

马铃薯喷施三氯苯甲酸试验初报

陈文鑫

(安徽省界首市马铃薯良繁场)

1 试验处理

我场在进行叶面喷施三碘苯甲酸复试的同时,又增加了一项新激素三氯苯甲酸,对马铃薯作叶面喷施试验,其试验设计、方法排列、施肥喷施时间、浓度对照区全部同三碘苯甲酸(见上期)。

2 试验结果

2.1 叶面喷施三氯苯甲酸对马铃薯产量的影响
结果见表1。

2.2 叶面喷施三氯苯甲酸对马铃薯块茎大小的影响
结果见表2。

表1 叶面喷施三氯苯甲酸对产量的影响 (亩, kg)

浓度	第一小区		第二小区		第三小区		三区合计		
	产量	折亩产	产量	折亩产	产量	折亩产	产量	折亩产	%
300ppm	10.75	1710.4	8.55	1361.9	10.8	1714.2	30.1	1595.5	132
100ppm	6.9	1097.5	10.55	1678.3	10.56	1682.5	28.05	1586.1	131
CK	6.35	1013.3	8.3	1313.6	8.2	1310.6	22.85	1209.8	100

表2 叶面喷施三氯苯甲酸对块茎大小的影响(kg)

浓度	第一小区						第二小区						第三小区					
	大		中		小		大		中		小		大		中		小	
	重量	%	重量	%	重量	%	重量	%	重量	%	重量	%	重量	%	重量	%	重量	%
200ppm	4.5	42.5	2.4	22.5	3.85	35	4.1	48	2.35	22	2.1	20	4.9	50	2.4	25	2.5	25
100ppm	3.4	50	1.55	20	1.95	30	5.25	50	2.35	22	2.95	28	4.5	48	2.5	25	2.6	27
CK	2.5	39	2	31	1.85	30	4	48	2.35	30	1.95	22	2.9	35	3.2	40	2.1	25

马铃薯施用多效唑的增产效果

刘绍喜

田祚国

(鄂西自治州农业局) (巴东县茶店镇农技站)

1 前言

马铃薯是我州的主要粮食作物之一,常年种植180万亩左右,80%以上是套作。由于施肥水平提高,降水量过大,光照不足等原因,马铃薯植株大都生长不太健壮和存在不同强度的徒长,并影响套作玉米的生长。为了进一步提高马铃薯及套作玉米的产量,我州近年开展了马铃薯喷施多效唑的试验、示范。1990年巴东县茶店镇农技站进行了马铃薯喷施不同浓度多效唑的试验。为了进一步探讨不同施用时期、不同浓度的多效唑对马铃薯的增产效果及对套作玉米的影响,1992年我们在茶店镇又进行了试验。

3 结论

a. 三氯苯甲酸同样是植物生长素,作用同其它激素一样。

从表1看出,不喷的3区平均产量为1209.8kg,而喷200ppm的3区平均产量为1595.5kg,增产32%;喷100ppm的3区平均产量为1586.1kg,增产31%,两种浓度都能增产,而且增产的幅度比三碘苯甲酸将近高一

2 材料与方法

2.1 供试材料

供试的马铃薯为本州当家品种米拉,套作的玉米为紧凑型杂交玉米,营养钵育苗后再移栽。

2.2 试验方法

2.2.1 试验设计

两试验小区面积均为20m²,3次重复,随机排列。底肥每小区施栏粪40kg,过磷酸钙600g,马铃薯植株到出土时,每小区追碳酸氢铵600g。

2.2.2 多效唑不同用量试验

马铃薯于1月17日播种,每小区用15%

倍。是投资少收效大的简便增产措施。由于两种浓度增产比例几乎相平,那么用低浓度的则成本更小,就不必用高浓度的了。

b. 从表2可以看出,200ppm 3区平均大薯率为43.3%,而100ppm的3区平均大薯率49.3%,由此可建议,今后使用100ppm的即可。

c. 本试验初次进行,为更准确起见,希望同行们都来进行复试,以观效果,好尽快应用于生产。