

酿酒葡萄施用叶面肥效果初报

贾传飞, 贾雪丽

(新疆阜康二二二团园林公司, 831505)

中图分类号: S663.1 文献标识码: B
文章编号: 1001-0009(2006)06-0067-01

新天国际葡萄酒业有限公司是以葡萄种植和葡萄酒酿造为主的国家重点龙头企业, 现已在新疆天山北麓发展酿酒葡萄种植 16 万 hm²。栽培绿色无公害酿酒葡萄是当今葡萄生产的趋势, 技术要求不施化肥, 以有机肥和叶面肥为主。植物叶面肥含有多种微量元素和生理活性物质。喷施酿酒葡萄后作用直接、见效快, 可快速补充营养, 防止缺素症的发生, 并可增强树势, 提高品质。因此叶面喷肥已成为葡萄生产中常用的一种方法。2005 年, 在前一年试验的基础上又重复了喷施叶面肥的试验, 取得了一定的效果。

1 材料与方法

1.1 试验地点

试验在兵直二二二团八连 5 支 9 斗 5 农 2 号条田进行, 土质为粘壤土, 碱性, 肥力中等, 水源充足。

1.2 试验材料

试验的葡萄园为 1999 年建园, 品种为赤霞珠, 篱架栽培, 南北行向。

1.3 试验设计

试验设四种处理, 每小区面积 333 m², 田间随机排列, 重复三次。

A. 美奇天然海藻肥(简称美奇肥): 中美合资青岛金秋农业科技有限公司生产, 浓度 450 倍(每 15 kg 水加叶面肥 35 mL), 每次用量 100 mL/667 m²。

B. 田老茂液肥 1 号(简称田 1 号肥): 乌鲁木齐恒达化工有限公司生产, 浓度 200 倍(每 15 kg 水加叶面肥 75 g), 每次用量 225 g/667 m²。

C. 田老茂液肥 2 号(简称田 2 号肥): 乌鲁木齐恒达化工有限公司生产, 施用浓度、时期及用量同田老茂肥 1 号。

D. 威施龙复合叶面微肥(简称微施龙肥): 新疆农科院微生物应用研究所研制, 浓度 600 倍(每 15 kg 水加叶面肥

25 g), 每次用量 75 g/667 m²。
E. 对照(CK): 清水, 每 667 m² 喷 3 箱。
各种叶面肥均于 6 月 26 日、7 月 4 日、8 月 5 日喷三次。

1.4 调查内容

在葡萄成熟后抽样调查, 每个处理分别取样 10 株, 每株随机选择 10 穗。调查葡萄的单穗重量、果粒重量、单株产量、含糖量(可溶固形物)和含酸量。对资料进行统计性分析。

2 结果与分析

2.1 对葡萄果穗、果粒和产量的影响(表 1)

表 1 酿酒葡萄施用叶面肥对果实性状及产量影响的调查

肥料种类	果穗		果粒		单株产量	
	重量(g)	较 CK 增减(%)	重量(g)	较 CK 增减(%)	值(kg)	较 CK 增减(%)
A. 美奇肥	159.0	+1.6	1.10	+0.02	6.60	+0.25
B. 田 1 号肥	154.9	-2.5	1.10	+0.02	6.28	-0.07
C. 田 2 号肥	152.3	-5.1	1.08	0	5.88	-0.47
D. 威施龙肥	156.5	-0.9	1.13	+0.05	6.19	-0.16
E. 对照(CK)	157.4	—	1.08	—	6.35	—

由表 1 看出, 葡萄喷施叶面肥后美奇肥效果较好。果粒、果穗和单株产量都有提高, 果穗增大 1.6 g, 果粒增大 0.02 g, 单株产量增加 0.25 kg; 田 1 号肥和威施龙肥仅果粒有所增大, 果穗和单株产量均下降; 田 2 号肥表现较差, 果穗、果粒和单株产量都下降。

2.2 对葡萄品质的影响(表 2)

表 2 酿酒葡萄施用叶面肥对含糖量影响的调查

肥料种类	可溶性固形物		总酸	
	含量(%)	较 CK 增减(%)	含量(g/L)	较 CK 增减(%)
A. 美奇肥	21.4	-0.7	7.4	-1.6
B. 田 1 号肥	21.7	-0.4	8.9	-0.1
C. 田 2 号肥	20.7	-1.4	7.8	-1.2
D. 威施龙肥	20.6	-1.5	8.1	-0.9
E. 对照(CK)	22.1	—	9.0	—

由表 2 看出, 葡萄喷施叶面肥后果实含糖量、含酸量均下降, 含糖量以威施龙肥下降最多, 减少 1.5%; 含酸量以美奇肥下降最多, 减少 1.6%, 因此, 从本试验结果分析, 葡萄喷施叶面肥后葡萄品质未得到改善。

3 讨论

由本试验结果看出, 美奇天然海藻肥、田老茂液肥 1 号、田老茂液肥 2 号和威施龙复合叶面微肥在酿酒葡萄上喷施后, 效果很不理想, 尤其对品质无改善作用, 因此在酿酒葡萄上应用价值不大。但美奇天然海藻肥有增加产量的作用。较其他三种肥料效果好。

由于葡萄叶面肥施用效果受树体本身生长状况和多种外界因素的影响, 因此本试验结果有一定的偏差, 需做进一步的试验证实。

6.5 病虫害防治

温室栽培黄瓜、苦瓜, 主要病害有白粉病、角斑病、霜霉病, 虫害主要有潜叶蝇和白粉虱。对病虫害的防治要坚持“预防为主, 综合防治”的原则。除种子处理, 加强栽培管理, 减小温室内湿度外, 可用以下药剂防治: 白粉病可用成标翠贝 1 000 倍液或 40% 的杜邦福星乳油 8 000~10 000 倍液喷雾防治; 角斑病可用 72% 农用链霉素或硫酸链霉素 4 000 倍液或 50% 甲霜铜可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治; 霜霉病可用 72% 克露可湿性粉剂 600 倍液或用 40% 乙磷铝 400 倍液+200 万单位农用链霉素+50% 多菌灵 500 倍液喷雾防治。潜叶蝇和白粉虱发生时可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 3 000 倍液喷雾防治。

经常落秧, 使苦瓜不超过黄瓜的高度。在第二年的 4~5 月份, 黄瓜价格不行时, 将黄瓜拉秧, 将苦瓜秧提起, 开始促苦瓜生长。苦瓜在 1 m 以下不留侧蔓, 1 m 以上每株留 2~3 个侧蔓, 其余全部摘除。在生长中后期不再整枝, 但要及时摘除下部老叶、病叶, 以利通风透光。

6.4 人工授粉

苦瓜属异花作物, 在温室内栽培, 必须进行人工授粉。方法是: 在晴天上午 8~11 时, 雌花开放、雄花花粉多时, 摘 1 朵雄花除去花瓣, 用雄蕊蘸雌花的柱头。每朵雄花可给 3~4 朵雌花授粉。也可进行多雄多雌混合授粉。切忌用吡效隆等座瓜剂蘸花。