

南方瓜果长廊栽培技术

叶华

(广西壮族自治区贵港市农业科学研究所,广西贵港 537100)

摘要 本文总结了南方瓜果长廊栽培技术,包括瓜棚搭建、品种选择、浸种催芽、播种育苗、移栽、田间管理等方面内容,以期为建设瓜果长廊、发展观光农业提供参考。

关键词 瓜果长廊;播种育苗;田间管理;南方地区

中图分类号 S626;S628 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)11-0067-01

随着收入的增加和生活节奏的加快,人们渴望在自然田园环境中放松身心,观光农业应运而生。观光农业是以农业和农村为载体,将现代农业与旅游业相结合的一种新型交叉产业,其利用现代农业技术开发具有较高观赏价值的作物品种或利用现代化农业栽培手段向游客展示农业最新成果,在发挥现代农业生产性功能的同时改善生态环境质量,发挥供人们观光、休闲、度假的生活性功能^[1-2]。如引进优质蔬菜、绿色食品、高产瓜果、观赏花卉作物,组建多姿多趣的农业观光园、自摘水果园、农俗园、果蔬品尝中心等。

瓜果长廊是观光种植业的一个侧面,可以结合地形搭建瓜棚,将各类瓜苗种植于棚下,通过精心管理,引导瓜苗爬上瓜棚,并开花结果,营造农业景观。贵港市农业科学院自2009年开始,组织技术人员进行瓜果长廊建设。现将瓜果长廊栽培技术总结如下。

1 瓜棚搭建

选择交通方便、靠近水源的道路两旁作为瓜果长廊建设地块,然后进行道路平整、硬化,道路宽4~6 m,依地势而行;道路两边每隔4 m相对的树立1根直径12 cm、高2.5 m的PVC管道,管道内灌注石渣混凝土,利用直径2 cm的铁水管制成拱棚顶,将道路两侧的PVC管道柱连接起来;棚顶顺着道路每隔50 cm拉1道聚酯线,共拉5道;瓜棚两边则每隔1 m拉1道跨上棚顶的聚酯线,作为瓜苗的牵引线。道路两旁开挖种植沟,沟宽1 m、深50 cm,种植沟两侧利用红砖及水泥浆砌上,防止水土(肥)流失。沟底铺厚约30 cm的中药材废渣,然后铺盖肥沃的田土至沟面,并整理成龟背状。

2 品种选择

根据本地气候条件选择具有较高观赏价值或高产或奇趣的瓜类品种,如砍瓜、短身蒲瓜、蛇瓜、香水水瓜、特长丝瓜、葫芦瓜、板栗南瓜、各色玩具南瓜、黑皮冬瓜、节瓜、苦瓜等^[3]。

3 浸种催芽

浸种的目的是促进种子早发芽、杀死部分虫卵和病毒。瓜类种子一般采用温汤(热水)浸种,即借助一定温度在恒温或变温的条件下,杀死潜伏或沾附在种子内外的病菌,是一种物理消毒方法,也是种子消毒处理的常用方法之一,简易、经济、有效^[4]。具体方法:先将种子放入瓦盆内,再缓缓倒入50~55℃(2份开水、1份凉水)的水,边倒边搅拌,持续浸种。实际操作中,常采取温汤(热水)结合药物(0.1%高锰酸钾)浸种。不同的瓜类种子浸种时间不同,一般为6~12 h。

浸种后,捞起种子沥干水分,用湿润、干净的毛巾或厚布将种子包裹起来,置于恒温处(25~28℃)催芽。催芽时,每天翻动种子1次,并使用30℃左右的流动水清洗种子表面的黏液,洗净后沥干水分继续催芽。种子露白即可播种。

4 播种育苗

根据种子大小选择适宜规格的穴盘。对于使用过的穴盘,再次使用时必须进行清洗、消毒,推荐使用较安全的季铵盐类消毒剂或用于灌溉系统的杀菌除藻剂,除去穴盘中的细菌和青苔;不建议使用漂白粉或氯气消毒,以防产生有毒物质。播种使用的基质材料主要有泥炭土、蛭石和珍珠岩等。一般将泥炭土和蛭石按2:1比例混合,过筛后使用;也可将泥炭、有机质和园土以1:1:11比例混合配制育苗基质。基质使用前要充分润湿,一般以含水量60%为宜,即用手握没有水分挤出、松开手成团、轻轻触碰后散开。将湿润的基质填入穴盘内,用玻璃或木板轻轻刮去表面多余的基质,再用手手指在装好基质的穴盘上轻轻下压,然后播种,每穴2粒种子,然后用基质均匀覆盖。播种后及时喷水,用雾化喷头或喷水细密的喷头,喷水至穴盘底部有水渗出即可。喷水后,露出种子的地方要补基质覆盖,避免种子发芽时带壳出土。遇到带壳出土的种苗要及时人工去除种壳,除壳时尽量避免破坏子叶。每天注意查看穴盘情况,穴盘基质要保持湿润。种苗3~4片真叶时即可移栽。

