

# 马铃薯应用维他灵的效果试验

姜占文

(肇州县农业技术推广中心, 黑龙江 肇州 166400)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 01-037-02

## 1 前言

维他灵是一种以维生素 B 类为主体与醇类物质复配的新型农用生化制剂, 具有协调作物生理功能, 促进生长发育, 提高产量的作用。本试验在马铃薯上应用维他灵, 以验证其增产作用和增产效果, 摸索其使用技术, 为示范推广提供依据。

## 2 材料与方

试验采用随机区组法, 共设 4 个处理, 三次重复。小区为 5 行区, 行长 10 m。采用原垄开沟点

种薯, 大犁培土, 然后碾压一遍。

试验处理如下:

处理 1: 维他灵拌种, 用量为 25 ml/667m<sup>2</sup>, 阴干后播种;

处理 2: 维他灵拌种, 用量为 50 ml/667m<sup>2</sup>, 阴干后播种;

处理 3: 初花期叶喷维他灵, 用量为 25 ml/667m<sup>2</sup>;

处理 4: 初花期叶喷等量清水做对照。

试验地点分别设置在肇州县二井镇、朝阳沟镇、托古乡三个乡镇。试验点基本情况见表 1。

表 1 试验点基本情况

地 点	土壤类型	品 种	前茬	垄距 (cm)	保苗株数 (667m <sup>2</sup> )	施肥量 (kg)			播种期 (日/月)	收获期 (日/月)
						二铵	尿素	硫酸钾		
二井镇	碳酸	东农 303			3557	10	5	4.5	3/5	17/9
托古乡	盐黑	克新 2 号	大豆	65	4023	8	7	565	29/4	20/9
朝阳沟镇	钙土	东农 303			4000	12	6	5.0	23/4	12/9

## 2 结果与分析

### 2.1 物候期调查

从以上三个试验点调查记载出苗期、初花期、盛花期、成熟期情况看, 二井镇点应用维他灵各处理, 初花期比对照提前 1 d, 盛花期提前 2 d, 成熟期提前 4 d。朝阳沟点应用维他灵各处理比对照提前 2 d 出苗, 初花期提前 3 d, 盛花期提前 4 d, 成熟期提前 3 d。托古乡点物候期没有差别。

### 2.2 产量结果

从表 2 中可以看出, 三个试验点应用维他灵的处理均表现增产。

用量 25 ml/667m<sup>2</sup> 的维他灵拌种可增产 124 kg, 127 kg, 163 kg, 平均增产 138 kg; 增产率分别为 7.9%, 9.6%, 11.4%, 平均增产率 9.6%。

用量 50 ml/667m<sup>2</sup> 的维他灵拌种可增产 136 kg, 142 kg, 186 kg, 平均增产 155 kg; 增产率分别为 8.7%, 10.7%, 13.0%, 平均增产率 10.8%。

初花期叶喷 25 ml/667m<sup>2</sup> 维他灵, 可增产 117 kg, 120 kg, 152 kg, 平均增产 129.7 kg。增产率分别为 765%, 9.1%, 10.7%, 平均增产率为 9.1%。

收稿日期: 2001-12-20

中国知网 <https://www.cnki.net> 姜占文 (1968-), 男, 大学本科学历, 农艺师, 从事土壤肥料研究。

# 稻田免耕、稻草全程覆盖种植马铃薯 新技术试验示范

王存美, 吴林松, 林昌庭

(浙江省景宁县农业局 323500)

中图分类号: S532

文献标识码: A

文章编号: 1001-0092 (2002) 01-038-03

## 1 前言

景宁县地处浙西南山区。境内地形地貌复杂,

收稿日期: 2001-05-20

作者简介: 王存美 (1955-), 男, 浙江景宁县农艺师, 从事农业技术推广工作。

垂直地域性气候明显, 年降雨量丰富, 光照充足, 四季分明, 昼夜温差大, 属亚热带季风气候区, 十分适宜种植马铃薯。全县现有耕地 0.7 万  $\text{hm}^2$ , 其中水田 0.61 万  $\text{hm}^2$ 。常年种植春粮作物 0.3 万  $\text{hm}^2$  左右, 其中马铃薯种植面积达 0.25 万  $\text{hm}^2$  以上。马铃薯无论是种植面积还是总产量在我县春粮生产中均占有举足轻重的地位。为了进一步抓好马

表 2 产量调查

(单位:  $\text{kg}/667\text{m}^2, \%$ )

处 理	二井镇			韩阳沟镇			托古乡		
	产量	增产	增产率	产量	增产	增产率	产量	增产	增产率
1	1589	163	11.4	1452	127	9.6	1688	124	7.9
2	1612	186	13.0	1462	142	10.7	1700	136	8.7
3	1578	152	10.7	1445	120	9.1	1681	117	7.5
4	1426	—	—	1325	—	—	1564	—	—

## 2.3 效益分析

从表 3 中可以看出, 以上三个试验点应用维他灵均表现增收, 其中用量 25  $\text{ml}/667\text{m}^2$  的维他灵拌种纯增收分别为 63.4 元, 65.1 元, 85.3 元, 平均纯增收

71.3 元。用量 50  $\text{ml}/667\text{m}^2$  的维他灵拌种纯增收分别为 67.2 元, 70.5 元, 95.2 元, 平均纯增收 77.6 元。初花期叶喷 25  $\text{ml}/667\text{m}^2$  维他灵, 纯增收 59.5 元, 67.2 元, 7961 元, 平均纯增收 68.6 元。

表 3 效益分析

(单位:  $\text{kg}/667\text{m}^2, \%$ )

处 理	二井镇			朝阳沟镇			托古乡		
	增产	增收	纯增收	增产	增收	纯增收	增产	增收	纯增收
1	163	91.3	85.3	127	71.1	65.1	124	69.4	63.4
2	186	104.2	95.2	142	79.5	70.5	136	76.2	67.2
3	152	85.1	79.1	120	67.2	62.2	117	65.5	59.5

注: 1. 马铃薯 0.56 元/ $\text{kg}$ ; 2. 维他灵 25  $\text{ml}$  为 3 元; 3. 拌种和叶喷用工费为 3 元/ $667\text{m}^2$ 。

## 3 小结

从一年三个点次小区试验结果看, 马铃薯应用维

他灵拌种和叶喷都有增产作用。经以上三个试验点所做统计分析结果, 各处理均较对照差异显著。可以在其他地区继续布点试验, 同时进行小面积示范。