

西北地区沙石性葡萄园间作南瓜栽培技术

何拾林

(甘肃酒钢紫轩酒业 宏丰葡萄园五分厂,甘肃 嘉峪关 735100)

我国西北地区戈壁荒漠分布广泛,长期以来未能进行农业开发利用。近年来,随着科技发展,采用滴灌技术在戈壁荒滩栽培葡萄取得了显著成效,为西北地区沙石性非耕地的综合开发利用创造一条新的发展之路。然而,葡萄需要3~4 a才进入挂果期,在幼龄期,不产生经济效益,而且需要大量的人工管护,且成本较高。通过2010~2012年在甘肃酒钢紫轩酒业宏丰葡萄园3 000 hm² 1~3 a幼龄葡萄园间作南瓜的实践证明,瓜蔓在葡萄空行生长,充分利用了有限的空间。实践证明,667 m²园区可收获南瓜籽100 kg,按10元·kg⁻¹计,毛收入1 000元,除去种子、人工、水和肥料费等410元的成本,可获纯利690元。结果表明,此做法获得了较好的收益,为其它沙石性非耕地葡萄园栽培模式的创新提供参考。

1 葡萄种植模式

戈壁沙石性非耕地葡萄种植模式为宽行单臂篱架栽培,即按照一定的行宽(通常为3 m)在戈壁滩开深为1.2~1.4 m,宽为1.0~1.2 m的深沟,挖去沙石,铺垫耕地熟土,掺入牛粪和猪粪等有机肥与土混匀,整平,形成深为0.2~0.4 m,宽为1.0~1.2 m的种植沟,然后在种植沟中线架设篱架并铺设滴灌管,以1.2~1.5 m株距栽培酿酒或鲜食葡萄,葡萄定植后3 a可进入挂果期。

2 南瓜间作技术

2.1 品种选择

沙石性幼龄葡萄园光热条件好,葡萄行生长空间大,间作南瓜可以选用瑞丰9号及金苹果AA等籽用南瓜品种。以中、短蔓,叶面积小的品种为主,少用丛生品种,减少南瓜对葡萄苗的影响。

2.2 土地整理

沙石性葡萄园耕作部位主要是种植沟,其它

部位全部是沙石。播种前需要清沟,幼龄葡萄园在3月下旬至4月上中旬。葡萄出土后清理种植沟,清除散落到种植沟内的大块砾石和植物残茬,保持沟底宽0.8~1.0 m,沟深0.2~0.3 m的耕作层,平整沟底。在播种部位摆放好滴灌管,并检查接口。

2.3 播种

幼龄葡萄园间作南瓜,一般在5月初播种,人工点播或用手推葫芦播种,播种后覆土,踩实苗穴。由于种植沟沙石比例高且土壤盐碱性强,影响出苗和成活率,播种量应高于大田30%。南瓜播种在沟内距离葡萄0.5~0.6 m处,距离过远会导致滴灌水分供应不足。南瓜株距为0.30~0.35 m,每667 m²种植沟播种南瓜1 300~1 500穴,较大田栽培稀植,以减少南瓜对葡萄的遮荫。

2.4 种植蜜源植物

南瓜花的花粉量大,但是花蜜较少,不吸引蜜蜂,因此种植南瓜时在种植沟两侧边缘稀疏播种茴香或油菜等十字花科作物。6月初,油菜花和茴香花首先开放,作物花的芳香气味容易吸引蜜蜂,并可提供丰富的花蜜,为随后开花的南瓜提供授粉蜂源。同时这几种作物搭配种植,优势互补,可提高授粉效果。

2.5 水肥管理

幼龄葡萄园间作南瓜的水肥管理以葡萄幼苗的生长发育为主,兼顾南瓜。由于沙石戈壁水分蒸发量大,滴水要少量多次。葡萄发芽需要补水缓苗,第1次滴水要滴透,保证葡萄水分需要,同时满足南瓜发芽需要,为此把滴水调整在南瓜播种前1~2 d进行,滴水10~12 h。播种后第4天,再滴水5~6 h,7~10 d出苗。苗齐后5~7 d滴水1次,每次5~6 h。在南瓜3~4叶期、开花期、果实膨大期结合滴水施肥,每667 m²用量3~5 kg,施3~4次。肥料选用尿素、硫酸钾或磷酸二氢钾等速溶性肥料,不宜使用磷酸二铵、硝酸磷肥等溶解慢或有残留的肥料,以免堵塞滴灌管滴头。新肥料种类使用时要做滴灌试验,检查溶解性及残留物。

(下转第168页)

收稿日期:2013-06-23

作者简介:何拾林(1987-),男,甘肃省甘谷县人,学士,助理工程师,从事戈壁滩酿酒葡萄栽培研究。E-mail: heshilin@jiugang.com。