5 移栽

移栽前1 d将种植沟淋透水,按指定位置挖种植穴,从穴盘中取出瓜苗放入种植穴内,回填泥土,在瓜苗根部围成直径约40 cm的凹形。取苗时,轻拿轻放,以保证种苗根部基质保持完好的杯型。移栽后浇定根水,以后每天早、晚各浇水1次。

6 田间管理

缓苗后追施清粪水1次,瓜蔓开始伸长时进行第2次追肥,初花期和初果期应各追肥1次。追肥应前轻后重、先淡后浓。注意大雨前后不宜追肥,不宜偏施速效氮肥。为了营造长廊,瓜苗生长前期要注意打杈,人工帮助瓜苗主蔓攀爬上架;主蔓爬上顶棚后停止打杈,同时注意引蔓,使瓜蔓均匀分布于棚顶。对于病虫害防治,必须做到治早、治小、治了,防重于治,有效控制病虫的发生和蔓延^[5-6]。为了保证瓜苗生长一致和预防缺苗,穴盘育苗时,瓜苗总数应比长廊种植穴多20%;并且在移栽瓜苗时,将穴盘内剩余的瓜苗同时移栽到直径20 cm以上的营养杯中,集中摆放,小心管理,

(下转第78页)

行鉴定,操作简单直观,是植物种质资源鉴定及品种选育的常用基础方法^[7-9]。本研究对潮州地区的8个柿品种进行了全面系统的调查测定,包括154个表型性状,涉及叶片、枝条、花、果实和种子等组织器官。

本研究通过分析对比获得的数据发现,潮州柿资源表型变异类型多,变异程度高,变异幅度大,存在丰富的多样性。127个描述性表型性状中,大多数性状分为多个类型。27个数量性状变异系数在0.04~0.53之间,除心室数外,其他性状的变异系数均超过0.1。其中,核数平均为2.37个,变异系数最大(0.53),极差为3.40个,遗传变异程度较高。通过分析12个果实性状、5个叶片性状和7个花性状的变异系数发现,果实性状的平均变异系数为0.24,叶片性状和花性状的平均变异系数均为0.17,由此可以说明,果实的变异程度高于叶片和花的变异程度,而叶片变异程度和花变异程度相当。说明在进行潮州地区柿资源种质鉴定时,果

(上接第65页)

植株染病、死亡。

9 采收

刺嫩芽在4月萌芽,一般在4月中旬至5月下旬刺嫩芽的嫩芽长到10~15 cm时即可进行采收。先采收顶端嫩芽,可促进侧芽发育,然后再采收侧芽,一般可采收2~3次^[4]。

(上接第66页)

透光,更好地促进桃树生长。

2.4.3 果实管理。为了进一步提高桃树果实品质,应针对不同品种和不同生长期适时合理地进行疏果、套袋,同时也要注意适时采收,以提高桃树果实品质^[4]。

2.5 病虫害防治

桃树主要病虫害有桃缩叶病、溃疡病、蚜虫、桃蛀螟等。在防治过程中应遵循“预防为主、科学防控”的防治原则^[5-6],坚持生物防治、物理防治和化学防治相结合,根据桃树病虫害发生时期、类型,适时对症用药、规范用药^[7-9]。常用药剂有10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液、10%氯氰菊酯乳油2000倍液、80%敌敌畏乳油1500倍液、50%抗蚜威可湿性粉剂2000倍液,或2.5%敌杀死乳油8000倍液,最大限度

(上接第67页)

保证在长廊的瓜苗出现死苗或生长不良现象时,有健壮的同龄瓜苗进行替换。

7 参考文献

- [1] 程学军. 观光农业: 齐齐哈尔农业与旅游业有机结合的新亮点[C]// 哈尔滨商业大学,《经济研究》编辑部,黑龙江省社会科学界联合会,黑龙江省经济学会. 服务业发展与创新国际研讨会论文集. 哈尔滨: 中国商务出版社, 2007.

