

文献著录格式: 杨均顺. 糖蔗喷施植物细胞膜稳态剂的试验简报 [J]. 浙江农业科学, 2012 (7): 952.

糖蔗喷施植物细胞膜稳态剂的试验简报

杨均顺

(浙江省义乌市佛堂镇人民政府, 浙江 义乌 322000)

摘 要: 试验结果表明, 在糖蔗上喷施植物细胞膜稳态剂天达 2116 共 3 次, 糖蔗小区 (133 m²) 产量达 1 070 kg, 小区有效茎数 1 155 条, 含糖量为 17.4%, 比不喷施对照增产 2.3%, 增加有效茎数 2.8% 和增糖 0.2 百分点, 具有明显的增产和增糖效果。

关键词: 植物细胞膜稳态剂; 天达 2116; 糖蔗

中图分类号: S 566.1

文献标志码: B

文章编号: 0528-9017(2012)07-0952-01

天达 2116 为植物细胞膜稳态剂, 适用于粮食、蔬菜、水果、糖蔗、花卉等作物, 对促进作物生长、抗旱、抗病虫害、增加产量等具有明显作用^[1]。为此, 2010 年在糖蔗上进行应用效果试验, 现将有关结果简报如下。

1 材料与方法

1.1 材料

试验在义乌市佛堂镇剡溪村朱德忠农户的蔗田进行, 供试糖蔗品种为粤糖 54/474。

供试植物细胞膜稳态剂天达 2116 含有复合氨基低聚糖、抗病诱导物质、多种维生素、多种氨基酸、水杨酸等 23 种成分, 由山东天达生物制药股份有限公司生产。

1.2 方法

试验设天达 2116 喷施处理, 用量为 25 g 加水

15 kg, 以喷等量清水为对照 (CK)。小区面积 133 m², 随机排列。

糖蔗于 3 月 14 日统一栽植, 4 月 27 日追施苗肥, 5 月 22 日培土并施攻茎肥。处理和对照 6 月 2 日喷施 1 次, 间隔 15 d 再喷施 1 次, 共喷施 3 次。11 月 28 日收获。

1.3 考查项目

收获时调查糖蔗的株高、茎粗、有效茎数和产量等。

2 结果与分析

试验结果 (表 1) 表明, 喷施天达 2116 处理比对照增加糖蔗的株高、有效茎、产量和含糖量。喷施天达 2116 处理株高 212.4 cm, 比对照增加 10.1%, 小区有效茎 1 155 条, 比对照增加 2.8%, 小区产量 1 070 kg, 比对照增产 2.3%, 糖分含量

表 1 糖蔗喷施天达 2116 处理的效果

处理	株高/ cm	茎粗/ cm	小区有效茎/ 条	小区产量/ kg	糖分含量/ %
天达 2116	212.4	2.46	1 155	1 070	17.4
CK	192.9	2.49	1 124	1 046	17.2

17.4%, 比对照增加 0.2 百分点。

加 0.2 百分点。

3 小结

糖蔗喷施天达 2116 能改善糖蔗外观质量, 对糖蔗植株生长、糖分含量、产量都有一定的促进作用, 株高增加 10.1%, 产量提高 2.3%, 含糖量增

参考文献:

- [1] 刘凤仪, 钱巧琴. 植物细胞膜稳态剂在枇杷上的试验效果 [J]. 浙江农业科学, 2009 (5): 892-893.

(责任编辑: 张才德)

收稿日期: 2012-05-18

基金项目: 浙江省义乌市科技项目 (05-2-01)

作者简介: 杨均顺 (1962-), 男, 浙江义乌人, 助理农艺师, 从事农技推广工作。