

大棚葡萄套种毛豆栽培技术

李 民¹, 毕晓伟², 孙 艳², 王燕莉², 孟庆春², 王晓红²

(1. 扎兰屯种子管理站, 内蒙古 扎兰屯 162650; 2. 呼伦贝尔市农业科学研究所, 内蒙古 呼伦贝尔 162650)

中图分类号: S 663.128 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2015)21-0064-01

果树保护地栽培经济效益显著, 比栽培保护地蔬菜省时省力。呼伦贝尔扎兰屯地区大棚葡萄种植已悄然兴起, 仅扎兰屯成吉思汗镇建有 94 座占地 867.1 m² 的大棚葡萄, 也是扎兰屯最大的葡萄园, 历经 4 年的摸索今年第一批葡萄成熟上市, 为取得更高的效益, 在葡萄中间套种毛豆。毛豆颜色鲜艳, 风味独特营养丰富, 深受宾馆饭店及城乡居民欢迎, 同时毛豆生长周期短, 管理方便, 风险小, 也正为越来越多的菜农所接受。现将大棚葡萄套种毛豆栽培技术介绍如下, 供生产参考。

1 栽培方法

3 月中下旬将大棚内覆盖在葡萄上的土撤下, 将葡萄行间的土整平后, 打成 2 条垄, 准备在垄上播种毛豆, 此时葡萄暂不上架而仍用秋季所用塑料覆盖葡萄, 待葡萄芽萌发后再上架。

2 栽培管理

将大棚灌 1 次透水, 葡萄间打 2 个垄, 毛豆合理密植株行距 20 cm×23 cm, 每穴 2~3 粒, 出苗后及时查苗、补苗, 增施磷钾肥, 磷钾肥一般以基肥为主, 追肥为辅。基肥一般 667 m² 施复合肥 100 kg, 草木灰 100~150 kg。幼苗期, 根瘤菌尚未形成, 可施 10% 的人粪尿 1 次; 开花前如生长不良, 可追施 10%~20% 的有机肥 2~3 次, 也可追施 0.3%~0.5% 尿素。适时追肥, 钙是毛豆生长发育、不可缺少的元素之一, 因此, 在酸性土壤中需每 667 m² 施 25~30 kg 石灰, 可以增加毛豆的产量, 提高品质。

3 品种选择

最好选用大粒绿色毛豆品种。

4 科学灌溉

毛豆对水分的要求因生长期而不同。播种时水分充足, 发芽快, 出苗快而齐, 幼苗生长健壮。4 月中旬, 气温稳定在 18℃ 以上时, 视土壤干湿情况及时灌溉, 确保毛豆生长发育对水分的需要。生育前期和开花结荚期, 切忌土壤过干过湿, 否则会影响花芽分化, 导致开花减少, 花荚脱落。

5 病虫害防治

毛豆的虫害主要有豆荚螟、小地老虎和食叶性害虫(豆天蛾等)等。豆荚螟和小地老虎可用 90% 敌百虫 800~1 000 倍液防治, 每 667 m² 喷药液 75 kg; 防治食叶性害虫可用 2.5% 的功夫乳油 30 mL 兑水喷雾, 每 667 m² 喷药液 75 kg。毛豆的病害主要是花叶病毒病和霜霉病, 防治花叶病毒病主要是选用抗病品种和无毒种子; 防治霜霉病每 667 m² 用瑞毒霉 500 倍液 75 kg 喷雾 2~3 次, 间隔 15 d 左右。

6 采收

早熟品种一般都抢早上市, 即进入鼓粒期后, 就可陆续采收, 但也不能一味贪早, 否则豆粒瘪小, 商品性差, 产量低, 反而降低了经济效益。采收时可分 2~3 次采收, 这样可以提高产量, 增加效益。采收后应放在阴凉处, 保持新鲜。

7 小结

充分利用大棚葡萄 3 月下旬葡萄行间露地, 套种一茬毛豆, 提早上市抢早抢鲜, 提高经济效益, 增加农民收入。毛豆根部产生的根瘤菌肥可充分被葡萄吸收; 采收毛豆后用镰刀离地面 10 cm 处割, 把毛豆根留在地里, 毛豆采收后大棚葡萄枝繁叶茂, 硕果累累。以后对葡萄进行正常的葡萄管理即可。随着时代的发展, 滴灌技术已很普遍, 最好在葡萄、毛豆间铺设滴灌浇水, 以减小棚内湿度, 增加春季地温, 减少病虫害的发生。

第一作者简介: 李民(1960-), 男, 农艺师, 研究方向为大豆育种及毛豆新品种选育。E-mail: zlt6885730@163.com

收稿日期: 2015-07-24