导致甜菜块根产量、糖度、产糖量相应大幅度的提高(见表2)。

表1 灭病威对甜菜褐斑病的防治效果

年 份	项 目	灭病威800倍	灭病威1000倍	甲基托布津2000倍	ck
1983	病情指数	10.8	9.6	11.1	77.6
	防效(%)	86.1	87.6	66.5	
	枯叶数	18.9	17.5	24.3	30.5
	减少(%)	38.0	42.6	20.3	
	绿叶数	24.7	25.5	24.8	20.4
1987	增加(%)	21.1	25.0	21.6	
	病情指数	0.5	0.7	2.2	38.5
	防效(%)	98.7	98.2	94.3	
	枯叶数	6.4	6.8	6.5	10.2
	减少(%)	47.1	33.3	38.2	
	绿叶数	28.4	28.5	27.9	23.9
	增加(%)	18.8	19.2	16.7	

由表2可以看出,灭病威800、1000倍两年与对照比平均根产量分别提高11.6%、11.2%,含糖提高9.7%、13.8%,产糖量分别提高26.9%、22.0%。两年对甜菜产质量提高

幅度是一致的。与参考对照药甲基托布津的产质量接近。这表明,灭病威和甲基托布津是同样经济有效的。

表2 灭病威防治后甜菜产质量结果

年 份	处 理	块根产量		含 糖 率		产 糖 量	
		公斤/亩	比ck增产 (%)	%	比ck增加 (%)	公斤/亩	比ck增产 (%)
1986	灭病威800倍	1783.4	111.5	18.0	111.8	321.0	124.6
	灭病威1000倍	1816.8	113.5	17.5	108.7	317.9	123.4
	甲基托布津2000倍	1758.4	109.9	17.5	105.6	298.9	116.0
	ck	1600.1	100.0	16.1	100.0	257.6	100.0
1987	灭病威800倍	1754.9	111.6	18.4	115.7	322.9	129.2
	灭病威1000倍	1711.2	108.8	17.6	110.7	301.2	120.5
	甲基托布津2000倍	1762.8	112.1	16.6	104.4	292.6	117.0
	ck	1572.2	100.0	15.9	100.0	250.0	100.0

四、小 结

1. 1986~1987年防治试验表明,40%灭病威胶悬剂是当前防治甜菜褐斑病的一种高效杀菌剂。叶喷800~1000倍液防效达90~91%,根产量提高11~12%,含糖提高10~14%,产糖量提高22~27%。是与生产上常用药甲基托布津交替轮换使用的一种新型杀菌剂。

2. 40%灭病威胶悬剂是一种复合性剂型的胶悬剂,其展着性能好,叶喷后耐雨水冲刷,能保持药效稳定持久,是多雨季节里使用的一种非常理想杀菌剂。

3. 用40%灭病威防治甜菜褐斑病,虽说用药成本与常用药甲基托布津基本相同(亩喷二次药费约0.62元),但它是国产药剂,药源充足,可满足生产上需要,并能收到了良好的防治效果及经济效益。

充分挖掘潜力 提高大豆单产

——关于搞好大豆商品粮基地县建设的探讨

周 毅 魏贵臣

(克东县委农村工作部)

大豆是我县农业主产作物,近几年大豆生产发展较快,每年种植面积都占总播种面积的30%左右,商品量占粮豆总商品量的

60~70%。1986年国家把我们县列为大豆商品粮基地县,这就为我们夺取大豆高产提出了新的课题。本文就克东县自然条件和社会