

葡萄架下生姜栽培试验报告

蒋锦标 吴会昌 乔维良

为了探索棚架葡萄架下土地利用问题,我们于1991年在葡萄架下进行生姜栽培试验,取得了一些经验,在此基础上,1992年我们栽种姜40公斤,利用架下土地面积160平方米,总计收获162.5公斤,每平方米产值4.08元,取得了较好的经济效益。

一、葡萄架下生姜生长的适应性 生姜是耐荫植物,对光反应很敏感,不耐强光,光补偿点为500—800勒克斯,又不耐热,产品形成适宜温度20—25℃,露地栽培需插姜草,而在葡萄架下,晴天8时和16时的光照强度在5000—6000勒克斯,中午光照强度约9200—10000勒克斯,温度不超过30℃,适应生姜的生长发育,当早霜来临时,已经完成两次分枝,孙姜形成。可见,生姜在葡萄架下生长有较好的适应性。

二、葡萄架下生姜栽培技术要点 1. 种姜处理和催芽 4月初把种姜装在纸箱内,放在10—15℃下不见光(不见阳光,无人居住的房间即可),过8—9天后取出,用1:1:120的波尔多液浸泡20分钟,然后晾晒3天以减少水分,晒后重新装入纸箱内,放于电热温床上,并覆盖塑料保温,前5天温度保持在20℃,然后升到26℃左右,不超过28℃,这样持续2周,最后降到18—20℃,5月中旬即可栽姜,此时姜芽长一般1.0厘米以上,呈花生米状,栽前把姜种按每块1—2个芽掰开,每块重不小于35克,且仅留壮芽,弱小的芽掰掉,以防止养分损失。2. 整地施基肥和栽植 栽生姜的畦子选在架下距葡萄沟5米处,做1米宽畦,翻30厘米深,每平方米施腐熟粪肥8公斤,按50厘米距离开2条

沟,沟深10—13厘米,按10厘米株距栽植,覆土4—5厘米,栽后覆草防止表土晒干。3. 田间管理 ①苗期:6月初即可出苗,苗齐后铲1遍地,追硫酸铵每平方米25—30克,以后经常除草,土壤见干则适量灌水,保持土壤疏松不旱无草害,雨季要防涝。②旺盛生长期:立秋后追1次草木灰,然后培土,畦子变成垅。1周后再追1次尿素,每平方米20克,经常保持土壤湿润,且防雨涝,进入9月份,葡萄渐熟,可将相邻新梢往一起拢,增加架下透光量。③采收:下霜后植株死亡,即可采收。采收时要注意减少生姜创伤,以提高耐贮性。

三、经济效益分析 行距6米的棚架葡萄架下可栽生姜面积占1/6,即667平方米葡萄架下有约100平方米可用来栽生姜,据试验结果,按每平方米产生姜1.02公斤计,667平方米葡萄架下可获生姜102公斤,除去种姜25公斤,仍可获新姜77公斤,产值154元,去掉人工、肥料等费用,667平方米葡萄园栽姜可增效益130元左右。

四、结论与讨论 (1)生姜栽培畦宜在架的前部,利用面积占架下面积的1/6,不宜过大,否则既妨碍葡萄田间管理,又满足不了生姜后期对光照强度的要求。(2)栽植密度宜大,因辽北对生姜栽培来说生长期偏短,加之旺盛生长期光照不足(葡萄遮荫),生姜个体生长量不及露地,应靠群体增产。(3)本试验是在不插姜草条件下进行的,而苗期午后仍有较强的直射光,影响生姜的生长及产量的提高,如果苗期在葡萄架前部搭些树枝遮荫,则有利于保护姜叶,促进生长,但随着新梢的生长,应逐渐撤去遮荫物,不能影响葡萄生长。(4)生姜幼芽生长适温为22—25℃,所以不宜栽植过早,如果采用地膜覆盖加扣小拱棚(棚温高达30℃时撤去拱棚),则可提早10天左右栽植。(辽宁省铁岭农业学校 邮编:112001)

南美香瓜梨引种简报

南美香瓜梨又称香艳梨,是一种新的亚热带水果,华南植物园从新西兰引入。属茄科多年生草本,株高约1米,叶互生单叶或复叶。花为聚伞花序似茄花而稍小。果实为浆果,平均重约100克左右,长椭圆或卵形,黄色附紫色条纹,表面光滑美丽。种子细小,千粒重0.82克。

我场1992年从华南植物园引入种籽100粒,从吉林德惠引入插播苗20株,分别做了盆栽与保护地栽培试验,其结果简报如下:1. 种子于1月上旬播于室内窗台的花盆内出苗35株,5月份栽于20厘米花盆内,8月份开花,10月份果熟,每盆结果1—2枚。果实挂于枝头不落。2. 栽于小盆内能大部开花结实,而栽于30—40厘米盆内则呈徒长状态,光开花不结实。3. 栽于温室内也同样生长过旺,只花不实。4. 保湿度插播成活率可达95%,在整个生长过程中蚜虫为害严重。5. 果实稍甜而有特殊异味,北方人无法直接做水果食用。鉴于以上情况,北方大面积露地栽培要慎重。

(吉林舒兰市福顺园艺场 徐玉芬 孙希祥)

北方园艺 (总90) 43