

南瓜属葫芦科南瓜属, 一年生草本蔓生双子叶植物。原产于美洲大陆的中南部。由于含有多种营养元素和矿物质, 所以不但可用作食品加工而且还是制药和化工的重要原料。因此应该大力发展南瓜的种植业。下面就无公害南瓜的栽培技术加以介绍(重点介绍谢花面南瓜品种)。

大棚保护地无公害南瓜栽培技术

徐秀国

(黑龙江省鸡西市农业科学研究所, 158100)

中图分类号: S642. 125. 1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2003)02-0017-01

1 品种选择

选择色泽鲜亮、饱满、仁大、味香、质佳的品种籽粒。

2 浸种

首先把选好的种子放在 50℃ 的水中浸种消毒 15 min(分钟)(边倒水边用酒精温度计搅拌, 使水温保持在 50℃ 并持续 15 min(分钟)); 然后使水温降到 30℃, 浸种 1 h~2 h(小时), 并搓掉种子表面的粘液, 洗净捞出后放于发芽器皿中, 并上下铺盖吸湿布。

3 催芽

将盛有浸泡后种子的发芽器皿放在 25℃~30℃ 恒温条件下进行催芽, 保持吸湿布的温度, 每天要翻动 3~4 次, 48 h(小时)后即可出芽。

4 播种前的准备工作

4.1 营养土配制 为了培育壮苗, 营养土应具备下列条件: 肥沃疏松、保水保肥、无病虫害和杂草种子。因而, 营养土的配比应该是 40% 的大田土, 40% 的腐熟农家肥, 20% 的草炭土。将三者混匀后过筛使用。

4.2 营养土消毒 按每 1 000 kg(公斤)苗床土配施 200 ml(毫升)福尔马林和 25 kg(公斤)水的比例混合均匀后堆起来。然后盖上塑料闷土 2 d~3 d(天), 以杀灭杂菌。然后揭掉塑料布再经过 10 d~15 d(天)倒堆, 使药味挥发后装入营养钵。

5 播种育苗和苗期管理

5.1 播种育苗 将催好芽的南瓜籽放入预先装好营养土的营养钵中, 然后覆 1.5 cm(厘米)厚的消毒营养土, 再用地膜盖上以保持一定的温湿度。

5.2 苗期管理 播后苗前管理: 此时的重点是保温、保湿加快出苗, 当发现营养钵中的土发干时, 要及时浇 25℃ 左右的温水, 不要过多, 以防烂种, 当 80% 以上幼苗出土时, 应炼苗以防徒长。子苗期和小苗期的管理: 幼苗出齐后, 要保证充足的光照, 同时昼温要控制在 20℃~25℃, 夜温在 15℃~18℃。地温在 20℃~23℃。为了增加根群培育壮苗, 应及

时倒苗并浇透底水。

6 苗期病虫害防治

猝倒病、虫害防治措施: 合理轮作、合理密植, 发现病株及时拔除。结合施用生物杀菌剂进行防治。立枯病防治方法同猝倒病防治。虫害一般为蛴螬、蝼蛄、蚜虫等, 可用生物杀虫剂(如苏特灵)进行防治。

7 定植

7.1 定植标准 一是定植时间一般在 4 月 10 日左右; 二是定植的棚内 10 cm(厘米)深的土壤温度连续 5 d(天)稳定在 8℃ 以上; 三是苗龄达到 5 片真叶已锻炼好的秧苗; 四是若扣地膜栽培可较不扣地膜栽培的可提前 4 d~5 d(天)定植。

7.2 定植方式和定植密度 定植方式可分两种: 一种是不扣地膜定植, 可采用定植一垄空一垄的方式, 即行距 140 cm(厘米), 株距 48 cm(厘米); 二是扣地膜定植, 可采用定植一垄空二垄的方式, 即行距 210 cm(厘米), 株距 32 cm(厘米)。这种方式是充分利用南瓜爬蔓特性来调节群体结构, 既省地膜又省人工。注意每 667 m²(平方米)保苗应在 1 000 株左右。

8 定植后的田间管理

南瓜营养生长期应注意保持温湿度、及时通风和中耕除草。生殖生长期要定时施肥: 第一次在伸蔓开花前结合封垄时追施尿素。第二次在果实长到小碗口时追施含磷钾多的复合肥和有机肥。及时整枝压蔓: 目前整枝主要采取单蔓整枝, 每枝只留一个主蔓, 侧蔓全部去掉, 压蔓就是在瓜后两节的叶节处把蔓压上。由于大棚内受通风的限制, 因此需要人工辅助授粉。一般授粉时间在早晨 5~9 点。

田间病虫害防治 白粉病的防治: 该病整个生育期均可发生, 可用 15% 的粉锈宁可湿性粉剂 2500 倍液或 30% DT 胶悬剂 500 倍液防治。细菌性角斑病防治: 可用链霉素 100 万单位 3 支加水 15 kg(公斤)叶面喷施。虫害为蚜虫、蠅虫, 可用生物杀虫剂苏特灵 25 g(克)兑水 15 kg(公斤)叶面喷施。

9 采收

谢花面南瓜顾名思义就是花谢以后即可采收上市。这时南瓜表面出现一层白蜡状物质并有许多微小瘤状突起, 这就是南瓜完全成熟的标志。

收稿日期: 2002-11-15

[J]. 沈阳农业大学学报, 1990(2): 93~98.

[5] 景士西, 吴录平, 李宝江. 果树遗传变异的特点初探[J]. 遗传, 1995(1): 40~44.

[6] 满书铎, 丛佩华. 我国苹果新品种选育进展[J]. 果树科学, 1995(4): 253~257.

[7] 甄灿福, 张英臣. 抗寒苹果新品种—龙秋[J]. 中国果树 1995(2): 3~4.

[8] 孙凤兰, 张连喜, 林淑芳. 抗寒早熟苹果新品种象牙黄[J]. 中国果树, 1998(4): 17.

[9] 李中文, 曹桂林, 李焕. 苹果抗寒优质新品种忻州红[J]. 中国果树, 2002(3): 8~9.

[10] 韩振海, 牛立新, 王倩等. 落叶果树种质资源学[M]. 中国农业出版社, 1995. 182~265.