

盐碱地巨峰葡萄应用农家旺液肥

马晓道 赵云霞 鲁会玲

摘要:盐碱地巨峰葡萄喷施农家旺液肥后,对增大叶片、增强光合作用,促进枝蔓生长,提高座果率,增加产量,改善果实品质等均有明显效果;喷施最佳浓度为500倍液,在抽穗期、开花期、果实膨大前期、果实膨大后期、采收前2周各喷施一次。

关键词:农家旺液肥 盐碱地 巨峰葡萄

有关农家旺液肥在果树上应用报导较多,但未发现盐碱地葡萄应用该肥的报导。我们于1995年进行了农家旺液肥在盐碱地巨峰葡萄上的应用试验,为盐碱地葡萄应用农家旺液肥提供了依据。

材料与方法。本试验的试材是陕西海浪精细化工有限公司生产的农家旺多功能复混液肥,试验地设在大同区双榆树乡葡萄园(5年生),该园地较平坦,轻盐碱土壤,PH值为7.7~8.0,全国共栽植巨峰葡萄50行,每行100株,行株距为3m×1m,单壁立架栽培。试验选择在葡萄园中部进行,共设置4种处理:Ⅰ.喷施300倍液肥;Ⅱ.喷施500倍液肥;Ⅲ.喷施800倍液肥;Ⅳ.(CK)不喷施液肥;三种浓度的处理各为2行;两种浓度的处理中间设2行对照,共计4行对照。喷施时间及次数分别为抽穗期1次,开花期1次,果实膨大期2次,采收前2周1次。在开花座果期对巨峰葡萄落花落果情况进行调查,在采收前调查并测定单穗重、粒重、整齐果穗率、病果率、色泽、含糖量、含酸量、叶片大小及厚度,其中果穗和叶片在架面中部随机抽取、叶片厚度用目测。整个葡萄园其他管理措施相同。

结果与分析。1. 农家旺液肥对盐碱地巨峰葡萄座果率的影响。通过表1数字可以看出,在抽穗期及开花期喷施不同浓度的农家旺液肥,对巨峰葡萄的座果率有显著的提高作用,座果率比CK提高2.08%~8.91%,其中处理Ⅰ和处理Ⅱ对提高巨峰葡萄座果率的效果最好。2. 农家旺液肥对盐碱地巨峰葡萄产量的影响。从表2数字可以看出,喷施农家旺液肥的葡萄的产量明显高于对照,产量提高4.9%~42.6%;单穗重提高10.2%~41.1%,单粒重提高6.4%~8.1%,果穗外观商品价值大幅度提高。3. 农家旺液肥对盐碱地巨峰葡萄品质的影响。从表3可以看出,喷施农家旺液

肥能降低巨峰葡萄的病果率,好果率增加6.86%,而且果形整齐一致,颜色艳丽,果实含糖量比对照提高0.87%~1.3%,其中以处理Ⅰ对提高巨峰葡萄的品质效果最为显著。4. 农家旺液肥对盐碱地巨峰葡萄叶片生长的影响。通过观察及测定,喷施农家旺液肥对促进叶片生长,改善叶片颜色,提高叶片功能有明显效果。

表1 农家旺液肥对巨峰葡萄座果率的影响

处理	调查穗数	花朵数	果数	座果率(%)
Ⅰ	30	5264	1665	31.63
Ⅱ	30	5304	1688	31.82
Ⅲ	30	5319	1329	24.99
Ⅳ(CK)	60	11198	2565	22.91

表2 农家旺液肥对巨峰葡萄产量的影响

处理	调查株数	果穗总数	平均单穗重(g)	平均果粒重(g)	折合亩产(公斤)
Ⅰ	30	473	605.6	10.88	2119.7
Ⅱ	30	480	615.2	11.03	2185.2
Ⅲ	30	452	480.7	10.85	1607.9
Ⅳ(CK)	30	475	436.05	10.20	1532.7

表3 农家旺液肥对巨峰葡萄品质的影响

处理	调查株数	整齐果穗率(%)	好果率(%)	病果率(%)	色泽	果汁含糖量(%)	果汁含酸量(%)
Ⅰ	50	81.23	98.91	1.09	鲜艳	13.6	0.57
Ⅱ	50	83.46	98.97	1.03	鲜艳	13.6	0.56
Ⅲ	50	66.64	97.66	2.34	较鲜艳	13.17	0.55
Ⅳ(CK)	100	51.25	92.11	7.89	一般	12.3	0.55

表4 农家旺液肥对巨峰葡萄叶片生长的影响

处理	叶色	叶厚	叶面积(cm ²)	百叶鲜重(g)
Ⅰ	浓绿	厚	18.9×16.2	536
Ⅱ	浓绿	厚	19.1×16.1	547
Ⅲ	绿	较厚	18.6×15.0	529
Ⅳ(CK)	绿	较厚	16.4×14.4	446

小结与讨论:1. 在抽穗期、开花期、果实膨大前后期、采收前二周各喷施一次500倍农家旺液肥对盐碱地巨峰葡萄的应用效果最好。2. 盐碱地巨峰葡萄喷施农家旺液肥后,叶片增大,光合作用增强,枝蔓生长旺盛;同时可有效地防止落花落果,显著提高座果率。3. 喷施农家旺液肥后,果穗整齐一致,果穗、果粒增大,产量大幅度提高;同时可提高果实甜酸度、降低果实发病率,提高果实的品质。4. 关于在巨峰葡萄不同的生长期增加或减少喷施农家旺液肥的次数对盐碱地巨峰葡萄生长及结果的影响有待进一步研究讨论。(黑龙江省大庆市林业局 黑龙江省园艺研究所 邮编:163002 150069 收稿时间1996年9月15日)

北方园艺 (总112) 37