(上接第68页)

剂1500倍液、50%扑海因可湿性粉剂1000倍液防治葡萄灰霉病,以科博、大生、喷克等药剂为主防治葡萄霜霉病,开花及幼果期施美果露、高效钙等叶面肥。对于虫害,开花前后主要防治葡萄透翅蛾,秋季防治斜纹夜蛾,以广谱性高效低毒杀虫剂为主。

实性状可能起到关键作用。这些形态指标的差异为潮州地区柿资源品种多样性及变异程度分析提供了更科学、更合理的方法。

4 参考文献

- [1] 赵献民. 浙江省农家柿品种资源多样性与分类研究[D]. 北京: 中国林业科学研究院, 2012.
- [2] 张嘉嘉. 柿资源叶片中主要有效成分研究[D]. 北京: 中国林业科学研究院, 2014.
- [3] 吕平会, 何桂林, 季志平. 柿无公害高产栽培与加工[M]. 北京: 金盾出版社, 2003.
- [4] 丁丽佳. 潮州市农业气候区划与评述[J]. 安徽农业科学, 2007, 35(10): 3036-3038.
- [5] 许克学. 数量分类学[M]. 北京: 科学出版社, 1994.
- [6] 梁玉琴, 韩卫娟, 张嘉嘉, 等. 河南省柿种质资源表型多样性研究[J]. 中国农业大学学报, 2015, 20(1): 74-85.
- [7] 扈惠灵, 刘遵春, 苗卫东, 等. 河南柿种质资源种子表型性状多样性研究[J]. 中国南方果树, 2014, 43(2): 8-11.
- [8] 扈惠灵, 刘遵春, 苗卫东, 等. 柿树种质资源叶片形态多样性研究及聚类分析[J]. 河南农业科学, 2012, 41(6): 137-139.

10 参考文献

- [1] 李欣. 刺嫩芽育苗及人工栽培技术[J]. 黑龙江农业科学, 2007(2): 109-110.
- [2] 邓煜. 山野菜刺嫩芽的栽培技术[J]. 现代农业, 2011(11): 9.
- [3] 胡海伟. 宽甸县野生刺嫩芽人工栽培技术研究[J]. 农业科技与装备, 2017(2): 1-2.
- [4] 黄兴家. 东港市刺嫩芽人工栽培技术[J]. 中国农技推广, 2017, 33(1): 43.

地保护桃树林地的生态平衡。

3 参考文献

- [1] 付新峰. 桃树优质高产栽培技术探析[J]. 绿色科技, 2018(23): 96-97.
- [2] 朱晓燕, 淡宏基. 桃树建园栽培技术[J]. 现代农业科技, 2014(2): 108-109.
- [3] 白娟. 桃树高效优质丰产栽培技术[J]. 安徽农学通报, 2015, 21(18): 65.
- [4] 潘文明, 安金明. 桃树无公害高效栽培管理技术[J]. 果树实用技术与信息, 2016(3): 11-13.
- [5] 徐秋良, 张丽玲, 张晓英, 等. 设施桃树速成丰产栽培技术规程[J]. 现代农村科技, 2018(11): 34-35.
- [6] 洪飞, 杨国富, 吴建妹. 大棚设施桃树优质丰产栽培技术[J]. 现代园艺, 2018(1): 56-57.
- [7] 文生辉. 白银沿黄及高扬程灌区桃树优质丰产高效栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2017(5): 96-97.
- [8] 王禾清, 陈国琛. 个旧市引种美国春雪红桃及丰产栽培管理技术[J]. 农业科技通讯, 2016(1): 217-219.

[2] 王晓梅. 三维虚拟技术在观光农业园中的应用研究[D]. 泰安: 山东农业大学, 2012.

- [3] 汪晓云, 杨其长, 魏灵玲. 设施园艺与观光农业系列(6): 珍奇瓜果观光栽培技术[J]. 农业工程技术(温室园艺), 2007(12): 38-40.
- [4] 梁朝晖, 郭以柱, 陈慧. 南方高温地区瓜果蔬菜周年设施栽培技术[J]. 河南农业, 2010(17): 44-45.
- [5] 尹相彩. 蔬菜病虫害绿色防控技术[J]. 中国果菜, 2018, 38(2): 78-79.
- [6] 简洪超, 宋福轩. 植保技术在汤原农场生产加工型番茄上的应用[J]. 安徽农业科学, 2015, 43(18): 139-140.

3 参考文献

- [1] 李付印, 刘寅喆, 李丛. 夏黑葡萄栽培技术要点[J]. 河北林业科技, 2018(2): 69-70.
- [2] 鞠玲. 挖定植沟在果树早果丰产栽培中的应用之浅见[J]. 山西果树, 2018(1): 9-10.
- [3] 查维耀. 探析日光温室葡萄栽培技术[J]. 农技服务, 2017, 34(2): 113.
- [4] 郑宜清. 闽东地区夏黑葡萄避雨栽培试验研究[J]. 闽东农业科技, 2016(4): 5-7.