

1 浸种催芽

先将种子放入 25℃ 的温水中浸种 1 h(小时), 捞出瘪籽后放到 55℃ 灼热水里烫种消毒, 不断搅拌, 防止烫伤种胚, 用加热水的方法保持 55℃ 水温 15 min(分钟)然后迅速将水温降到 25℃ 继续浸泡 7 h(小时), 搓洗后清水投净。捞出用双层豆腐包湿布包好, 下垫上盖小棉垫, 放到 25℃~30℃ 的温度下催芽, 隔几小时颠倒 1 次, 经 24 h(小时)80% 种子露芽时, 移到 12℃ 左右的地方炼芽几小时即可播种。

2 播种

把育苗盘装入 6 cm(厘米)厚的过筛细河沙, 用木板刮平, 浇透开水, 消毒杀菌, 当沙面温度降到 30℃ 时, 育苗盘用 20 g(克)苗菌敌拌入 25 kg(公斤)的半干河沙, 下垫 1/3 后均匀播入催好芽的种子, 上盖 2/3 药沙, 覆沙 1 cm(厘米), 盖上地膜, 放到 25℃~28℃ 的温度下, 50% 出苗时揭去地膜, 沙面裂缝处用沙子沿好, 幼苗 2 片真叶展平时即可移苗。

3 移苗

移苗前 1 d(天)育苗盘适量浇水, 便于起苗。然后把营养钵装入一半营养土, 蹲实后摆到苗床上。地床高 15 cm~20 cm(厘米), 作业通道 40 cm(厘米), 最好用架床育苗, 架床高 80 cm(厘米)。营养钵摆好后浇透水, 移苗时保持完整的根系, 把苗移栽到营养钵的中间, 覆上营养土, 补浇栽苗水, 苗的子叶距土面 2 cm(厘米), 土面距营养钵上口 1.5 cm(厘米), 便于浇水和覆土增加根层量。

4 苗期管理

黄瓜苗期温度管理表 (单位:℃)

项目	播种到出苗	出苗后到移苗前	移苗后 3 天	成苗期	定植前 7 天
白天	25~28	20~25	25~28	22~28	18~23
夜	18~20	16~18	18~20	15~17	10~12
前半夜	18~20	12~14	18~20	12~15	7~10
后半夜	20~22	15~17	18~20	15~18	15
土温					

栽植, 可以形成无与伦比的彩色瀑布; 有时候人们也将它种植在 10 英尺高的吊篮上, 叶色和花色艳丽多样, 花形多变, 枝条光滑柔软, 随风摇曳, 优美多姿。有一盆或一篮观赏甘薯在屋中, 使人觉得高雅、清新, 充满生活情趣; 但大多数人们用它做盆栽栽植, 观赏甘薯是优良的边缘植物, 种植时植物的配植很重要, 需要了解多种植物叶、花的颜色, 以便形成最好的视觉景观。可以将它们与薄荷科或美人蕉科的花卉混种在容器或竹篮中, 也可以将黄色的卡罗琳系列与蓝花系的马鞭草属、桔黄色的万寿菊、金盏菊或白色花系列混种, 也可以将柠檬绿和紫色的卡罗琳系列混种。

总的来说, 观赏甘薯在国外的的发展速度令人难以想像, 已经普遍应用到家庭、园林绿化中, 就整体栽植经验来说, 像其它植物一样, 甘薯用作观赏有好处也有坏处, 优点是作为地被植物生长迅速, 可以很快达到绿化效果; 可以丰富夏日单调的颜色; 繁殖迅速; 耐热、抗瘠薄、抗旱, 适应性强, 许多观赏甘薯都能在恶劣的环境中生长; 多用途(吊篮植物、攀缘植物、地被植物等); 病害少, 且管理粗放, 不但收到良好的绿化效果, 而且还降低成本。缺点则包括: 需要温暖的气候条件, 在一些地方不能周年种植; 现有观赏品种数量不多, 能自然开花的品种更少; 有时候虫害严重。

4 观赏甘薯的栽培管理及其病虫害防治

高效节能日光温室早春茬
黄瓜育苗技术要点

李香云¹, 李金秋², 王秀英¹

中图分类号: S626.5; S642.204⁺.3 文献标识码: B
文章编号: 1001-0009(2005)03-0015-01

4.1 温度管理(见表)

4.2 水肥管理

移栽缓苗后营养钵土面见干见湿, 缺水时晴天上午 10 点前浇水, 阴天不浇水。育苗期间温度不能太低, 湿度不能太大, 防止沤根。定植前结合浇水覆土 2 次, 增加根系。幼苗 2 片真叶时喷 1 次 40% 乙烯利 3 000 倍液, 即 1 ml(毫升)乙烯利兑水 3 kg(公斤)。3 片真叶时喷 1 次 8 000 倍液的叶面宝, 4 片真叶时喷 1 次 0.2% 的磷酸二氢钾。促进雌花数目的增多, 降低结瓜节位。定植前 7 d(天)降温控水, 进行幼苗锻炼。

4.3 光照管理

黄瓜育苗期间需要 8 h~10 h(小时)光照。因冬季光照时间短, 光质弱, 从打开棉被到盖上棉被后, 用 200 w(瓦)的荧光灯或钨丝灯补充光照到 10 h(小时), 10 h(小时)后关灯。

5 壮苗标准

日历苗龄 50 d(天)左右, 生理苗龄 4~5 片真叶, 茎粗节间短, 子叶肥厚, 80% 的幼苗出现花蕾。

(1. 黑龙江省依安县农业技术推广中心, 161500; 2. 黑龙江省依安县依安镇农业服务中心)

观赏甘薯的生长速度快, 可以很快达到人们理想的绿化效果, 且其栽培管理十分简单, 病虫害也很少。1999 年路易斯安娜州立大学农业中心对“Blackie”、“Black Beauty”, “Margarite”和“Tricolor”等观赏甘薯进行园林行为评估, 表明它们的表现良好。阿拉巴马州工农业局和植物保护协会已经制定出一系列观赏甘薯病虫害测定措施。其中, 主要是测定甘薯对病虫害的抗性(主要是象鼻虫)。此外, 最近路易斯安娜州立大学农业中心研究发现, 一些观赏甘薯品种带有一些其它食用甘薯品种没有的病毒, 包括卷叶病毒和 C-6 病毒。为此, 该中心已经用茎尖培养方法生产出一些“Marguente”, “Blackie”和“Tricolor”的无病毒植株, 推向市场。

5 观赏甘薯的发展前景

迄今, 国外观赏甘薯在园林绿化中已得到相当规模的应用, 育种工作也得到相关单位的重视, 并育出许多观赏品种。但在我国, 观赏甘薯还未曾有报道, 只是在深圳、上海等城市偶尔有将普通甘薯在街道盆栽的情形。这与我国作为甘薯唯一种植大国的地位很不相称。庆幸的是, 浙江大学农学院已经注意到这个动向, 并在国内率先开展了观赏甘薯的培育和利用研究, 现已取得初步成效, 不久将在全国推广应用。

(浙江大学农业与生物技术学院, 杭州 310029)