

圣雨 F.O.B 复合有机肥在草莓上的施用效果研究

李行圣 (安徽省巢湖市居巢区栏杆集镇农业技术推广服务站, 安徽巢湖 238000)

摘要 对圣雨 F.O.B 复合有机肥在草莓上的施用效果进行研究。结果表明, 按习惯施用量施肥的处理, 草莓产量最高, 且成本投入最大; 施圣雨 F.O.B 复合有机肥的处理, 产投比最大, 口感最好; 而不施肥料的对照在产量和效益上都最低。

关键词 圣雨 F.O.B; 复合有机肥; 草莓; 效果

中图分类号 S147.5 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2006)20-5296-01

为了验证圣雨 F.O.B 复合有机肥在草莓上的施用效果, 便于今后推广应用, 笔者在栏杆集镇官塘村进行了田间小区试验。

1 材料与方法

1.1 供试作物 草莓品种为宝交早生。

1.2 栽培方法 露地栽培。

1.3 栽植密度 每小区 126 株。

1.4 土壤肥力 全氧含量为 1.43 mg/g; 速效磷含量为 12.6 mg/kg; 速效钾含量为 86.4 mg/kg; 有机质含量为 1.78 mg/g; 碱解氮含量为 154.1 mg/kg; pH 值为 6.2。

1.5 试验设计 试验共设 3 个处理, 分别是 A 为 CK, 不施肥料; B 为按习惯施肥施用量施肥; C 为施圣雨 F.O.B 复合有机肥 1 500 kg/hm²。每个处理 3 次重复, 随机区组设计。每试验小区面积为 20 m², 4 周设保护行。移栽期为 2005 年 10

月 15 日; 采收期为 2006 年 4 月 30 日~5 月 17 日, 具体分别为 4 月 30 日, 5 月 2、4、6、8、10、12、13、15、17 日, 共 10 次。每次采摘实行单收单称。在果实成熟采集中期, 安徽青阳县农业技术推广服务站 4 人到试验田, 现场采集鲜草莓, 当场品尝, 测定其品质。

1.6 具体施肥方案 ①基肥。处理 A, 不施肥; 处理 B, 每小区施大糠+鸡粪 10 kg, 菜籽饼 2 kg, 复合肥 15-15-15) 1 kg, 尿素 0.2 kg; 处理 C, 每小区施圣雨 F.O.B 复合有机肥 1.8 kg。②追肥。第 1 次(2005 年 12 月 5 日): 处理 A, 不施肥; 处理 B, 每小区施尿素 3.5 kg, 加入畜粪浇施; 处理 C, 每小区施圣雨 F.O.B 复合有机肥 0.6 kg, 加水浇施。第 2 次(2006 年 4 月 7 日): 处理 A, 不施肥; 处理 B, 每小区追复混肥(总养分 ≥ 40%) 4.5 kg; 处理 C, 每小区施圣雨 F.O.B 复合有机肥 0.6 kg。整个试验中肥料、农药投入及其成本见表 1。

表 1 肥料、农药投入及其成本

处理	基肥		追肥				投入成本	
	品种	施肥量	品种		施肥量		肥料 元/hm ²	农药 元/hm ²
			第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次		
A	-	0	0	0	0	0	0	375
B	大糠+鸡粪 菜籽饼 复合肥 15-15-15)	10 kg/小区 2 kg/小区 1 kg/小区	尿素 兑人粪尿)	复混肥 总养分 ≥ 40 %)	3.5 kg/小区	4.5 kg/小区	9 925.5	375
C	F.O.B 复合有机肥	1.8 kg/小区	F.O.B 复合有机肥	F.O.B 复合有机肥	0.6 kg/小区	0.6 kg/小区	2 100.0	375

2 结果与分析

2.1 圣雨 F.O.B 对草莓产量的影响 圣雨 F.O.B 对草莓产量的影响见表 2。经 F 测验可知, 各处理间在 0.01 水平上有差异。用 LSD 法进行多重比较可知, 施肥处理与对照相比, 产量在 0.01 水平上有差异, 其中 B 处理比 C 处理产量高, 且在 0.01 水平上有差异。

表 2 圣雨 F.O.B 对草莓产量的影响 kg

处理	产量
A	18.15 A
B	29.87 C
C	24.87 B

2.2 圣雨 F.O.B 对草莓品质的影响 施用圣雨 F.O.B 复合有机肥的 C 处理较 B、A 处理明显的甜一些。说明施用圣雨 F.O.B 复合有机肥能改善草莓的品质。

2.3 圣雨 F.O.B 对草莓经济效益的影响 圣雨 F.O.B 对草莓经济效益的影响见表 3。由表 3 可以看出, 处理 C 的产投

比最大。每投入 1 元肥料可增加产值 3.1 元。

表 3 圣雨 F.O.B 对草莓经济效益的影响

处理	草莓产量 kg	草莓收入 元/hm ²	草莓投入 元/hm ²	产投比	位次
A	9 075.0	17 605.5	0	0	0
B	14 935.5	28 975.5	9 925.5	1.15:1	2
C	12 435.0	24 124.5	2 100.0	3.10:1	1

注: 不考虑其他投入及农家肥人畜粪的成本, 单从肥料投入及草莓收入统计。

3 结论与讨论

(1) 从该试验看, 处理 B 产量最高, 处理 C 次之, 对照处理 A 最低。

(2) 从品质看, 处理 C 的草莓要甜于处理 B 和处理 A, 说明施用圣雨 F.O.B 复合有机肥能改善草莓品质。

(3) 从经济效益看, 处理 C 最高, 每投入 1 元肥料增收较处理 B 多 1.95 元。

总之, 圣雨 F.O.B 能改善草莓的品质, 提高其产量, 如想提高产量增加效益, 应适当加大圣雨 F.O.B 复合有机肥的施肥量。

作者简介 李行圣(1970-), 男, 安徽巢湖人, 助理农艺师, 从事农业技术推广工作。

收稿日期 2006-07-14