

从表4可见,冬红苹果花期大辅养枝环剥倒贴皮也可明显地提高座果率。处理枝花序座果率为对照的328%,花朵座果率为对照的341%。同时还可看出,环剥倒贴皮有增大果个的效果,平均单果重比对照增大约9%。但同样,此方法对提高结果果台座果数无效。

三、小 结

1. 盛花后15天冬红苹果叶面喷布3000ppmB₉可明显地抑制新梢生长,缩短节间长度。喷药后20天抑制作用显著,对提高座果率有明显效果。

2. 盛花后一周喷布赤霉素可明显地提高“冬红”苹果座果率。最佳浓度为30—50ppm。

3. 盛花后一周辅养枝环剥倒贴皮也可明显地提高冬红苹果座果率,并有增大单果重的效应。可在管理水平较好的果园应用。

(本文曾蒙我所金昌叶、孙凤兰先生审阅,特此表示谢意 邮政编码136100)

优良葡萄品种简介

葡萄新品种京亚:美欧杂交种,北京植物园从黑奥林实生苗扦插中选育而成,植株形态与巨峰极相似,平均穗重350克以上平均粒重11.5—14克,最大粒18克,果皮黑紫色,品质偏中上,在北京地区比康太着色早,比巨峰早熟25天左右,植株抗病力、成枝力均优于巨峰,为目前巨峰群巨大粒极早熟,优良品种,很有发展前途。

葡萄新品种畠田凉志:植株外形与康太相似,长势较康太强,座果率比康太高,果穗、果粒较康太大,植株长势、果实抗病性较康太强,果皮紫黑色,熟期较康太早,品质近似康太,试验表明,不喷农药,不感染病害,产量比康太高。是很有发展前途的优良早熟品种。

(吉林舒兰法特葡萄试验站 牛远思)

青椒空间实验 初见成效

邓立平 郭亚华

近地空间各种物质都处于微重力状态下,同时存在着数目巨大的各种分子、原子和离子。具有不同能量的质子和电子,从极低频直到X射线磁波以及太阳和银河系的宇宙线;还存在着高度真空的条件。这些特殊条件可以影响植物的生长、发育、分化、衰老甚至生存。为了探索空间条件对蔬菜的产量、抗性及其遗传变异的影响。我所于1987年,将几种蔬菜种子搭载于我国第一颗科学卫星上,卫星在空间飞行数日、返回陆地后,我们将种子在田间经过5年观察及筛选,现已初见成效。为文献报导青椒的部分试验结果。

卫星87—3是以“龙椒二号”为试材经卫星搭载后筛选的一份变异材料。以陆地材料为对照,观察1991年的田间表现:在今年蔬菜病害大发生的条件下,陆地青椒毒病严重,果实变小,叶片趋缩且落叶多。但,卫星青椒却表现了强大的抗病性,枝叶繁茂,长势健壮。叶色深绿,经9月4日田间毒病病情调查,陆地青椒病情指数为48%,而卫星青椒仅为12%。比陆地病情指数减轻36%,由于植株长势强,因而果实多而大,产量明显增高。截止8月26日采收的产量统计,在相同条件下卫星87—3试区,采收了24公斤,而陆地为14.93公斤,卫星青椒比陆地椒增产60.75%,平均单果重也比陆地椒明显增大,卫星椒平均单果重65克,而陆地椒平均单果重40克。

实验证明:青椒的高空试验确有成效,田间的实地表现,使每个来所试验田参观者无不为此而赞叹。(黑龙江省农科院园艺研究所生物工程研究室)